



inovamundi
CONHECER PARA INOVAR

FIC

Feira de Iniciação Científica

ANAIS

a. 10, v. 10, outubro de 2018

ISSN: 2358-1549



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

FIC

Feira de Iniciação Científica

ANAIS

a. 10, v. 10, outubro de 2018



Novo Hamburgo | Rio Grande do Sul | Brasil
2018

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

Editores Feevale

Adriana Christ Kuczynski (Design editorial)

Mauricio Barth (Coordenação)

Tiago de Souza Bergenthal (Revisão textual)

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: Bruna Heller – CRB 10/2348

Feira de Iniciação Científica (10. : 2018 : Novo Hamburgo, RS)
Anais da Feira de Iniciação Científica [recurso eletrônico] –
Novo Hamburgo : Universidade Feevale, 2018.
4,98 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 - CEP 93510-235 - Hamburgo Velho

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

Fone: (51) 3586.8800 - Homepage: www.feevale.br

© **Editores 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

Adriana Christ Kuczynski
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
Deise Edinger
Ghabryela Alessandra Schievelbein
Giovanna Vanini Camerini
Guilherme Oscar Kayser
Joao Alcione Sganderla Figueiredo
Jordana de Oliveira
Julia Hattge Knack
Kalana Rodrigues da Silva
Leonardo Rodrigues Castelhana
Leticia Marques Kovalski
Luciane Iwanczuk Steigleder
Mauricio Barth
Pamela de Souza Mota
Quesia Beatris de Abreu
Raiana Michaelsen Gluck
Raquel Helene Kleber
Renan Feldens
Tiago de Souza Bergenthal

COMISSÃO CIENTÍFICA

Alexandre Zeni
Agathe Juliane Erig Sebastiani
Ana Carolina Kayser
Cíntia Ourique Monticelli
Claudia Schemes
Fabiano de Lima Nunes
João Alcione Sganderla Figueiredo
Luciane Iwanczuk Steigleder
Luísa Melo Averbeck
Magda Susana Perassolo
Margarete Fagundes Nunes
Micheline Kruger Neumann
Paola Schmidt Figueiro
Rodrigo Staggemeier
Rosemari Lorenz Martins

**COMISSÃO DE AVALIAÇÃO: ANÁLISE
CLASSIFICATÓRIA**

Adriana Neves dos Reis
Adriano Giraldi Fisch
Airton Luis Kleinowski
Alexandra Marcella Zottis
Alexandra Staudt Follmann Baldauf
Alexandre Silva de Vargas
Aline da Silva Pinto
Ana Paula Cappra Silva
Anderson Braun
André Benvenuti Trombetta
André Conti Silva
Andre Luiz dos Santos Silva
Andre Rafael Weyermuller
Andreia Henzel
Andresa Heemann Betti
Angela Beatrice Dewes Moura
Annette Droste
Annie Pozeczek Koltermann Saccol
Ariel Peixoto Possebon
Arlete Simone Mossmann
Bárbara Spaniol
Bruno Augusto Lorenz
Caren Lara Martins Picasso
Caren Mello Guimarães
Carina Mariane Stolz
Carlos Augusto do Nascimento
Carlos Leonardo Pandolfo Carone
Carmem Regina Giongo
Carolina Menna Barreto Silveira
Caroline de Oliveira Cardoso
Caroline Delevati Colpo
Caroline Rigotto
Cássia Cinara da Costa
Cesar Eduardo Schmitt
Christiane Guilherme
Cintia Fassbender Bartz
Cláudia Denicol Winter
Claudia Schemes
Claudia Trindade Oliveira
Claudio Marcos Lauer Junior
Cleber Ribeiro Alvares da Silva
Cristiane Froehlich
Cristiano Max Pereira Pinheiro
Cristine Hermann Nodari
Daiana Picoloto
Daiane Bolzan Berlese
Daniel Conte
Daniela Fraga de Souza
Daniela Montanari Migliavacca Osorio
Danielle Dutra Albrecht
Danielle Paula Martins

Davi de Paula
Debora Nice Ferrari Barbosa
Denis Jardim Villarinho
Denise Bolzan Berlese
Denise Regina Quaresma da Silva
Denise Ruttke Dillenburg Osorio
Dinora Tereza Zucchetti
Dusan Schreiber
Eduardo Polesello
Eliana Perez Gonçalves de Moura
Eloir Dutra Lourenço
Eloisa Hörter Dieter
Emanuele Biolo Magnus
Ernani Mügge
Everton Massaia
Ewerton Artur Cappelatti
Fabiane Skopinski
Fabio Franciscatto Stieven
Fabricio Celso
Fernando Dal Pont Morisso
Fernando Rosado Spilki
Francine Silveira Tavares
Francisco Machado Pereira
Francisco Stefani Amaro
Gabriel da Silva Simões
Geraldine Alves Dos Santos
Glauber Candia Silveira
Graziela Rossatto Rubin
Guilherme Theisen Schneider
Guillermo Nudelman Hess
Gunther Gehlen
Gustavo Muller Lara
Gustavo Roesse Sanfelice
Haide Maria Hupffer
Ilse Maria Kunzler
Jairo Lizandro Schmitt
João Pedro Ornaghi De Aguiar
Josimar Souza Rosa
Juan Felipe Almada
Julia Isoppo Picoli
Juliano Varella de Carvalho
Katiucia Nascimento Adam
Larissa Schemes Heinzemann
Laura da Silva Elias
Laura Marcela Ribero Rueda
Leonardo Fratti Neves
Lisete Haas
Lisiane Machado de Oliveira Menegotto
Luciane Rosa Feksa
Luciane Taís Führ
Luciano Basso da Silva
Luis Henrique Rauber
Lurdi Blauth
Magale Konrath

Magali Pilz Monteiro da Silva
Magna Lima Magalhaes
Marcelo Curth de Oliveira
Marcelo Marques Soares
Marcelo Pereira de Barros
Marco Antonio Mabilia Martins
Marco Antonio Siqueira Rodrigues
Margarete Fagundes Nunes
Maria Cristina Bohnenberger
Maria Helena Weber
Marielly de Moraes
Marina Anderle Giongo
Marina Venzon Antunes
Marinês Andrea Kunz
Marshal Becon Lauzer
Marta Oliveira dos Santos
Marta Rosecler Bez
Mary Sandra Guerra Ashton
Michele Barth
Miriam Alice Frantz
Moises de Mattos Dias
Murilo Fraga da Rocha
Myra Adam de Oliveira Gonçalves
Naira Helena Ebert
Natalia Aparecida Soares
Paola Schmitt Figueiro
Patrice Monteiro de Aquim
Patricia Brandalise Scherer Bassani
Paulo Ricardo Muniz Barros
Pier Alfredo Scheffel
Rage Weidner Maluf
Ranieli Gehlen Zapelini
Regina de Oliveira Heidrich
Renata Lodi
Renato Minozzo
Ricardo Ferreira de Oliveira
Ricardo Martins de Martins
Roberto Tierling Klering
Rodrigo Alberto Lopes
Rodrigo Giacobbo Serra
Rodrigo Rafael Villarreal Goulart
Rodrigo Staggemeier
Rosana Vaz Silveira
Roswithia Weber
Sabrina Daiana Cunico
Sabrina Nunes do Nascimento
Sandra Portella Montardo
Sandra Teresinha Miorelli
Sarai Patricia Schmidt
Serje Schmidt
Silvio Vitali Junior
Simone Carvalho da Rosa
Simone de Paula
Simone Gasparin Verza

Simone Rossetto
Simone Ulrich Picoli
Simone Weschenfelder
Suelen Bomfim Nobre
Sueli Maria Cabral
Suzana de Fatima Vettorazzi
Tais Vieira Pereira
Tiago Augusto Zago
Tiago Santos Carvalho
Valdir Pedde
Valeria Zanetti Ney
Vandersilvio da Silva
Vânia Gisele Bessi
Vanusca Dalosto Jahno
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 2018, foram inscritos 804 trabalhos na FIC, 756 de discentes da Universidade Feevale e 48 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 354 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 2018, foram aprovados 710 trabalhos para apresentação oral em sessões temáticas e para a apresentação de pôsteres, assim como para a publicação nos anais do evento; 156 trabalhos da área de Ciências Exatas e Tecnológicas, 272 da área de Ciências da Vida; e 282 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

CIÊNCIAS EXATAS E TÉCNOLÓGICAS - ARQUITETURA E URBANISMO.....	39
A IMPORTÂNCIA DO DESIGN DE INTERIORES EM ESPAÇOS DE EXPOSIÇÃO	40
ANÁLISE DA SALVAGUARDA DO CONTEXTO URBANO NA CIDADE DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC	41
ESTUDO DE INSERÇÃO DOS 6 PRINCÍPIOS SUSTENTÁVEIS NA INSTITUIÇÃO LAR COLMEIA	42
NODOS DE DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO - COMUNIDADE GETÚLIO VARGAS	43
RELAÇÃO ENTRE CAUSA DE QUEDAS DE IDOSOS E O AMBIENTE CONSTRUÍDO EM UM PROJETO DE EXTENSÃO.....	44
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - CIÊNCIAS AMBIENTAIS	45
ANÁLISE DA VIABILIDADE E DA CAPACIDADE DE GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE CYATHEA ATROVIRENS (LANGSD. & FISCH) (CYATHEACEAE) COLETADOS EM DIFERENTES MESES DO ANO: DADOS PRELIMINARES.....	46
ANÁLISE DE POTENCIAIS BENEFÍCIOS ECONÔMICOS E AMBIENTAIS DECORRENTE DA TRANSIÇÃO DE ECONOMIA LINEAR PARA A ECONOMIA CIRCULAR	47
ANÁLISE DE REMOÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA EM ESGOTO DOMICILIAR POR OSMOSE REVERSA	48
ANÁLISE HISTOLÓGICA DE PEIXE-ZEBRA PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO DOS SINOS	49
ANÁLISE TEMPORAL DA OCUPAÇÃO URBANA NA ÁREA DE RISCO VILA ESPERANÇA.....	50
APLICAÇÃO DA DESTILAÇÃO POR MEMBRANA AO TRATAMENTO DO CONCENTRADO DA OSMOSE REVERSA: INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS DAS MEMBRANAS NO FLUXO DO PERMEADO	51
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES TIPOS DE TRATAMENTOS DE EFLUENTES PELO TÊSTE DE MICRONÚCLEOS EM DANIO RERIO.	52
AVALIAÇÃO DO GRAU DE TOXICIDADE DAS FRAÇÕES GROSSA E FINA DO MATERIAL PARTICULADO NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE	53
AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DE GÔNADAS DE PEIXE-ZEBRA EXPOSTO A 17a- ETINILESTRADIOL.....	54
CARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BIOMATERIAIS	55
DISPERSÃO DE POLUENTES EM MEIO AQUÁTICO: SOLUÇÃO ANALÍTICA DA EQUAÇÃO DE TRANSPORTE PARA CARGAS PUNTAIS	56
GENOTOXICIDADE EM ALLIUM CEPA INDUZIDA POR AMOSTRAS DE ÁGUA DO ARROIO LUIZ RAU	57
HISTOLOGIA DE PEIXES NATIVOS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO DA ILHA.....	58
IDENTIFICAÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS EM MATERIAL PARTICULADO EM CANOAS E HOVO HAMBURGO, RS.....	59
METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO EXTRATO DE MATERIAL PARTICULADO FINO E GROSSO POR MEIO DE BIOINDICADORES (LACTUCA SATIVA)	60
O IMPACTO AMBIENTAL CAUSADO PELA GERAÇÃO DE RESÍDUOS EM UMA ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO	61

PERCEPÇÃO AMBIENTAL SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS E ÁGUA VIRTUAL EM COMÉRCIOS DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE IVOTI(RS)	62
PERCEPÇÃO DO USO INDEVIDO DE ÁGUA PELOS COLABORADORES DE UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO (UAN)	63
PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA: UM ESTUDO COMPARATIVO PARA O QUINQUÊNIO 2013/2018 ENTRE QUATRO CIDADES DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS	64
SOLUÇÃO ANALÍTICA DA EQUAÇÃO DE TRANSPORTE PARA CARGAS DIFUSAS	65
TESTE DE TOXICIDADE AGUDA EM ALLIUM CEPA UTILIZANDO RECIPIENTES ALTERNATIVOS	66
TOLERÂNCIA DE REGNELLIDIUM DIPHYLLUM LINDM. (MARSILEACEAE) A DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE CLORETO DE SÓDIO	67
VANTAGENS E DESVANTAGENS DOS POÇOS ARTESIANOS.....	68
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO	69
DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA GAMIFICADA PARA O ENSINO DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS.....	70
DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA PARA DETECÇÃO DE QUEDA DE PACIENTES HOSPITALARES	71
IDENTIFICAÇÃO DE PERFIS DE DOADORES DE SANGUE EM HEMOCENTROS DE PORTO ALEGRE	72
INTEGRANDO TECNOLOGIAS NA PERSPECTIVA DE APRENDIZAGEM ÚBIQUA	73
INTERAÇÃO DA TECNOLOGIA NA ÁFRICA	74
O PERFIL DO SCRUM MASTER EM TIMES ÁGEIS: UM ESTUDO BASEADO EM EVIDÊNCIAS	75
O USO DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA SEGMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE IMAGENS .	76
PROJETO HEALTH - GAMEPLAY	77
REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE TÉCNICAS DE ANÁLISE PREDITIVA APLICADAS À REABILITAÇÃO PULMONAR.....	78
SKILL HUB: FERRAMENTA WEB DE MAPEAMENTO E DIAGNÓSTICO DE COMPETÊNCIAS DOS ENVOLVIDOS EM PROJETOS ACADÊMICOS	79
USO DA METODOLOGIA CODING DOJO ADAPTADO A FERRAMENTAS DE SISTEMAS COLABORATIVOS.....	80
WEARABLE DEVICES - DETECTOR DE QUEDA EM MEIOS HOSPITALARES.....	81
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - DESIGN	82
A IMPORTÂNCIA DA ERGONOMIA PARA GAME STREAMERS: UMA PROPOSTA DE SOLUÇÃO EM DESIGN	83
ANÁLISE ERGONÔMICA DA ATIVIDADE DE TRABALHO EM BERÇÁRIO	84
ANÁLISE SOCIAL E ERGONÔMICA DA ATIVIDADE DE COLETA INFORMAL DE MATERIAL RECICLÁVEL	85
DOS BÁRBAROS: EMBALAGEM DE CERVEJA ARTESANAL.	86
ENTRE AS LUZES E AS SOBRAS: UMA MESA DE CENTRO COM UM JOGO DE XADREZ A PARTIR DO FILME SÉTIMO SELO.....	87
ERGONOMIA E DESIGN NA INDUMENTÁRIA PARA CADEIRANTES.....	88
ERVA-MATE UMA ALTERNATIVA FOTOGRÁFICA.....	89

ESTUDO DE CASO DA ATIVIDADE DE ESTOQUISTA DE LOJA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	90
FEEMOBI: AUXÍLIO À COMUNICAÇÃO E ACESSIBILIDADE PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	91
INTUIT - UM JOGO PARA OS SENTIDOS	92
LIVRO MULTISSENSORIAL: UMA FERRAMENTA DE AUXÍLIO À INCLUSÃO DE CRIANÇAS DEFICIENTES VISUAIS	93
PATURI - AMPLIFICADOR SUSTENTÁVEL PARA SMARTPHONE	94
PROJETO NEMO: DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO COM ÊNFASE NA DEMANDA DO USUÁRIO	95
RE-DESIGN DE EMBALAGEM PARA FOLHAS SULFITE A4	96
REDESIGN DE EMBALAGEM: UM ESTUDO DA MARCA BEN & JERRY'S	97
SENSEBOOK - UMA PROPOSTA DE AUXÍLIO NO DESENVOLVIMENTO PSICOMOTOR DE CRIANÇAS	98
TURISMO ACESSÍVEL: O IMPACTO DE UMA CARTILHA ORIENTATIVA PARA ACESSIBILIDADE URBANA E COMERCIAL EM GRAMADO E CANELA (RS)	99
UMA PROPOSTA PARA DOCUMENTAÇÃO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS COM TECNOLOGIAS UTILIZANDO ARTEFATOS DE MEDIAÇÃO COM O USO DE CANVAS E DESIGN THINKING .	100
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA BIOMÉDICA.....	101
DISPOSITIVO PARA MONITORAMENTO E CONTROLE DE ADMINISTRAÇÃO DE SORO FISIOLÓGICO	102
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA CIVIL	103
ANALISAR A VIABILIDADE TÉCNICA DA UTILIZAÇÃO DE RESÍDUO DE JATEAMENTO ABRASIVO COMO AGREGADO MIÚDO NO CONCRETO.....	104
ANÁLISE DA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA APLICADO EM DIFERENTES ESPESSURAS	105
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE METACAULIM NAS PROPRIEDADES DO CONCRETO AUTOADENSÁVEL	106
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO TIPO DE PREPARAÇÃO DAS BASES DOS CORPOS-DE-PROVA NO ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AXIAL.....	107
ANÁLISE DAS PROPRIEDADES DO CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SUBSTITUIÇÃO DO AGREGADO MIÚDO NATURAL POR RESÍDUO ORIUNDO DE CONCRETO E ARGAMASSA .	108
AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E ABSORÇÃO DE MATRIZES À BASE DE CIMENTO PORTLAND COM RESÍDUOS DE EPS.....	109
CONCEPÇÃO E DETALHAMENTO DAS ETAPAS PARA UM DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL DE UM MEZANINO DE MADEIRA	110
ESTUDO DE BLOCOS INTERTRAVADOS CONFECCIONADOS COM A SUBSTITUIÇÃO DO AGREGADO MIÚDO POR POLÍMERO RECICLADO.....	111
ESTUDO INVESTIGATÓRIO DA UTILIZAÇÃO DO CONCEITO BIM POR EMPRESAS E PROFISSIONAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.....	112
FERRAMENTA PARA APLICAÇÃO DE REQUISITOS DE DESEMPENHO ACÚSTICO EM SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL.....	113
FUNDAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES EM LIGHT STEEL FRAMING.....	114
MEDIDAS ESTRUTURAIS PARA PREVENÇÃO DE DESASTRES NATURAIS.....	115

PERSPECTIVA DO USO DO VANT PARA MONITORAMENTO AMBIENTAL.....	116
REUSO DE ÁGUA DE LAVAGEM DE CAMINHÃO BETONEIRA: CERTIFICAÇÃO DA PROPRIEDADES DA ÁGUA RESIDUAL E COMPARAÇÃO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA DOS CONCRETOS.....	117
UTILIZAÇÃO DE EPS COMO AGREGADO LEVE EM MATRIZES À BASE DE CIMENTO PORTLAND.....	118
VIABILIDADE TÉCNICA E AMBIENTAL DA ADIÇÃO DA CINZA DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR NA MATRIZ CERÂMICA.....	119
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	120
A UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E EMBALAGENS PÓS CONSUMO NO DESENVOLVIMENTO DE	121
LEAN HEALTHCARE: OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS EM UMA CENTRAL DE MATERIAL E ESTERELIZAÇÃO.....	122
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA ELETRÔNICA.....	123
AQUISIÇÃO E ANÁLISE EM FREQUÊNCIA DO SINAL DE EMG, ATRAVÉS DE SISTEMA MICROCONTROLADO APLICÁVEL EM PRÓTESE DE MÃO.....	124
BANCADA DE TESTES PARA ENSAIOS DE GERADORES E MOTORES ELÉTRICOS.....	125
CONTROLADOR PARA MOTOR DE PASSO OBTIDO A PARTIR DOS PROCESSOS DA METALURGIA DO PÓ	126
CONTROLE DE TEMPERATURA PID PARA UMA ESTUFA CASEIRA UTILIZANDO RASPBERRY	127
CONTROLE PID UTILIZANDO PASTILHAS PELTIER	128
ESTUDO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS COM 36 CÉLULAS MONOCRISTALINAS	129
MINI ESTAÇÃO METEOROLÓGICA PARA MONITORAÇÃO NA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS	130
PAINEL DE CONTROLE DE CARGA DE BATERIA A PARTIR DE FONTES SOLAR EÓLICA E BIOMASSA.....	131
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA MECÂNICA	132
ANÁLISE COMPARATIVA DA EFICIÊNCIA TEÓRICA E REAL DE UMA MICROTURBINA A GÁS BASEADA EM UM TURBOCOMPRESSOR AUTOMOTIVO	133
ANÁLISE DE DESEMPENHO DE UM TÚNEL DE CONGELAMENTO EM UMA EMPRESA DO SETOR ALIMENTÍCIO	134
ANÁLISE DOS PROCESSOS DE CROMAGEM, NIQUELAGEM, ZINCAGEM E ESTANHAGEM.....	135
ANÁLISE E MELHORIA DA EFICIÊNCIA NA COMBUSTÃO DO GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO UTILIZADO EM EQUIPAMENTO PARA FABRICAÇÃO DE CERVEJA.....	136
ANALISE NUMÉRICA A FRIO E A QUENTE DO ESCOAMENTO EM UMA CÂMARA DE COMBUSTÃO DE MICROTURBINA A GÁS	137
ANODIZAÇÃO DE NIÓBIO COM ÁCIDOS ORGÂNICOS LIVRE DE F-.....	138
AVALIAÇÃO DAS PERDAS EM MASSA NA ETAPA DE SEPARAÇÃO MAGNÉTICA DA RECICLAGEM DE PCI'S EMPREGADAS EM CONTROLADORES DE TEMPERATURA.....	139
AVALIAÇÃO EXERGÉTICA DE UM SISTEMA HÍDRICO	140
AVALIAÇÃO NUMÉRICA DE UM EQUIPAMENTO DE SECAGEM	141

CARACTERIZAÇÃO DA LIGA DE AL UTILIZADA EM CAPÔ AUTOMOTIVO	142
COMPARAÇÃO DA TEORIA ELEMENTAR DA PLASTICIDADE (TEP) COM O EXPERIMENTO DE FORJAMENTO A FRIO DE UMA POLIA DE ALUMÍNIO	143
CONFORMAÇÃO MECÂNICA: DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS	144
CONSTRUÇÃO E ANÁLISE DE UM LAMINADOR DIDÁTICO PARA METAIS NÃO FERROSOS	145
DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DO ENSAIO DE EXPANSÃO DE FUROS EM CHAPAS DE AÇO	146
DIMENSIONAMENTO DE CARGA TÉRMICA DE UM VEÍCULO COMPACTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL	147
ERGONOMIA E ACESSIBILIDADE PARA CADEIRA DE RODAS: A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DOS CURSOS DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEEVALE	148
ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA EM ÓXIDO DE TITÂNIO FORMADO POR ANODIZAÇÃO EM LICOR PIROLENHOSO	149
ESTUDO COMPARATIVO DA ANODIZAÇÃO DE NIÓBIO EM LICOR PIROLENHOSO E EM ÁCIDO ACÉTICO	150
MODIFICAÇÃO SUPERFICIAL EM ÓXIDO DE NIÓBIO PARA A PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO	151
OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CARVÃO ATIVADO DE RESÍDUO DE CASCA DE ACÁCIA NEGRA	152
PROPRIEDADES ÓTICAS DOS MATERIAIS	153
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA QUÍMICA	154
A OSMOSE REVERSA NO TRATAMENTO DE EFLUENTE PETROQUÍMICO	155
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE CONTRIBUIÇÕES ANTRÓPICAS EM MICROBACIAS URBANAS	156
ANÁLISE MORFOLÓGICA E QUÍMICA DE DIFERENTES TIPOS DE ARROZ	157
ANODIZAÇÃO DE MATERIAIS METÁLICOS	158
APLICAÇÃO DE MÉTODOS ESPECIAIS PARA AVALIAÇÃO DE COUROS CURTIDOS COM FORMULAÇÕES OTIMIZADAS	159
AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DE COMPÓSITOS DE BORRACHA NATURAL EM SOLO	160
AVALIAÇÃO DA INCORPORAÇÃO DO RESÍDUO MOÍDO DE COURO WET-BLUE EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	161
AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE DESTILADOR SOLAR EM FUNÇÃO DA IRRADIAÇÃO SOLAR E TEMPERATURA AMBIENTE	162
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE TRÊS BALNEÁRIOS RURAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS	163
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO RIO DOS SINOS EM QUATRO PONTOS AMOSTRAIS	164
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES CATALÍTICAS E TEXTURAS DA ENZIMA β -GALACTOSIDASE DE <i>KLUYVEROMYCES LACTIS</i> IMOBILIZADA EM IMMOBEAD	165
CARATERIZAÇÃO DE MEMBRANAS ÍON SELETIVAS DE ELETRODIÁLISE	166
COMPARAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE TRÊS BALNEÁRIOS RURAIS RIO-GRANDENSES DURANTE A ALTA E A BAIXA TEMPORADA DE 2018	167
COMPARAÇÃO DE MÉTODOS NA OBTENÇÃO DO SORO DO LEITE BOVINO E SEU PROCESSO DE SECAGEM	168

DESENVOLVIMENTO DE MEMBRANAS DE AMIDO, GOMA XANTANA E PRÓPOLIS	169
DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BLENDS DE TPU/SPEEK	170
ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE PSEUDOCALÇA DE BANANEIRA EM COMPÓSITOS COM POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS.....	171
ESTUDO DO CURTIMENTO WET-WHITE COM ADIÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE LAPONITA E BENTONITA.....	172
ESTUDO DO TRATAMENTO DE SUBSTRATO TERMOPLÁSTICO COM AGENTE HALOGENANTE EM DIFERENTES CONDIÇÕES	173
INTEGRAÇÃO DAS TECNOLOGIAS DE OSMOSE REVERSA E DESTILAÇÃO POR MEMBRANA PARA TRATAMENTO DE EFLUENTE DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA	174
MICRO COMPÓSITOS DE POLIURETANOS, POR POLIMERIZAÇÃO IN SITU, COM RESÍDUO WET BLUE.	175
PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS DE SPEEK	176
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS DE POLIURETANO/ÓXIDO DE GRAFENO REDUZIDO POR POLIMERIZAÇÃO IN SITU	177
SULFONAÇÃO DO PEEK.....	178
TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO POR OSMOSE REVERSA E CARVÃO ATIVADO.....	179
TRATAMENTO DO CONCENTRADO DA OSMOSE REVERSA POR DESTILAÇÃO DE MEMBRANA: AVALIAÇÃO DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS.....	180
TRATAMENTO TERCIÁRIO DE ESGOTO POR ELETRODIÁLISE	181
USO DE DIHIDROXI-DIFENIL-SULFONA COMO CURTENTE ALTERNATIVO AO CROMO	182
USO DE RECOBRIMENTOS À BASE DE AMIDO, GOMA XANTANA E PRÓPOLIS NA CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA DE TANGERINA 'Ponkan'	183
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - GEOCIÊNCIAS	184
CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA E MINERALÓGICA DE SOLO COM ADIÇÃO DE PÓ DE TRÊS TIPOS DE ROCHAS, EM CANTEIROS PARA CULTURA DE MORANGOS ORGÂNICOS, COM E SEM PLANTAS	185
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - MATEMÁTICA	186
MÉTODOS DE ESTIMATIVA ATRAVÉS DE PROCESSAMENTO DE DADOS.....	187
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - MODA.....	188
A MODA COMO TECNOLOGIA ASSISTIVA: COLEÇÃO DE VESTUÁRIO INCLUSIVO PARA AMPUTADOS.....	189
DESIGN INCLUSIVO: UMA PROPOSTA DE COLEÇÃO DE MODA FESTA PARA MULHERES COM NANISMO	190
ENVELHECIMENTO FEMININO E TECIDOS INTELIGENTES NO TRATAMENTO DA OSTEOPOROSE.....	191
ESTÚDIO FIMEC 2018: APLICAÇÃO DE PESQUISA COMPORTAMENTAL NO DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS EXCLUSIVOS PARA O SETOR CALÇADISTA.....	192
FIGURINO E PERFORMANCE EM NEY MATOGROSSO	193
KUPALA	194

NARRATIVAS CORPORAIS: ESTÉTICA E COMPORTAMENTO DE GAROTAS DE PROGRAMA	195
NOVAS EXPECTATIVAS PARA MULHERES DA TERCEIRA IDADE: LONGEVIDADE, MODA, CONFORTO E INOVAÇÃO.	196
OFICINAS DE CUSTOMIZAÇÃO E UPCYCLING: PROJETO DE EXTENSÃO RECOSTURAS DA MODA.	197
REDUÇÃO DE MEDIDAS PARA BIQUÍNIS COM ELASTANO	198
SENSeBOOK: HISTÓRIA DA INDUMENTÁRIA PARA CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL	199
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	200
ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS COM MULTILETRAMENTOS NO DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇA COM DEFICIÊNCIAS MÚLTIPLAS	201
FERRAMENTAS COLABORATIVAS PARA IMPLANTAÇÃO DAS FASES INTRODUTÓRIAS DO DESIGN THINKING	202
LINGUADO: PLATAFORMA DIGITAL DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE LÍNGUA ESTRANGEIRA, CONECTANDO PROFESSORES E ALUNOS	203
NOVAS TECNOLOGIAS APLICADAS AO ENSINO NA ÁREA DA SAÚDE	204
O USO DE GAMES DE INTERAÇÃO CÉREBRO-COMPUTADOR NO ATENDIMENTO DE CRIANÇAS COM TDAH.....	205
REFLEXÕES SOBRE A INFLUÊNCIA DE DADOS TENDENCIOSOS NA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	206
RELATO DE EXPERIÊNCIA: VIVÊNCIA DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM NA PARTICIPAÇÃO EM GRUPO DE PESQUISA DE TECNOLOGIA E SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEEVALE	207
USO DE GAMES DE BRAIN COMPUTER INTERFACE NO ATENDIMENTO DE CRIANÇAS COM TDAH.....	208
CIÊNCIAS DA VIDA - BIOLOGIA GERAL.....	209
ANÁLISE DA GENOTOXICIDADE E DA CONCENTRAÇÃO DE METAIS NA ÁGUA DO RIO GRAVATAÍ, RS, BRASIL.	210
ANÁLISE DA PERCEPÇÃO AMBIENTAL DE ESCOLARES ATRAVÉS DA INTERPRETAÇÃO DE DESENHOS	211
AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE DANO NO DNA DE PACIENTES USUÁRIOS DO ANTIDEPRESSIVO FLUOXÉTINA POR MEIO DO ENSAIO COMETA	212
BIOINDICADORES PARA AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TÓXICO DO LIXIVIADO DE ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.....	213
EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO: UM ESTUDO DAS PERCEPÇÕES AMBIENTAIS SOBRE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE ALUNOS DO ENTORNO DA ÁREA DE RELEVANTE INTERESSE ECOLÓGICO (ARIE) DO MORRO FERRABRAZ, SAPIRANGA-RS	214
O PAPEL DO NUTRICIONISTA NO CUIDADO PALIATIVO.....	215
UTILIZAÇÃO DOS BIOENSAIOS DE FORMAÇÃO DE MICRONÚCLEOS E ABORTO DO GRÃO DE PÓLEN EM TRADESCANTIA PALLIDA (ROSE) D.R. HUNT VAR. PURPUREA BOOM COMO PARÂMETROS BIOLÓGICOS PARA AVALIAR A QUALIDADE DO AR ATMOSFÉRICO	216
CIÊNCIAS DA VIDA - BIOMEDICINA.....	217

A HEMÓLISE COMO FATOR INTERFERENTE EM PARÂMETROS BIOQUÍMICOS	218
ABORDAGENS CRIATIVAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM RECURSO EDUCACIONAL PARA O ENSINO DOS ASPECTOS BÁSICOS DE TRADUÇÃO GÊNICA	219
ADSORÇÃO DE CROMO HEXAVALENTE E AZUL DE METILENO EM CARVÃO ATIVADO DE ACÁCIA NEGRA	220
ASSOCIAÇÃO DE POLIMORFISMOS DO GENE APOE COM PERFIL LIPÍDICO DE PACIENTES HIV POSITIVOS EM TERAPIA ANTIRRETROVIRAL (TARV)	221
ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÁCIDO PIROLENHOSO DE CORYMBIA CITRIODORA FRENTE A STAPHYLOCOCCUS AUREUS.....	222
AUSÊNCIA DO VÍRUS DA HEPATITE E (HEV) EM AMOSTRAS AMBIENTAIS NO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL	223
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE BIOQUÍMICA IN VIVO DE UM COMPOSTO COM POTENCIAL ANTIPSICÓTICO, PT-31.....	224
AVALIAÇÃO DE CITOTOXICIDADE DE EXTRATO HEXÂNICO DE <i>Hypericum denudatum</i> EM CÉLULAS DA LINHAGEM VERO POR ENSAIO DE VIABILIDADE MITOCONDRIAL	225
AVALIAÇÃO DE DANOS NO DNA EM TRABALHADORES DE CARVOARIAS DO RIO GRANDE DO SUL	226
AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE VITAMINA D EM CRIANÇAS ATENDIDAS EM UM LABORATÓRIO DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS.....	227
DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UMA METODOLOGIA ANALÍTICA PARA A DETERMINAÇÃO DE 25-HIDROXIVITAMINA D3 EM SALIVA POR LC-MS/MS.....	228
DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE ARBOVIROSES.....	229
DOENÇA DE ALZHEIMER: ESTIMATIVAS EM USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE OSÓRIO/RS.....	230
ELABORAÇÃO DE UM RECURSO EDUCACIONAL COM DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TRIDIMENSIONAL SOBRE A DIAPEDESE EM IMUNOLOGIA	231
IMPACTO DA DIETA HIPERPALATÁVEL NO METABOLISMO CEREBRAL DE GLICOSE IN VIVO	232
PRESENÇA DE OVOS E LARVAS DE HELMINTOS EM SOLO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO.....	233
QUANTIFICAÇÃO DE CÉLULAS DO EPITÉLIO BRANQUIAL DE PEIXES DO RIO DA ILHA.....	234
UM MODELO FÍSICO INTERATIVO PARA O APRENDIZADO DO CICLO DE KREBS.....	235
CIÊNCIAS DA VIDA - BIOQUÍMICA	236
AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL EM ATLETAS QUE TOMAM WHEY PROTEIN.....	237
MATERIAL PARTICULADO E ESTRESSE OXIDATIVO	238
MONITORAMENTO DOS NÍVEIS DO HORMÔNIO GONADOTROFINA CORIÔNICA HUMANA NO SEGUIMENTO PÓS-MOLAR.....	239
CIÊNCIAS DA VIDA - BOTÂNICA	240
COLEÇÃO BOTÂNICA DA UNIVERSIDADE FEEVALE: FERRAMENTA TAXONÔMICA PARA ESTUDOS DE ESPÉCIES REMANESCENTES DE FLORESTA ATLÂNTICA DO RS.....	241
COMPOSIÇÃO DE ANGIOSPERMAS EM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NA REGIÃO DE ROLANTE, RS	242
LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE SAMAMBAIAS E LICÓFITAS EM UM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NO MUNICÍPIO DE ROLANTE, RS.....	243

SAZONALIDADE DE FENOFASES DA SAMAMBAIA CTENITIS SUBMARGINALIS (LANGSD. & FISCH.) CHING (DRYOPTERIDACEAE) EM FLORESTA COM ARAUCÁRIA 244

CIÊNCIAS DA VIDA - CIÊNCIAS DE ALIMENTOS..... 245

ADITIVOS NA TECNOLOGIA DE ALIMENTOS: UTILIZAÇÃO EM ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS COMO O MACARRÃO INSTANTÂNEO. 246

AValiação DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MÉTODOS DE SECAGEM NO TEOR DE COMPOSTOS BIOATIVOS DO MIRTILO E DO MORANGO IN NATURA 247

AValiação DAS INFORMAÇÕES PRESENTES NO RÓTULO DE BISCOITOS PRODUZIDOS EM PEQUENA ESCALA E COMERCIALIZADOS EM UMA FEIRA DE UM MUNICÍPIO DO VALE DO RIO DOS SINOS..... 248

BACTÉRIAS LÁCTICAS ENDÓGENAS DO VALE DO TAQUARI COMO CULTURA EM BEBIDAS LÁCTEAS FERMENTADAS..... 249

ELABORAR UM PRODUTO ALIMENTÍCIO, ATRAVÉS DE UMA TÉCNICA DE PANIFICAÇÃO, USANDO FEIJÃO PRETO(PHASEOLUS VULGARIS), DE UMA FORMA NÃO CONVENCIONAL 250

LEVAIN DE TUCIPI..... 251

O NUTRICIONISTA COMO PROTAGONISTA DE AÇÕES DE BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS – RELATO DE EXPERIÊNCIA COMO MONITOR DE UMA DISCIPLINA DA GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO 252

PROMOVER A UTILIZAÇÃO DO FEIJÃO PRETO, RICO EM NUTRIENTES, COMO BASE PARA DOCES..... 253

TECNOLOGIA DE FABRICAÇÃO DE OVOS DESIDRATADOS 254

UTILIZAÇÃO DO SORO DE QUEIJO E DO PERMEADO DE SORO COMO INDUTORES NA OBTENÇÃO DA ENZIMA β -GALACTOSIDASE RECOMBINANTE DE KLUYVEROMYCES SP. 255

CIÊNCIAS DA VIDA - EDUCAÇÃO FÍSICA 256

A COBERTURA DA FOLHA DE SÃO PAULO DOS JOGOS OLÍMPICOS/RIO 2016 257

A PERCEPÇÃO DE VALOR DOS CLIENTES DE TRÊS ACADEMIAS NA CIDADE DE CAMPO BOM (RS). 258

APTIDÃO FÍSICA RELACIONADA À SAÚDE DE ESCOLARES PARTICIPANTES DE UM PROJETO SOCIAL EM CAMPO BOM, RS, BRASIL 259

CONHECIMENTO DAS MODALIDADES ESPORTIVAS DE PARTICIPANTES DE UM PROJETO SOCIAL 260

DANÇA E EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR: POSSIBILIDADES METODOLÓGICAS 261

DIAGNÓSTICO DA TENDÊNCIA EMPREENDEDORA DOS ALUNOS INICIANTE E CONCLUINTE DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DOS SINOS 262

DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA E A RELAÇÃO COM A MASSA LIVRE DE GORDURA E O DESEMPENHO DA CAPACIDADE DE CAMINHADA..... 263

ENTRE OS AFAZERES DOMÉSTICOS E O AUXÍLIO NA RENDA FAMILIAR: MEMÓRIAS DAS PRÁTICAS DE DIVERTIMENTO DOS REMANESCENTES DA COMUNIDADE QUILOMBOLA PAREDÃO BAIXO (TAQUARA – RS)..... 264

FATORES DE EVASÃO DE ALUNOS EM UM PROJETO SOCIAL ESPORTIVO EM NOVO HAMBURGO 265

HOMOFOBIA NOS ESPORTES 266

MANIFESTAÇÕES DE HOMOFOBIA NO FUTEBOL: UM ESTUDO COM ADOLESCENTES MATRICULADOS EM UMA ESCOLA SITUADA EM UMA REGIÃO DE ALTO ÍNDICE DE VIOLÊNCIA CONTRA AS MULHERES	267
PREVALÊNCIA DE LESÕES E ALTERAÇÕES POSTURAS EM ATLETAS DE FUTSAL	268
PREVALÊNCIA DE LESÕES, SINTOMAS DE DOR E ALTERAÇÕES POSTURAS EM ATLETAS DO SEXO FEMININO.	269
QUALIDADE DE VIDA DE ESCOLARES EM VULNERABILIDADE SOCIAL PARTICIPANTES DE UM PROJETO SOCIAL ESPORTIVO	270
RELAÇÃO ENTRE PERCEPÇÃO DE CONFORTO DOS USUÁRIOS E PRESSÃO DE CONTATO EM COLCHÕES DE MOLA.....	271

CIÊNCIAS DA VIDA - ENFERMAGEM 272

A HUMANIZAÇÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM À CRIANÇA ONCOLÓGICA	273
A IMPORTÂNCIA DO ACOMPANHAMENTO DOMICILIAR NA ESF: ESTUDO DE CASO.....	274
A IMPORTÂNCIA DO ENFERMEIRO NO ATO ANESTÉSICO CIRURGICO: RELATO DE EXPERIENCIA	275
A PERCEPÇÃO DAS GESTANTES SOBRE PARTO HUMANIZADO.....	276
A VIOLÊNCIA CONTRA IDOSO ENTRE 2013 E 2017 NO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE....	277
ABORDAGEM FISIOLÓGICA EM LESÕES CAUSADAS POR NECRÓLISE EPIDÉRMICA TÓXICA	278
ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL EM ADULTO JOVEM: ANÁLISE DOS REGISTROS DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO HOSPITALAR (SIH).....	279
ADMINISTRAÇÃO DE CORTICÓIDE PELO CATETER TOTALMENTE IMPLANTÁVEL- ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM.....	280
ANÁLISE DA RELAÇÃO DAS ATIVIDADES ATUAIS E APOIO FAMILIAR EM PESSOAS IDOSAS QUE PARTICIPAM DE CURSOS DE INCLUSÃO DIGITAL NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO	281
ASPECTOS RELACIONADOS À RECUSA FAMILIAR FRENTE AO PACIENTE DOADOR DE ÓRGÃOS E TECIDOS	282
ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE EM TRATAMENTO HEMODIALÍTICO: RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	283
CAPACITANDO GESTANTES A RESPEITO DOS CUIDANDOS AO RECÉM NASCIDO: RELATO DE EXPERIÊNCIA	284
CARACTERÍSTICAS DAS CENTRAIS DE MATERIAIS E ESTERILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ROLANTE RS, SEGUNDO A RDC 15-2012.....	285
CONHECIMENTO DE PROFESSORES DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE UM MUNICÍPIO DO VALE DO CAÍ – RS ACERCA DA POLÍTICA DE INCLUSÃO ESCOLAR SOB A ÓTICA DA SAÚDE	286
CUIDADOS PALIATIVOS DE ENFERMAGEM À CRIANÇA ONCOLÓGIC	287
DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM (DE) NO CUIDADO A UM PACIENTE NEONATO COM CARDIOPATIA CONGÊNITA QUE APRESENTOU LESÃO DE PELE POR EXTRAVASAMENTO DE DROGA VASOATIVA: RELATO DE CASO	288
DIFICULDADE DA FAMÍLIA NO PROCESSO DE TERMINALIDADE	289
ENFERMAGEM FORENSE ATUAÇÕES, REALIDADE E PERSPECTIVAS NO ÂMBITO ACADÊMICO.....	290
ESTUDO DE CASO – NEONATO COM DOENÇA DA MEMBRANA HIALINA E SEPSE NEONATAL PRECOCE	291

ESTUDO DE CASO DE COM COQUELUCHE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	292
ESTUDO DE CASO DE CRIANÇA INTERNADA POR ASMA COM DESCONFORTO RESPIRATÓRIO GRAVE: UM RELATO DE EXPERIENCIA	293
ESTUDO DE CASO DE CRIANÇA INTERNADA POR PNEUMONIA COMPLICADA E ARTRITE REUMATOIDE E APLICAÇÃO DOS DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA	294
ESTUDO DE CASO DE UM ADULTO COM CRISES CONVULSIVAS DURANTE A REALIZAÇÃO DO TRATAMENTO PARA SINUSITE.....	295
ESTUDO DE CASO SOBRE TRAUMATISMO CRÂNIO ENCEFÁLICO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.	296
FRATURA DE FÊMUR EM IDOSOS NO RIO GRANDE DO SUL	297
FREQÜÊNCIA DE CIRURGIAS DE CABEÇA E PESCOÇO: RELATO DE EXPERIÊNCIA	298
HUMANIZAÇÃO DO ATENDIMENTO DE ENFERMAGEM NA SALA DE RECUPERAÇÃO PÓS-ANESTÉSICA.....	299
INCIDÊNCIA DA DOENÇA MENINGOCÓCICA SOROGRUPO C NOS ANOS DE 2010 A 2017 EM UM MUNICÍPIO DA REGIÃO METROPOLITANA.....	300
INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM NO CUIDADO A UM PACIENTE COM FRATURA DE BASE DE CRÂNIO: ESTUDO DE CASO	301
INTRODUÇÃO DE PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM SAÚDE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA.....	302
LESÃO DE PELE APÓS EXTRAVASAMENTO DE TERAPIA ENDOVENOSA: UM ESTUDO DE CASO	303
MONITORIZAÇÃO DO USO DE ANTIMICROBIANOS COMO ESTRATÉGIA DE COMBATE À PATÓGENOS MULTIRRESISTENTES EM UMA UTI GERAL DO VALE DO RIO DOS SINOS/RS.	304
MORTALIDADE MATERNA: UM DESAFIO PARA SAÚDE PÚBLICA	305
O DIAGNÓSTICO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA SOB A ÓTICA DOS FAMILIARES	306
O PAPEL DO ENFERMEIRO NA CAPACITAÇÃO DO USUÁRIO E OU CUIDADOR PARA INSTALAÇÃO DE DIÁLISE PERITONEAL AUTOMATIZADA: RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	307
O TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: INCLUSÃO SOCIAL NA ESCOLA SOB A ÓTICA FAMILIAR.....	308
PAPEL DO ENFERMEIRO NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES PORTADORES DE ESTOMIAS.....	309
PERCEPÇÃO DO ACADÊMICO DE ENFERMAGEM SOBRE O ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO NA SAÚDE DA MULHER	310
PROCESSO DE TERMINALIDADE NO IDOSO.....	311
PROTOCOLO DE SEPSE APLICADO NAS REDES BAYESIANAS	312
SIMULAÇÃO UMA ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM EM ENFERMAGEM: UMA REVISÃO INTEGRATIVA	313
SUICÍDIO NA POPULAÇÃO IDOSA: UMA REVISÃO DE LITERATURA NO PERÍODO DE 2007 A 2017.....	314
UTILIZAÇÃO DE REDES BAYESIANAS NO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM REAL E DE RISCO ACERCA DA INTOLERÂNCIA A ATIVIDADE.....	315
VALIDAÇÃO DE INSTRUMENTO DE PESQUISA PARA HUMANIZAÇÃO NO PROCESSO DE TERMINALIDADE	316

VARIAÇÃO DA HEMOGLOBINA EM PACIENTES COM INJÚRIA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS A HEMODIÁLISE E A SUPLEMENTAÇÃO DE ERITROPOETINA EXÓGENA EM UMA CLÍNICA DE NEFROLOGIA NO VALE DOS SINOS.....	317
VIVENCIA DO ACADÊMICO DE ENFERMAGEM EM PROJETOS DE EXTENSÃO: DA RUA PARA NÓIA.....	318

CIÊNCIAS DA VIDA - ESTÉTICA E COSMÉTICA 319

MICRODERMOABRASÃO E COSMÉTICOS NAS ESTRIAS RUBRAS: ESTUDO DE CASO	320
A ESTÉTICA NO CONTEXTO MULTIDISCIPLINAR PARA A PROMOÇÃO DA SAÚDE E AUTOESTIMA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	321
AÇÃO DE ALGAS VERMELHAS E MASSAGEM CAPILAR NO TRATAMENTO DE ALOPECIA ANDROGENÉTICA: UMA OPÇÃO VEGANA DE TERAPIA CAPILAR.....	322
ASSOCIAÇÃO DE LED AZUL, PEELING QUÍMICO E RADIOFREQUÊNCIA NO REJUVENESCIMENTO FACIAL: UM ESTUDO DE CASO.....	323
AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE ELETROLIPOFORESE E RADIOFREQUÊNCIA NA LIPODISTROFIA SUBCUTÂNEA LOCALIZADA NA REGIÃO ABDOMINAL	324
CONTRIBUIÇÃO DO PROJETO ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL E REDES DE SUPORTE SOCIAL NO DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES NA PERSPECTIVA DE PROMOÇÃO DA SAÚDE E MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA.....	325
EFICÁCIA DE PEELINGS QUÍMICOS NO COMBATE AO MELASMA: UM ESTUDO DE CASO.	326
LIPODISTROFIA SUBCUTÂNEA LOCALIZADA NA REGIÃO ABDOMINAL MASCULINA: UM ESTUDO DE CASO	327
PEELING QUÍMICO NO TRATAMENTO DE MELASMAS	328
PROCEDIMENTOS PARA AMENIZAÇÃO DA FLACIDEZ COM USO DE RADIOFREQUENCIA E LED VERMELHO: ESTUDO DE CASO	329

CIÊNCIAS DA VIDA - FARMÁCIA..... 330

ADESÃO À TERAPIA MEDICAMENTOSA EM USUÁRIOS DE PLANTAS MEDICINAIS.....	331
AS PROPRIEDADES DO ÁCIDO GÁLICO FRENTE AO MASTADENOVÍRUS C – TIPO 5.....	332
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO SECO PADRONIZADO DE ROSMARINUS OFFICINALIS L. E DE NANOEMULSÃO CONTENDO EXTRATO SECO PADRONIZADO DE ROSMARINUS OFFICINALIS L EM ISOLADOS CLÍNICOS DE CANDIDA SP	333
AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE IN VITRO E IN SILICO, ENTRE DOIS GRUPOS DE COMPOSTOS IMIDAZÓLICOS	334
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA DE UM COMPOSTO COM POTENCIAL ANTIPSICÓTICO, PT-31	335
AVALIAÇÃO DAS FUNÇÕES RENAL E HEPÁTICA DE PACIENTES INTERNADOS PARA TRATAMENTO DE DEPENDENCIA POR ÁLCOOL, COCAÍNA E CRACK	336
AVALIAÇÃO DE ESTRESSE OXIDATIVO EM USUÁRIOS DE FLUOXETINA.....	337
DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO PARA QUANTIFICAÇÃO DE PAROXETINA EM NANOCÁPSULAS	338
ESTUDOS DE CINÉTICA DE DEGRADAÇÃO DA VORTIOXETINA	339
ESTUDOS PRELIMINARES DE DESENVOLVIMENTO DE NANOEMULSÕES	340
INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TENSOATIVOS LIPOFÍLICOS NA CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE NANOCÁPSULAS DE POLI-(?-CAPROLACTONA)	341

INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA, FARMACOLÓGICA E TOXICOLÓGICA DE ESPÉCIES VEGETAIS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA NA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS E DO PARANHANA	342
NÍVEIS DE VITAMINA B12 EM PACIENTES USUÁRIOS DE OMEPRAZOL	343
ORODISPERSÍVEIS: O QUE SÃO E QUAL A SUA VIABILIDADE DE PRODUÇÃO NA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA DA UNIVERSIDADE FEEVALE.	344
POSSIBILIDADES PARA A IMPLANTAÇÃO DE UMA FILIAL DA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA NO CENTRO INTEGRADO DE ESPECIALIDADE EM SAÚDE – CIES, NA UNIVERSIDADE FEEVALE.	345
PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOEMULSÃO DE USO TÓPICO CONTENDO EXTRATO SECO PADRONIZADO DE ROSMARINUS OFFICINALIS L.	346
PRODUTO DE DEGRADAÇÃO HIDROFÍLICO DE VORTIOXETINA GERADO POR MEIO OXIDANTE	347
RELATO DE EXPERIENCIA NA CAPACITAÇÃO DE ESTUDANTES DE MEDICINA SOBRE O USO CORRETO DE MEDICAMENTOS	348
CIÊNCIAS DA VIDA - FISIOLOGIA	349
DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO FÍSICO DE VARIAÇÃO DO VOLUME VENTRICULAR AO LONGO DO CICLO CARDÍACO	350
DESENVOLVIMENTO DE UM RECURSO EDUCACIONAL PARA O ENSINO DE TRANSPORTE DE MEMBRANAS: UMA APROXIMAÇÃO TRIDIMENSIONAL	351
PADRÃO DE SONO E SUA INFLUÊNCIA NA TRAJETÓRIA DE DISCENTES DE NÍVEL SUPERIOR EM CIÊNCIAS DA SAÚDE: UMA REVISÃO LITERÁRIA	352
REABILITAÇÃO MULTIDISCIPLINAR EM PACIENTES PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA	353
USO DO CONCEITO DE BONECAS RUSSAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM RECURSO EDUCACIONAL PARA ENSINO DO PROCESSO DE APOPTOSÉ	354
CIÊNCIAS DA VIDA - FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL	355
A CORRELAÇÃO DA IDADE COM A VULNERABILIDADE EM IDOSOS RESIDENTES DE UMA INSTITUIÇÃO GERIÁTRICA EM UM MUNICÍPIO DO VALE DO SINOS – RS	356
A EFICÁCIA DA FISIOTERAPIA EM UMA PACIENTE FIBROMIÁLGICA: UM RELATO DE CASO	357
A ESCOLA INFANTIL COMO AMBIENTE DE ESTIMULAÇÃO MOTORA PARA O DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA: RELATO DE EXPERIÊNCIA	358
A IMPORTÂNCIA DO CALÇADO ADEQUADO PARA INICIAÇÃO DA MARCHA EM CRIANÇAS DE UM BERÇÁRIO	359
A IMPORTÂNCIA DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO NA ATENÇÃO BÁSICA PARA A FORMAÇÃO DO FUTURO PROFISSIONAL DE FISIOTERAPIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA	360
A INCLUSÃO NA GRADUAÇÃO E O ESTUDO DA ANATOMIA: ADAPTAÇÕES PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIAS	361
A INFLUÊNCIA DA MOBILIZAÇÃO DA ARTICULAÇÃO SACROILÍACA NA FUNCIONALIDADE DE PADRÕES DE MOVIMENTO	362
A PERCEPÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA SOBRE ASPECTOS RELACIONADOS À SUA ACESSIBILIDADE, SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA	363

A PREVALÊNCIA DE DOENÇAS EM IDOSOS RESIDENTES DE UMA INSTITUIÇÃO GERIÁTRICA EM UM MUNICÍPIO DO VALE DO SINOS – RS.....	364
ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA NA RETRAÇÃO MIOFASCIAL E ALTERAÇÃO POSTURAL (ESCOLIOSE): UM RELATO DE CASO.....	365
ANÁLISE DA AGILIDADE EM ATLETAS DO FUTSAL DA EQUIPE UNIVERSITÁRIA DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS – RS.....	366
ANÁLISE DA FUNÇÃO DO MEMBRO SUPERIOR DE UMA CRIANÇA COM HEMIPARESIA ESPÁSTICA PRÉ E PÓS-TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO: ESTUDO DE CASO.....	367
ANÁLISE DA MOBILIDADE DE MEMBROS INFERIORES DE UMA EQUIPE DE ATLETAS DO VOLEIBOL DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS.....	368
ANÁLISE DE DESEMPENHO DE SALTO DE UMA EQUIPE ESPORTIVA DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE RIO DOS SINOS.....	369
ANÁLISE DE FLEXIBILIDADE DA CADEIA MUSCULAR POSTERIOR EM UMA COMUNIDADE NO EVENTO FESTA DA VIDA NO VALE DO SINOS.....	370
ANÁLISE DE POTÊNCIA DINÂMICA EM ATLETAS DE BASQUETE MASCULINO DE UMA EQUIPE UNIVERSITÁRIA DO VALE DOS SINOS - RS.....	371
ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO À PACIENTE COM DISPLASIA OSTEOCONGÊNITA E ARTROPLASTIA TOTAL DE QUADRIL D - UM RELATO DE CASO.....	372
ATIVIDADES REALIZADAS NOS COMPONENTES CURRICULARES DA GRADUAÇÃO.....	373
ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM ATLETAS PARALÍMPICOS EM CADEIRA DE RODAS....	374
AVALIAÇÃO DA POTÊNCIA DOS MEMBROS INFERIORES DE ATLETAS UNIVERSITÁRIOS DE FUTSAL.....	375
AVALIAÇÃO DA AGILIDADE DE ATLETAS DA MODALIDADE DE FUTEBOL DE CAMPO DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS-RS.....	376
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE PACIENTES COM AMPUTAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES UTILIZANDO A ESCALA AMPUTEE MOBILITY PREDICTOR (AMP).....	377
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL E MENTAL DE IDOSAS RESIDENTES EM UMA CASA DE REPOUSO QUE FAZEM USO DE CADEIRA DE RODAS.....	378
AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE MEMBROS SUPERIORES EM UMA EQUIPE DE BASQUETE UNIVERSITÁRIO.....	379
AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE E CAPACIDADE FUNCIONAL DE MEMBROS SUPERIORES E DE CINTURA ESCAPULAR EM ATLETAS DE VÔLEI UNIVERSITÁRIO.....	380
AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO SEXUAL FEMININA DE MULHERES COM DOR PELVICA CRÔNICA.....	381
AVALIAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DO IDOSO QUANTO AS CONDIÇÕES DE EQUILÍBRIO, MARCHA E RISCO DE QUEDAS RELACIONADAS AO AMBIENTE EM QUE ELE VIVE.....	382
AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE SAÚDE EM PACIENTES COM DOENÇAS RESPIRATÓRIAS CRÔNICAS EM UM PROJETO DE REABILITAÇÃO PULMONAR.....	383
AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E SUA RELAÇÃO COM O NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICAS DE CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR.....	384
AVALIAÇÃO DO RISCO CARDIOVASCULAR DA POPULAÇÃO QUE FAZ ACOMPANHAMENTO DO DOENTE CRÔNICO EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA (USF), NOVO HAMBURGO - RS, SEGUNDO O ESCORE DE FRAMINGHAM.....	385
AVALIAÇÃO E INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO TRATAMENTO DA GONARTROSE: UM RELATO DE CASO.....	386
AVALIAÇÃO E TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO DE UM PACIENTE COM SEQUELAS DE MENINGOENCEFALITE BACTERIANA: UM RELATO DE CASO.....	387

AVALIAÇÃO FUNCIONAL DA MOBILIDADE ARTICULAR DE MEMBROS INFERIORES EM ATLETAS DE FUTSAL EM UMA EQUIPE UNIVERSITÁRIA.....	388
COMPARAÇÃO DA AMPLITUDE DE MOVIMENTO DE ROTAÇÃO INTERNA E EXTERNA DE OMBROS DE ATLETAS DE VÔLEI UNIVERSITÁRIO.....	389
COMPARAÇÃO DA POSTURA, FLEXIBILIDADE E FUNCIONALIDADE ENTRE CRIANÇAS COM HEMIPARESIA ESPÁSTICA E CRIANÇAS SEM ALTERAÇÕES NEUROMUSCULOESQUELÉTICAS.....	390
CONHECIMENTO DE CUIDADORES SOBRE A PREVENÇÃO DE ÚLCERAS DE PRESSÃO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES CADEIRANTES	391
CORRELAÇÃO ENTRE HABILIDADES EM CADEIRA DE RODAS E A CAPACIDADE FUNCIONAL DE PACIENTES CADEIRANTES	392
DESENVOLVIMENTO DA PRIMEIRA INFÂNCIA: OBSERVAÇÃO EM UMA ESCOLA MUNICIPAL EDUCAÇÃO INFANTIL DO VALE DOS SINOS - RS.....	393
EDUCAÇÃO EM SAÚDE: IMPORTÂNCIA DA ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA EM GRUPOS NA ATENÇÃO BÁSICA – RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	394
EFEITO ADICIONAL DO AGULHAMENTO SECO AO TREINAMENTO MUSCULAR DO ASSOALHO PÉLVICO NO TRATAMENTO DE MULHERES COM DOR PÉLVICA CRÔNICA: ENSAIO CLINICO RANDOMIZADO	395
EFEITOS DA ADIÇÃO DO AGULHAMENTO SECO JUNTO A UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PARA INDIVÍDUOS COM DOR CERVICAL CRÔNICA NÃO ESPECÍFICA: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO PILOTO.....	396
EFEITOS DA REABILITAÇÃO VIRTUAL NO CONTROLE DE TRONCO DE PACIENTES LESADOS MEDULARES: UMA SÉRIE DE CASOS	397
ESTUDO DE CASO: A IMPORTÂNCIA DA INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NA PARALISIA DE BELL.....	398
EXPERIÊNCIA DE INTERVENÇÃO REALIZADA POR ACADÊMICOS DO CURSO DE FISIOTERAPIA EM UMA ESCOLA PÚBLICA EM ESTÂNCIA VELHA – RS	399
FATORES DE RISCO PARA O SURGIMENTO DE LESÕES POR PRESSÃO EM CADEIRANTES	400
FISIOTERAPIA NO PRÉ E PÓS-OPERATÓRIO E COMPLICAÇÕES PULMONARES NAS CIRURGIAS CARDÍACAS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	401
FORÇA MUSCULAR VENTILATÓRIA E PREENSÃO PALMAR EM LESADOS MEDULARES USUÁRIOS DE CADEIRA DE RODAS.....	402
FRAGILIDADE DE IDOSOS USUÁRIOS DE UMA USF DO VALE DO SINOS.....	403
HISTÓRICO DE QUEDAS POR PERFIL NA TERCEIRA IDADE E SEU NÍVEL DE INDEPENDÊNCIA.....	404
INFLUÊNCIA DO FOCO DE ATENÇÃO NA AMPLITUDE DE MOVIMENTO CERVICAL E NO DESEMPENHO DO TESTE DE FLEXÃO CRÂNIO-CERVICAL: UMA ANÁLISE PRELIMINAR...	405
INFLUÊNCIA DO FOCO DE ATENÇÃO NA ATIVAÇÃO MUSCULAR DE FLEXORES SUPERFICIAIS E NO DESEMPENHO DO TESTE DE FLEXÃO CRÂNIO-CERVICAL: UMA ANÁLISE PRELIMINAR	406
MOBILIDADE DE OMBRO EM ATLETAS DE HANDEBOL: APLICABILIDADE DO Y BALANCE TEST ASSOCIADO A GONIOMETRIA.....	407
O PERFIL DE PACIENTES ATENDIDOS EM UM PROJETO DE ENSINO NUMA INSTITUIÇÃO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO VALE DOS SINOS-RS	408
OBESIDADE INFANTIL	409

PERCEÇÃO DE USUÁRIOS E CUIDADORES SOBRE CONFORTO, SEGURANÇA E MOBILIDADE NA CADEIRA DE RODAS	410
PERFIL DAS GESTANTES ATENDIDAS NO SERVIÇO DE PRÉ-NATAL DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO/RS.	411
POTÊNCIA DE MEMBROS INFERIORES E DESEMPENHO DE SALTO EM ATLETAS DE HANDEBOL MASCULINO E FEMININO EM UM MUNICÍPIO DO VALE DOS SINOS -RS.....	412
PREVALÊNCIA DE INCONTINÊNCIA URINÁRIA E QUALIDADE DE VIDA EM PROFESSORAS DE UMA ESCOLA DO VALE DOS SINOS-RS.....	413
PREVALÊNCIA DE RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS NO PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE-BEBÊ	414
PRINCIPAIS ALTERAÇÕES POSTURAS EM ATLETAS DAS CATEGORIAS SUB 13 E SUB 20 DE UM CLUBE DE FUTEBOL DE CAMPO DO VALE DOS SINOS.	415
PROTÓTIPO DE UM CONSTRUTO DIGITAL DE APRENDIZAGEM PARA ATIVIDADES DE CONTROLE DE TRONCO EM PACIENTES CADEIRANTES	416
REABILITAÇÃO EM EQUOTERAPIA: PERCEÇÃO DOS CUIDADORES ACERCA DOS DESFECHOS FUNCIONAIS NO TRATAMENTO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM ALTERAÇÕES NEUROLÓGICAS	417
RELAÇÃO ENTRE DISCINESE ESCAPULAR E POTÊNCIA DE MEMBROS SUPERIORES EM ATLETAS DE HANDEBOL DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DOS SINOS - RS	418
RELAÇÃO ENTRE O TEMPO DE PRÁTICA DE VOLEIBOL E A PERFORMANCE DURANTE O SALTO.....	419
RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA INTERVENÇÃO DESENVOLVIDA EM UMA ESCOLA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA VELHA – RS	420
UMA JANELA DE OPORTUNIDADES: ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NA PARALISIA CEREBRAL- RELATO DE CASO	421
CIÊNCIAS DA VIDA - MEDICINA	422
A IMPORTÂNCIA DA TELEMEDICINA COMO CONTEÚDO DA GRADUAÇÃO EM MEDICINA NO BRASIL.....	423
A INCORPORAÇÃO DE TECNOLOGIAS COMO O IBM WATSON NA PESQUISA MÉDICA	424
A RELAÇÃO MÉDICO E PACIENTE DO PONTO DE VISTA DA PESSOA SOB CUIDADO.....	425
EDUCAÇÃO EM SAÚDE EM ÁREAS INVADIDAS E DE GRANDE VULNERABILIDADE	426
PERCEÇÕES GERAIS ACERCA DE ATITUDES DE MÉDICOS NA RELAÇÃO COM O PACIENTE.....	427
USO DE GAMES DE BRAIN COMPUTER INTERFACE NO ATENDIMENTO DE CRIANÇA COM TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE	428
CIÊNCIAS DA VIDA - MICROBIOLOGIA	429
ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÁCIDO GÁLICO FRENTE A BACTÉRIAS GRAM NEGATIVAS	430
QUANTIFICAÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS E FECAIS DAS ÁGUAS DO RIO CATURETÊ, SARANDI, RS.....	431
VIABILIDADE VIRAL DE MASTADENOVIRUS E FLAVIVIRUS DETECTADOS EM CULICÍDEOS NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO, RS.	432
CIÊNCIAS DA VIDA - QUIROPRAIXA.....	433

A EFICÁCIA DA MOBILIZAÇÃO DE TECIDOS MOLES INSTRUMENTALMENTE ASSISTIDA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.	434
ALTERAÇÕES ORTOPÉDICAS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA NACIONAL.	435
DISFUNÇÕES MUSCULOESQUELÉTICAS EM TRABALHADORES DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL DO VALE DO SINOS	436
EFEITOS DO TRATAMENTO QUIROPRÁTICO SOBRE O DESEMPENHO FUNCIONAL DO MOVIMENTO EM PRATICANTES DE CROSSFIT™: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO PILOTO	437
EFICÁCIA DO TRATAMENTO QUIROPRÁTICO NA DIMINUIÇÃO DA DOR E INCAPACIDADE EM PACIENTES COM CEFALEIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.....	438
TÉCNICA DE FLEXÃO DISTRAÇÃO APLICADA A REGIÃO CERVICAL DA COLUNA VERTEBRAL: REVISÃO DE LITERATURA.	439
CIÊNCIAS DA VIDA - SAÚDE COLETIVA	440
CONSUMO DE SAL EMBALADO POR COMENSAIS EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO.....	441
A PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DA SAÚDE ACERCA DE CONCEITOS DA EDUCAÇÃO POPULAR	442
ANÁLISE DA HIGIENIZAÇÃO DE MÃOS E DOS UTENSÍLIOS DE SERVIR EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DO VALE DO PARANHANA.....	443
ANÁLISE DAS OPORTUNIDADES PARA O DESENVOLVIMENTO INFANTIL EM AMBIENTES DOMÉSTICOS DE FAMÍLIAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA MÃE-BEBÊ.....	444
ASSOCIAÇÃO DA IDADE GESTACIONAL AO NASCER COM O PESO AO NASCER DE NEONATOS ACOMPANHADOS NO PROJETO DE EXTENSÃO	445
ATIVIDADES ARQUITETÔNICAS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO.....	446
AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR DE CRIANÇAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA MÃE-BEBÊ	447
BREVE ESTUDO SOBRE A RELAÇÃO ENTRE OS SERVIÇOS PRESTADOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE (APS) NO SUS E AS UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO (UPAS)	448
CAPACITAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO COLETIVA.....	449
CLASSIFICAÇÃO DO GANHO DE PESO GESTACIONAL E VIA DE PARTO DE PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE EXTENSÃO	450
COMO ESTÁ A ALIMENTAÇÃO DE GESTANTES ATENDIDAS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA EM NH.	451
CONDIÇÕES PREDISPONETES PARA LESÕES POR PRESSÃO: UMA REVISÃO DA LITERATURA	452
CONHECIMENTO DOS DOCENTES SOBRE O TEMA A INCLUSÃO NA ESCOLA.....	453
CONSUMO EXCESSIVO DE COPOS PLÁSTICOS EM UMA UAN DO VALE DOS SINOS E SUA RELAÇÃO COM A SUSTENTABILIDADE	454
DESENVOLVIMENTO DE LESÕES POR PRESSÃO EM PACIENTES ACAMADOS: A PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE	455
DESENVOLVIMENTO DE UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO ELABORADO ATRAVÉS DE UM PROTÓTIPO.....	456
ESTUDO DE CASO CLÍNICO.....	457

GANHO DE PESO GESTACIONAL DE PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE EXTENSÃO E FATORES DE RISCO PARA COMPLICAÇÕES MATERNO-FETAIS	458
IMPORTÂNCIA DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA	459
IMPORTÂNCIA DA HIGIENE PESSOAL E USO DE EPIS EM MANIPULADORES DE ALIMENTOS	460
INTERDISCIPLINARIDADE EM SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	461
MOTIVOS DE DESMAME PRECOCE EM LACTENTES ACOMPANHADOS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO	462
NUTRIÇÃO NA GESTAÇÃO: PERFIL NUTRICIONAL DE GESTANTES ACOMPANHADAS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO.....	463
PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE-BEBÊ: CUIDADO DA GESTAÇÃO AO PRIMEIRO ANO DE VIDA DE USUÁRIOS DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA	464
RECOMENDAÇÃO DO GANHO DE PESO DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL COMPARADO A DADOS DO PROJETO DE EXTENSÃO MÃE-BEBÊ.....	465
REDE DE ATENÇÃO AS URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DE UM MUNICÍPIO DO VALE DOS SINOS: ANÁLISE DO SERVIÇO	466
RELAÇÃO ENTRE NÚMERO DE GESTAÇÕES PRÉVIAS E MOTIVOS DE DESMAME PRECOCE DE PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE EXTENSÃO	467
RELAÇÃO ENTRE O ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E DOENÇAS CRÔNICAS EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA	468
TREINAMENTO DE BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO EM FUNCIONÁRIAS DE UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO LOCALIZADA NA CIDADE DE NOVO HAMBURGORS.....	469
VIVÊNCIA DO ACADÊMICO DE NUTRIÇÃO NAS VISITAS DOMICILIARES NO ESTÁGIO CURRICULAR E NO PROJETO DE EXTENSÃO MÃE E BEBÊ	470
CIÊNCIAS DA VIDA - TOXICOLOGIA.....	471
ALTERAÇÕES NO PADRÃO DE METILAÇÃO GLOBAL DE DNA DE TRABALHADORES EXPOSTOS OCUPACIONALMENTE AO FORMALDEÍDO EM SALÕES DE BELEZA	472
AVALIAÇÃO DA ADESÃO À FARMACOTERAPIA COM CARBONATO DE LÍCIO EM PACIENTES COM TRANSTORNO DE HUMOR BIPOLAR	473
AVALIAÇÃO DA NEUROTOXICIDADE DAS FOLHAS DE TROPAEOLUM PENTAPHYLLUM LAM. NO MODELO ALTERNATIVO CAENORHABDITIS ELEGANS	474
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA EM ALLIUM CEPA DO REJEITO PRODUZIDO PELA OSMOSE REVERSA E TRATADO NA DESTILAÇÃO POR MEMBRANA	475
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO ÁCIDO TRANS-CINÂMICO (T-CA) EM CÉLULAS A549	476
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE HEMATOLÓGICA IN VIVO APÓS TRATAMENTO SUBCRÔNICO COM UMA MOLÉCULA COM POTENCIAL ANTIPSICÓTICO, PT-31	477
AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA EM UM MODELO ALTERNATIVO DE TOXICIDADE, C. ELEGANS, DE HALOPERIDOL E CLOZAPINA E DE UMA NOVA MOLÉCULA COM POTENCIAL ANTIPSICÓTICO, PT-31.....	478
CITOTOXICIDADE DE NANOEMULSÕES CONTENDO EXTRATO DE ROSMARINUS OFFICINALIS EM LINHAGEM CELULAR DE QUERATINÓCITOS HUMANOS	479
DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM MÉTODO PARA A DETERMINAÇÃO DE LÍCIO EM PLASMA SECO EM PAPEL POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA COM FORNO DE GRAFITE	480

DETERMINAÇÃO DE COCAÍNA E METABÓLITOS EM SANGUE TOTAL POR CROMATOGRÁFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA COM DETECTOR DE FLUORESCÊNCIA	481
DETERMINAÇÃO DE LÍCIO EM SALIVA POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA E APLICAÇÃO CLÍNICA	482
DETERMINAÇÃO DE VANCOMICINA E CREATININA EM PLASMA USANDO DISPOSITIVOS DE MICROAMOSTRAGEM DE ABSORÇÃO VOLUMÉTRICA.....	483
MANCHA DE SANGUE SECO EM PAPEL COMO UMA POTENCIAL AMOSTRA ALTERNATIVA AO MONITORAMENTO TERAPÊUTICO DO ANTINEOPLÁSICO IRINOTECANO.....	484
UTILIZAÇÃO DO MODELO ALTERNATIVO CAENORHABDITIS ELEGANS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS	485
CIÊNCIAS DA VIDA - VETERINÁRIA.....	486
AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE INGESTA DE AFLATOXINA E OCORRÊNCIA DE APOPTOSE EM FRANGOS DE AVIÁRIO.....	487
CIÊNCIAS DA VIDA - VIROLOGIA.....	488
AUSÊNCIA DE ATIVIDADE ANTIVIRAL DO EXTRATO HIDROETANÓLICO DE PARTES AÉREAS DE PASSIFLORA EDULIS.....	489
AVALIAÇÃO CITOTÓXICA E DE POTENCIAL ANTIVIRAL DO COMPOSTO CLORETO DE 1-N-HEXADÉCIL-3-METILIMIDAZOL FRENTE AO VÍRUS DA ZIKA.....	490
AVALIAÇÃO DE MARCADORES BIOQUÍMICOS EM PACIENTES HIV POSITIVOS ANTES E APÓS O INÍCIO DO USO DE TARV.....	491
CARACTERIZAÇÃO DO HERPESVÍRUS HUMANO EM SAGUI (CALLITHRIX JACCHUS).....	492
DETECÇÃO DE MASTADENOVÍRUS HUMANO EM ÁGUAS E AREIA DE PRAIAS DO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL	493
INFECIOSIDADE DE MASTADENOVIRUS HUMANO PRESENTES EM AMOSTRAS DE ÁGUA DO MAR COLETADAS NO INVERNO E VERÃO NO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL	494
PRESENÇA DE HUMAN MASTADENOVIRUS - F EM ÁGUAS DO ARROIO LUIZ RAU – NOVO HAMBURGO	495
SOROPREVALÊNCIA DAS PRINCIPAIS ARBOVIROSES EMERGENTES EM POPULAÇÃO DO VALE DOS SINOS, RS	496
CIÊNCIAS DA VIDA - ZOOLOGIA.....	497
COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS DO RIO PARANHANA, RIO GRANDE DO SUL: DADOS PARCIAIS.....	498
LEVANTAMENTO DA AVIFAUNA EM AMBIENTE URBANO E RURAL NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO, RS, BRASIL.....	499
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS.....	500
A CAPACIDADE DE INOVAÇÃO EM UMA EMPRESA DO SEGMENTO QUÍMICO	501
A EXPORTAÇÃO COMO MEIO DE SOBREVIVÊNCIA NO MERCADO: UM ESTUDO DE CASO DA INTERNACIONALIZAÇÃO DE UMA MICROEMPRESA FAMILIAR DO SETOR METALMECÂNICO INSERIDA NO CONTEXTO COUREIRO-CALÇADISTA HAMBURGUENSE.....	502
A PRESENÇA DA SÍNDROME DO IMPOSTOR EM PROFISSIONAIS VINCULADOS A CARREIRAS ACADÊMICAS.....	503

AÇÕES SOCIOAMBIENTAIS PRATICADAS PELA INDÚSTRIA CALÇADISTA DOS VALES DO SINOS E PARANHANA	504
ANÁLISE DA GESTÃO AMBIENTAL DE UMA EMPRESA DO SETOR COUREIRO	505
ANÁLISE DA TEMÁTICA SUSTENTABILIDADE NOS CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO DA PRODUÇÃO E GESTÃO FINANCEIRA DA UNIVERSIDADE FEEVALE	506
ANÁLISE DE FATORES QUE EXERCEM INFLUÊNCIA NO CONSUMO DE VESTUÁRIO SLOW FASHION.....	507
ANÁLISE DE PROCESSOS EM UMA EMPRESA PRESTADORA SERVIÇOS PARA EVENTOS NA ÁREA DE GASTRONOMIA.....	508
AS DIMENSÕES DA INOVAÇÃO SOCIAL EM UMA COOPERATIVA DE RECICLAGEM.....	509
AS ESTRATÉGIAS DE MARKETING DIGITAL UTILIZADAS PELO E-COMMERCE DA AMERICANAS.COM E SUBMARINO PARA FIDELIZAR CLIENTES.....	510
CAPITAL ESTRUTURAL E A CRIATIVIDADE NO SETOR DE DESIGN DE JÓIAS.....	511
CLIMA ORGANIZACIONAL: ESTUDO DE CASO DE UMA REDE DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS	512
CRITÉRIOS COMPETITIVOS COMO DIFERENCIAL NO ATENDIMENTO AO CLIENTE: ESTUDO DE CASO DA EMPRESA CICLOMANIA COMÉRCIO DE BICICLETAS LTDA.....	513
CROWDFUNDING: PERSPECTIVAS DE UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA EM PARQUES TECNOLÓGICOS.....	514
DESENVOLVIMENTO DE LIDERANÇAS COMO REDUTOR DE ROTATIVIDADE	515
DESIGN DE PRODUTO E O CLUSTER CALÇADISTA DO VALE DO SINOS: PERCEPÇÃO DAS ORGANIZAÇÕES DO SETOR.....	516
EMPREENDEDORISMO FEMININO.....	517
ESPIRITUALIDADE NAS ORGANIZAÇÕES.....	518
GESTÃO DA DIVERSIDADE E INCLUSÃO EM UMA MULTINACIONAL DO VALE DO SINOS..	519
GESTÃO DO CONHECIMENTO: ESTUDO DE CASO DE UMA REDE DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS	520
GESTÃO E CONTROLE EM EMPREENDIMENTOS QUE PRODUZEM ALIMENTOS EM PEQUENA ESCALA: DIFICULDADES EM SEPARAR FINANÇAS PESSOAIS E ORGANIZACIONAIS.....	521
INDISSOCIABILIDADE E AS EXPERIÊNCIAS DISCENTES EM PROJETOS DE EXTENSÃO: VIVENCIANDO O EMPREENDEDORISMO EM DIFERENTES PERSPECTIVAS	522
INICIATIVAS QUE FOMENTAM A FORMAÇÃO DO PERFIL EMPREENDEDOR NO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO NO BRASIL E NA FINLÂNDIA.....	523
INOVAÇÃO EM MODELOS DE NEGÓCIO E DESEMPENHO DE NEGÓCIOS EM AMBIENTES INOVADORES.....	524
INOVAÇÃO NO MODELO DE NEGÓCIOS NAS EMPRESAS INSTALADAS EM UM AMBIENTE DE INOVAÇÃO: UMA ANÁLISE NO FEEVALE TECHPARK.....	525
INSERÇÃO DA TEMÁTICA SUSTENTABILIDADE NA FORMAÇÃO SUPERIOR DE PROFISSIONAIS DE RECURSOS HUMANOS	526
LIDERANÇA SUSTENTÁVEL SOB A PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DA ÁREA DE RECURSOS HUMANOS DE EMPRESAS DOS VALES DO SINOS E PARANHANA	527
MAPEAMENTO DE PROCESSOS NA SECRETARIA DE CULTURA DE NOVO HAMBURGO ..	528
O MEDO UTILIZADO COMO FORMA DE CONTROLE SOCIAL NO TRABALHO PÓS-MODERNO: UM ATAQUE VELADO À DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA	529
OS BENEFÍCIOS FINANCEIROS REFERENTES À ADOÇÃO DE PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS	530

PRINCIPAIS VARIÁVEIS QUE INFLUENCIAM O COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR DE BRIGADEIRO GOURMET ACERCA DA PERCEPÇÃO DE VALOR.	531
PROJETO INTEGRADOR NOS CURSOS EAD DA ÁREA DA GESTÃO: INTEGRANDO SABERES E COMPETÊNCIAS	532
RELAÇÕES NO SETOR DE SAÚDE DE NOVO HAMBURGO: ANÁLISE SOB A ÓTICA DE REDES TECNÓ-ECONÔMICAS	533
RESPONSABILIDADE SOCIAL EMPRESARIAL: O ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA COUREIRO-CALÇADISTA NA CIDADE DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO.	534
SMARTPHONES E APLICATIVOS: UM ESTUDO SOBRE COMUNICAÇÃO DAS EMPRESAS COM SEUS CLIENTES.....	535
USO DE REDES SOCIAIS: ANÁLISE DA ATUAÇÃO DIGITAL DE EMPRESAS ESTABELECIDAS EM UM PARQUE TECNOLÓGICO LOCALIZADO NO VALE DO RIO DOS SINOS	536
USO DO MARKETING DIGITAL: UMA ANÁLISE DE EMPRESAS DE UM PARQUE TECNOLÓGICO NO VALE DO RIO DOS SINOS	537
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ANTROPOLOGIA.....	538
A MEMÓRIA DE TRABALHADORES NEGROS DO VALE DO RIO DOS SINOS	539
TERRITÓRIO NÔMADE: O COMPROMISSO EST/ÉTICO DE COMPREENDER O OUTRO QUE HABITA O/A MIGRANTE	540
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ARTES	541
“SERÁ QUE O MUNDO É IGUAL PARA TODOS (AS)?” - REFLEXÕES SOBRE A INCLUSÃO NO ACESSO À ARTE	542
A CRIAÇÃO DO PROGRAMA DO V CONCERTO DE OUTONO FEEVALE	543
A FORMAÇÃO VOCAL NOS CURSOS DE LICENCIATURA: REFLEXÕES E INSERÇÕES.....	544
A IMPRESSÃO DA VIOLÊNCIA COMO ABORDAGEM DE PRODUÇÃO DA FIGURA HUMANA	545
A TERCEIRA IMAGEM. O ESTEREOSCÓPIO E A IMERSÃO VISUAL.....	546
ALMA NA PELE.....	547
ARTE NA ESCOLA, NA RUA, NA VIDA!	548
AS DINÂMICAS DE UMA PRÉ E PÓS-PRODUÇÃO DE UMA EXPOSIÇÃO NA PINACOTECA DA FEEVALE	549
CERÂMICA CONTEMPORÂNEA: DESDOBRAMENTOS DA MATÉRIA EM DIFERENTES MEIOS E LINGUAGENS.....	550
CORPO OCUPADO: TERRITÓRIOS CORPORAIS FEMININOS E POÉTICAS.....	551
DESMISTIFICAÇÃO DO PRECONCEITO: ANÁLISE DA 11ª BIENAL DE ARTES VISUAIS DO MERCOSUL	552
ENTRE O SONORO E O VISUAL NA PRODUÇÃO DO WHITE STRIPES.....	553
ESCRITOS AO ERRANTE EM RUÍNAS VAZIAS.....	554
EXPERIÊNCIAS COLETIVAS E INDIVIDUAIS ENTRE ARTE E PRODUTO DENTRO DO PROJETO CIRCULAR	555
IMAGENS DISSOLVIDAS: A FOTOGRAFIA EM MEDIÇÃO COM A REALIDADE	556
IMAGENS E SOMBRAS: UM MERGULHO EM DIREÇÃO ÀS PRÓPRIAS MEMÓRIAS POR INTERMÉDIO DA FOTOGRAFIA DIGITAL	557
IMAGENS HÍBRIDAS: DESDOBRAMENTOS DE MEIOS ALTERNATIVOS PARA LITOGRAFIA	558

LEVEZA SUBMERSA: A FOTOGRAFIA SUBAQUÁTICA COMO FORMA DE EXPRESSÃO.....	559
LIVROS DE ARTISTA: PRODUÇÃO DE NARRATIVAS A PARTIR DA RESSIGNIFICAÇÃO DE FOTOGRAFIAS.....	560
MEDIAÇÃO EDUCATIVA: O MUSEU E O DIÁLOGO COM OS BENS CULTURAIS.....	561
MERCADO CONTÍNUO: MERCADO PÚBLICO DE PORTO ALEGRE.....	562
O ESTÊNCEL NA ARTE/EDUCAÇÃO: PROPOSTAS PARA MUDANÇAS NO MEIO SOCIAL.....	563
O RETRATO EMOJI NAS REDES SOCIAIS.....	564
OS VISITADORES EM: MÚLTIPLAS LINGUAGENS.....	565
PROJETO DANÇAR: IDEIAS DE CRIANÇA QUE DANÇA.....	566
RECORTES DA ADOLESCÊNCIA: A CONCEPÇÃO E A RELAÇÃO ENTRE FOTOGRAFIA, ARTE E EXPERIMENTAÇÃO NO CONTEXTO DE UMA ESCOLA ESTADUAL.....	567
UMA HISTÓRIA CANTADA: 20 ANOS DO CORO CANTO E VIDA.....	568
XILOGRAVURA E IMAGEM: POSSIBILIDADES DE SENSIBILIZAR O OLHAR PARA AS MULHERES NEGRAS.....	569
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - CIÊNCIAS CONTÁBEIS.....	570
ANÁLISE DO GRAU DE EVIDENCIAÇÃO DO RELATO INTEGRADO ANUAL DA COMPANHIA FIBRIA À ESTRUTURA CONCEITUAL DO INTERNATIONAL INTEGRATED REPORTING COUNCIL - IIRC.....	571
LEI COMPLEMENTAR 155/2016: O IMPACTO NA TRIBUTAÇÃO DOS CONTRIBUINTES.....	572
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - CIÊNCIAS POLÍTICAS.....	573
NEXOS ENTRE CAPITAL SOCIAL E CORRUPÇÃO NA AMÉRICA LATINA.....	574
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO.....	575
“AGORA É A PRETA NO COMANDO, NO EMPODERAMENTO”: RAÇA, GÊNERO E REPRESENTATIVIDADE NA VOZ DE CANTORAS NEGRAS NO PROGRAMA ESPELHO (12ª TEMPORADA).....	576
“PHRESH OUT THE RUNAWAY”: UMA ANÁLISE DE ENDOSSO DE CELEBRIDADES E HUMAN BRANDS NA CONSTRUÇÃO DA COLEÇÃO FENTY PUMA BY RIHANNA.....	577
A PRODUÇÃO AUDIOVISUAL JORNALÍSTICA NA WEB: UM ESTUDO SOBRE A WEB TV DO JORNAL NH.....	578
AS PRODUÇÕES TEXTUAIS DE ELIANE BRUM NO EL PAÍS E AS CARACTERÍSTICAS DO JORNALISMO LITERÁRIO.....	579
CONSTRUÇÃO DE IDENTIDADES NA PUBLICIDADE: MENINOS VIRANDO HOMENZINHOS.....	580
ESQUECI A AFETIVIDADE EM CASA: A MARCA COMO CAUSA DA AFETIVIDADE PARA O CONSUMISMO.....	581
MARKETING DE INFLUÊNCIA E ENGAJAMENTO: UMA ANÁLISE DO PERFIL DA JADE SEBA NO INSTAGRAM.....	582
MEMÓRIA AFETIVA E CAPITAL NOSTÁLGICO EM STRANGER THINGS.....	583
MENSAGENS DENOTADAS E CONOTADAS NA CAMPANHA LEGENDS 75 ANOS.....	584
O CONSUMO NOS ENREDOS FOTOGRÁFICOS DO COTIDIANO ESCOLAR: UM ESTUDO SOBRE A RELAÇÃO CRIANÇA E MÍDIA NA CONTEMPORANEIDADE.....	585

PÓS-GRADUAÇÃO EM COMUNICAÇÃO: ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DOS PÓS-GRADUAÇÃO EM COMUNICAÇÃO	586
PROJETO DE NOVA IDENTIDADE VISUAL DA EMPRESA: VITRINE DO PAPEL	587
RELAÇÕES DE TRABALHO E OS AFETOS EM ORGANIZAÇÕES COMUNITÁRIAS	588

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - DIREITO..... 589

A ASSISTÊNCIA SOCIAL EM DEFESA DOS DIREITOS HUMANOS FUNDAMENTAIS DE SEGUNDA DIMENSÃO	590
A AUTOCOMPOSIÇÃO COMO RESPOSTA AO ESCOPO DE PACIFICAÇÃO SOCIAL DA JURISDIÇÃO.....	591
A CONDUTA DA VÍTIMA DE CRIME NO DIREITO PENAL: UMA ANÁLISE À LUZ DA TEORIA DA IMPUTAÇÃO OBJETIVA.....	592
A DESIGUALDADE DIGITAL NA SOCIEDADE EM GERAL, ENQUANTO ACESSO À INFORMAÇÃO, EDUCAÇÃO E CONHECIMENTO, FRENTE AOS DIREITOS HUMANOS.....	593
A DESTITUIÇÃO DO PODER FAMILIAR E O ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL	594
A EVOLUÇÃO HISTÓRICA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS EM ÂMBITO DE DIREITO CONSTITUCIONAL E DIREITOS HUMANOS.....	595
A HOMOPARENTALIDADE E O REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO	596
A INFLUÊNCIA DA HERMENÊUTICA FILOSÓFICA DE GADAMER NA TEORIA PÓS-POSITIVISTA.	597
A ISENÇÃO DA TABELA PROGRESSIVA NO IMPOSTO DE RENDA DA PESSOA FÍSICA E O MÍNIMO EXISTENCIAL.....	598
A NANOTECNOLOGIA COMO INSTRUMENTO TRANSFORMADOR DA CONDIÇÃO HUMANA	599
A PARTICIPAÇÃO DA SOCIEDADE CIVIL NA REDEFINIÇÃO DAS FUNÇÕES DESEMPENHADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	600
A POLÍTICA BRASILEIRA DO DIREITO DO MAR NA DEFESA TERRITORIAL E NA UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS EXISTENTES NA ZONA ECONÔMICA EXCLUSIVA	601
A PROTEÇÃO JURÍDICA À VÍTIMA DE NEOPLASIA MALIGNA À LUZ DO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO	602
A PROTEÇÃO JURÍDICA DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO BRASIL.....	603
A SOBERANIA DOS VEREDICTOS E A DECISÃO POR CLEMÊNCIA NO TRIBUNAL DO JÚRI.....	604
A TEORIA DOS CONTRAPÚBLICOS SUBALTERNOS DE NANCY FRASER	605
A TEORIA TRIDIMENSIONAL DE JUSTIÇA DESENVOLVIDA POR FRASER PARA ATINGIR OS IDEAIS DO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO.....	606
ALTERAÇÃO DO NOME SOCIAL E O GÊNERO NO REGISTRO CIVIL PARA TRANSEXUAIS E TRANSGÊNEROS EM DEMANDAS PROPOSTAS PELO CENTRO DE DIFUSÃO E DEFESA DOS DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO	607
ANÁLISE CRÍTICA DOS MECANISMOS CONSTITUCIONAIS DE PARTICIPAÇÃO DIRETA E CRISE DE REPRESENTATIVIDADE POLÍTICA.....	608
APLICABILIDADE DA LEI DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA EM FACE DOS AGENTES POLITICOS	609
AS NANOTECNOLOGIAS E A NECESSIDADE DE DIVULGAÇÃO DE SEUS RISCOS: A UTILIZAÇÃO DO PRINCÍPIO DA INFORMAÇÃO FRENTE À AUSÊNCIA DE NANO REGULAÇÃO.	610

AS PROPRIEDADES TERATOGENICAS, CARCINOGENICAS E MUTAGENICAS DOS PRINCIPAIS AGROTOXICOS PROIBIDOS EM OUTROS PAISES, PORÉM LIBERADOS NO BRASIL, E OS TRÂMITES LEGAIS PARA A APROVAÇÃO DO SEU USO.....	611
CADASTRO NACIONAL DE EMPRESAS PUNIDAS E SUA APLICABILIDADE NA LEI ANTICORRUPÇÃO BRASILEIRA: ASPECTOS CONTROVERTIDOS.....	612
CONTRATAÇÃO DIRETA PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA: A MORALIDADE ADMINISTRATIVA E AS POSSIBILIDADES DE DISPENSA E INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO.....	613
DA UTILIZAÇÃO DE MEDIDAS EXECUTIVAS ATÍPICAS FUNDADAS EM DISCURSOS MORAIS CORRETIVOS: ENTRE A PRESERVAÇÃO DA AUTONOMIA DO DIREITO E OS LIMITES POLÍTICOS DA TUTELA EXECUTIVA.....	614
DIMENSÕES DO DEVER JUDICIAL DE PROMOÇÃO DE EFICIÊNCIA E A FIGURA DO JUDICIAL CASE MANAGEMENT: ORGANIZAÇÃO JURISDICIONAL EFICIENTE, EFICIÊNCIA JURISDICIONAL E EFICIÊNCIA PROCESSUAL.....	615
DIREITO A MORADIA, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E O DIREITO DE LAJE NA LEI 13.465 DE 2017.....	616
DIREITO DESPORTIVO E O VÍNCULO EMPREGATÍCIO DO ATLETA AMADOR.....	617
DIREITO PENAL E A TEORIA DO INIMIGO.....	618
DISCRIMINAÇÃO, DIREITOS HUMANOS E A REALIDADE DOS IMIGRANTES.....	619
EQUIPARAÇÃO DA GRANDE INVALIDEZ ÀS DEMAIS MODALIDADES DE APOSENTADORIAS SOB VIÉS PRINCIPOLÓGICO.....	620
ESTATUTO DO IDOSO - DIREITO OU DEVER DE ACOMPANHAMENTO HOSPITALAR.....	621
ÉTICA, DEONTOLOGIA E DIREITO MÉDICO: UM ESTUDO COMPARADO ENTRE OS CÓDIGOS DE CONDUTA MÉDICA BRASILEIRO E PORTUGUÊS COM ÊNFASE NA AUTONOMIA DO PACIENTE.....	622
FEMINICÍDIO: A (IM)POSSIBILIDADE DE APLICAÇÃO A TRANSEXUAIS.....	623
FLEXIBILIZAÇÃO PROCEDIMENTAL E PROCESSO.....	624
FORO POR PRERROGATIVA DE FUNÇÃO.....	625
GUARDA COMPARTILHADA: UM OLHAR VOLTADO AOS TRIBUNAIS DE JUSTIÇA BRASILEIROS.....	626
IRRITAÇÕES JURÍDICAS EM PERSPECTIVA: REFLEXÕES SOBRE UMA POSSÍVEL INTRODUÇÃO DE UM SISTEMA DE PRECEDENTES OBRIGATÓRIOS NA JURISDIÇÃO BRASILEIRA A PARTIR DO ARTIGO 927 DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL.....	627
NANOALIMENTOS: BENEFÍCIOS, RISCOS E O CONSUMIDOR.....	628
NANOCOSMÉTICOS E O DIREITO DO CONSUMIDOR À INFORMAÇÃO.....	629
NANOTECNOLOGIAS E DIREITO: OBSERVAÇÕES ACERCA DOS PRINCÍPIOS DA SUSTENTABILIDADE E DO NÃO RETROCESSO AMBIENTAL.....	630
O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE NA REFORMA TRABALHISTA BRASILEIRA: UMA ANÁLISE À LUZ DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE.....	631
O DIREITO AO ESQUECIMENTO FRENTE À SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO.....	632
O PRINCÍPIO DA EFICIÊNCIA ADMINISTRATIVA E A NECESSIDADE DE SUA MENSURAÇÃO: O AGIR EFICIENTE DO ESTADO COMO COMPONENTE DO INTERESSE PÚBLICO.....	633
O VALOR SOCIAL DO TRABALHO E DA JORNADA LABORAL: DA ESCRAVIDÃO À REFORMA TRABALHISTA NO BRASIL.....	634
OS DESAFIOS DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA NO DIREITO A PARTIR DE UMA BREVE INTRODUÇÃO AO ESTUDO DAS NANOTECNOLOGIAS.....	635
RUANDA UM GENOCÍDIO ESQUECIDO- DO INCENTIVO COLONIAL À REVOLTA HUTU.....	636

TÉCNICAS DE NEUTRALIZAÇÃO UTILIZADAS NO COMETIMENTO DE CRIMES DE ESTADO DURANTE O REGIME DITATORIAL BRASILEIRO: À LUZ DA JUSTIÇA DE TRANSIÇÃO E DO DEVER DE REMEMORAÇÃO.....	637
TEORIA DO FATO CONSUMADO: ANÁLISE JURISPRUDENCIAL	638
TRANSHUMANISMO E POSTHUMANISMO – UMA LIÇÃO TERMINOLÓGICA ANTERIOR	639
UNIÃO HOMOAFETIVA: ATIVISMO DO STF NA AUSÊNCIA DE NORMA POSITIVADA	640

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - EDUCAÇÃO 641

“CAMINHOS, CAMINHARES E DESTINOS”: ENCONTRO ENTRE AS CRIANÇAS E A CIDADE.....	642
A IMPORTÂNCIA DO ESTUDO DO TERRITÓRIO NA PESQUISA: UMA EXPERIÊNCIA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA	643
ANÁLISE DO PERFIL DE ESTUDANTES DE LICENCIATURA A PARTIR DO CONCEITO DE VISITANTES E RESIDENTES.....	644
AS ABORDAGENS SOBRE EGITO ANTIGO NA PERSPECTIVA DE PROFESSORES E ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL	645
AVALIAÇÃO NO CICLO DE ALFABETIZAÇÃO NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL.....	646
COLAGEM E SELFIE: CONSTRUINDO AUTORRETRATOS COM O NONO ANO.	647
COMO ESTÁ A FORMAÇÃO DO PEDAGOGO PARA ATUAR NO ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA?	648
DATAS COMEMORATIVAS NO CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.....	649
EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS: UMA EXPERIÊNCIA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL.....	650
EDUCAÇÃO INFANTIL: VIVENDO FILOSOFIA COM CRIANÇAS PEQUENAS	651
ENCCEJA COMO FORMA DE COEXISTIR: UMA ATITUDE DE INSERÇÃO SOCIAL PARA PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA.....	652
ESCOLA E SEXUALIDADE: AS PERCEPÇÕES DE ADOLESCENTES DO ENSINO MÉDIO SOBRE EDUCAÇÃO SEXUAL NO MUNICÍPIO DE LINHA NOVA/RS.....	653
MATERIAIS PARA IMPRESSÃO 3D E SEU USO NO DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS EDUCACIONAIS	654
MOTIVOS DAS FALTAS DOS ALUNOS AO PROJETO FUTSAL SOCIAL.....	655
NEM RELAXADA, NEM PREVALECIDA: EXPECTATIVAS DE GÊNERO EM UMA REGIÃO DE ALTO ÍNDICE DE VIOLÊNCIA CONTRA AS MULHERES	656
O CUIDADO NA EDUCAÇÃO INFANTIL: UM OLHAR SOBRE AS AÇÕES DOS ADULTOS COM AS CRIANÇAS	657
O DEBATE SOBRE AS VIOLÊNCIAS DE GÊNERO COM AS CRIANÇAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL.....	658
O DESLOCAMENTO ESCOLAR: A EXPERIÊNCIA	659
O ESTUDO NA MONITORIA E A MÉDIA DAS NOTAS NAS DISCIPLINAS DE ANATOMIA HUMANA	660
O PROCESSO DE GESTÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS: A PARTICIPAÇÃO E A AUTONOMIA EM QUESTÃO.....	661
PRÁTICAS EDUCATIVAS COM TECNOLOGIAS DIGITAIS NA PERSPECTIVA DO CITIZEN SCIENCE.....	662
PROJETO FRIDA & EU CONHECENDO A SI MESMO E O OUTRO, ATRAVÉS DA ARTE E DA CULTURA DE FRIDA KAHLO	663

QUAIS AS CONCEPÇÕES AMBIENTAIS E OS OBJETIVOS DE PROFESSORES QUE PROCURAM O CENTRO MUNICIPAL DE ESTUDOS AMBIENTAIS DE SAPIRANGA (CEMEAM)?	664
USO DA ROBÓTICA COMO FERRAMENTA PARA O ENSINO DAS CIÊNCIAS EXATAS	665
USO DE AMBIENTES DIGITAIS PARA O REGISTRO E O COMPARTILHAMENTO DE IMAGENS DE FAUNA COM BASE NO CONCEITO DE CITIZEN SCIENCE	666
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - FILOSOFIA.....	667
A INDIVISIBILIDADE DA VIDA COMO CONCEITO BIOPOLÍTICO.....	668
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - GEOGRAFIA	669
VULNERABILIDADE À DOENÇAS EPIDÊMICAS E O PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS ALUNOS DA EAD – ULBRA	670
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - HISTÓRIA.....	671
"O SENHOR DOS ANÉIS": UM ESTUDO DO(S) IMAGINÁRIO(S) DA TERRA-MÉDIA AO MEDIEVO OCIDENTAL	672
AS CONSTRUÇÕES DE NARRATIVAS SOBRE O PASSADO DE SÃO LEOPOLDO/RS NO CONTEXTO DA SÃO LEOPOLDO FEST	673
ASSOCIATIVISMO NEGRO NO VALE DO CAÍ: O CLUBE FLORESTA MONTENEGRINA.....	674
BRINCADEIRA DE CRIANÇA: O BRINCAR DAS CRIANÇAS DA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XX NO MUNICÍPIO DE CAMPO BOM E SUA RELAÇÃO COM O TRABALHO DOS ADULTOS”	675
CASA DA PRAÇA: UM PATRIMÔNIO DA CIDADE DE NOVO HAMBURGO QUE SE RESSIGNIFICA E TRAZ NOVAS CORES PARA A CULTURA DA CIDADE.....	676
COMO OS PROFESSORES ESCOLHEM EM LIVROS DIDÁTICOS QUE UTILIZAM NAS AULAS DE HISTÓRIA?.....	677
COMO OS PROFESSORES TRABALHAM GÊNERO E SEXUALIDADE NAS AULAS DE HISTÓRIA?.....	678
ENTRE DIÁLOGOS, QUADROS E CORES: O POSICIONAMENTO DA EDITORA MARVEL SOBRE A POLÍTICA DOS EUA NO PÓS 11 DE SETEMBRO, A PARTIR DA ANÁLISE DAS MINISSÉRIES GUERRA SECRETA (2004), GUERRA CIVIL (2005 - 2006) E INVASÃO SECRETA (2007)	679
MUDANÇAS NO CENÁRIO URBANO: O NOVO SHOPPING DE NOVO HAMBURGO.....	680
NIETZSCHE E A HISTORIOGRAFIA CONTEMPORÂNEA	681
NOS MEANDROS DA NEGRA DEVOÇÃO: AGÊNCIA, ASSOCIATIVISMO E AFRO-CATOLICISMO NA IRMANDADE DE N. SENHORA DO ROSÁRIO E SÃO BENEDITO DOS PRETOS DA CACHOEIRA, SÉC. XIX.....	682
O INDÍGENA COMO CIDADÃO BRASILEIRO PLENO E O ACESSO À DOCUMENTAÇÃO BÁSICA: UM ESTUDO DE CASO NA COMUNIDADE KAINGANG POR FI GA	683
SILÊNCIOS E VOZES QUE FALAM NAS NARRATIVAS DE ADICHIE	684
SINAIS DO MOVIMENTO SURDO BRASILEIRO E AS TRAJETÓRIAS DOS/AS PRIMEIROS/AS DOUTORES/AS SURDOS/AS NA PASSAGEM PARA O SÉCULO XXI	685
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - INDÚSTRIA CRIATIVA	686

ALÉM DO CAMPO DE BATALHA: DA NARRATIVA DO GAME PARA A NARRATIVA TRANSMÍDIA. ANÁLISE DO JOGO TORNEIO DE CAMPEÕES	687
BEYONCÉ KNOWLES: A TRAJETÓRIA DA CANTORA E OS LIMITES ENTRE ARTE E MERCADO	688
CURTA ENSAIOS CRIATIVOS: UM ESTUDO SOBRE MÚSICA E PROCESSO CRIATIVO	689
HARRY POTTER E O IMAGINÁRIO DA AUTORA J.K. ROWLING.....	690
LILÁS: UMA ABORDAGEM FOTOGRÁFICA E FEMINISTA SOBRE O POLE DANCE	691
RESSUSCITA: ANÁLISES IMAGÉTICAS SOBRE AS INSERÇÕES PUBLICITÁRIAS NOS CLIPES DA PABLO VITTAR.....	692
STUCK - THE GIRL IN THE DARK.....	693
YAKUSOKU: UM ENCONTRO COM A FOTOGRAFIA DE DAIDO MORIYAMA	694

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - LETRAS..... 695

“[...] DAÍ TU IMAGINA, TU ESTÁ NO MUNDO, MAS TU NÃO ESTÁ NO MUNDO”: REFLEXÃO SOBRE O PAPEL DA LÍNGUA PORTUGUESA ESCRITA PARA ALUNOS SURDOS.....	696
A COMPREENSÃO DA HISTÓRIA POR MEIO DA FICÇÃO: A DITADURA CIVIL-MILITAR BRASILEIRA EM A NOITE DA ESPERA, DE MILTON HATUUM	697
A REPRESENTAÇÃO DA VIOLÊNCIA NO DISCURSO DE PERSONAGENS DE CAPITÃES DA AREIA.....	698
A SUBSTITUIÇÃO DO PRONOME NÓS POR A GENTE ENTRE OS ALUNOS DE CURSOS DE LICENCIATURA DA UNIVERSIDADE FEEVALE.....	699
ACEITABILIDADE DO INGLÊS COLOQUIAL POR APRENDIZES BRASILEIROS	700
ANÁLISE COMPARATIVA DO DESENVOLVIMENTO DE LEITURA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL.....	701
AS IDENTIDADES EM OS CUS DE JUDAS, DE ANTÓNIO LOBO ANTUNES	702
CEM ANOS DE SOLIDÃO E O RETRATO DA SOLIDÃO FEMININA NA AMÉRICA LATINA	703
ESCOLA, LITERATURA E TECNOLOGIA: O TRABALHO COM O TEXTO LITERÁRIO ELETRÔNICO NA EDUCAÇÃO BÁSICA	704
ESCOLARIZAÇÃO DE SURDOS: REFLEXÕES SOBRE POTENCIALIDADES E DESAFIOS NO USO DA LIBRAS E DA LÍNGUA PORTUGUESA ESCRITA.....	705
FOI A VALSA QUE NOS PERDEU: A DANÇA NA CONSTRUÇÃO DE SIGNIFICAÇÕES EM ROMANCES DE MACHADO DE ASSIS	706
GADOS, PORCOS E HOMENS: A SOCIEDADE ANIMALIZADA EM OBRAS DE ANA PAULA MAIA.....	707
LINGUAGEM E IDENTIDADE EM "A CLOCKWORK ORANGE", DE ANTHONY BURGESS	708
MEU ALUNO DA EDUCAÇÃO INFANTIL JÁ FALA INGLÊS, E AGORA?	709
OFICINAS DE APRENDIZAGEM COM MOBILIDADE: CONSTRUINDO CONHECIMENTOS COM USO DE DISPOSITIVOS MÓVEIS TABLETS	710
PARA ALÉM DA NEGAÇÃO E/OU RECUSA: AS DISTINTAS AÇÕES DO 'NÃO' NA FALA-EM-INTERAÇÃO.....	711
PARA ALÉM DO LER E ESCREVER: UMA ANÁLISE DO NÍVEL DE LEITURA DE ALUNOS DE 3º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO/RS	712
POESIA LÍRICA E MÚSICA POPULAR BRASILEIRA: A PRESENÇA DA LINGUAGEM POÉTICA EM CANÇÕES DE MARIA GADÚ	713

SOB LENTES DO MULTILETRAMENTO: LEITURA E COMPREENSÃO DE SENTIDOS EM TEXTOS DE GÊNEROS MULTIMODAIS	714
---	-----

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - PSICOLOGIA..... 715

“A GENTE FICAVA EM CASA, SOFRENDO EM DOBRO, PELA FILHA E PELA NETA...”: RELATO DE EXPERIÊNCIA DA PRIMEIRA VISITA DE AVÓS EM UTI NEONATAL	716
“A MINHA VOZ DEVE SER OUVIDA”: MULHERES EM SITUAÇÃO DE RUA E SUAS VIVÊNCIAS	717
“A UTI FICA MAIS COLORIDA E ANIMADA”: PERCEPÇÕES DA EQUIPE DE ENFERMAGEM ACERCA DOS BENEFÍCIOS DA ENTRADA DE CRIANÇAS EM UTI ADULTA	718
“AS COISAS QUE ELE ME FALAVA EU NÃO TENHO CORAGEM PARA REPETIR”: IDENTIFICAÇÃO DE DEMANDAS ORIGINADAS DA VIOLÊNCIA CONJUGAL EM MULHERES ATENDIDAS PELO NADIM.....	719
“NUNCA IMAGINEI QUE SERIA ASSIM, MAS AGORA ACOSTUMEI” - PERCEPÇÕES ACERCA DAS EXPECTATIVAS DE MIGRANTES E REFUGIADOS EM RELAÇÃO ÀS OPORTUNIDADES NO BRASIL.	720
A ESPIRITUALIDADE DURANTE O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO BEM SUCEDIDO....	721
A FEMINILIDADE EM SITUAÇÕES DE REFÚGIO E MIGRAÇÃO	722
A IMPORTÂNCIA DO GRUPO TERAPÊUTICO PARA A SAÚDE PSICOSSOCIAL DE MULHERES	723
A INCLUSÃO NA EDUCAÇÃO INFANTIL TENDO O BRINCAR COMO FERRAMENTA DE ENSINO-APRENDIZAGEM.....	724
A INFLUÊNCIA DOS VÍNCULOS FAMILIARES NA CONSTITUIÇÃO DA SUBJETIVIDADE	725
A INTEGRAÇÃO DE INTERVENÇÕES NEUROPSICOLÓGICAS PRECOCE-PREVENTIVAS DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS NO CONTEXTO ESCOLAR	726
A RELAÇÃO ENTRE INTERESSES PROFISSIONAIS DE TIPO REALISTA E O PERFIL VOCACIONAL: UM ESTUDO COM ADOLESCENTES CONCLUINTE DO ENSINO MÉDIO	727
A RELIGIOSIDADE DURANTE O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO.....	728
ADOÇÃO TARDIA E O PAPEL DO ESTAGIÁRIO DE PSICOLOGIA NO FORTALECIMENTO DE VÍNCULO.....	729
ANÁLISE DA ASSOCIAÇÃO ENTRE LÓCUS DE CONTROLE DA SAÚDE, RESILIÊNCIA E ESTRATÉGIAS DE ENVELHECIMENTO BEM-SUCEDIDO	730
ANÁLISE DA RELAÇÃO DA PERCEPÇÃO SUBJETIVA DA SAÚDE COM AS VARIÁVEIS RESILIÊNCIA E QUALIDADE DE VIDA EM PESSOAS IDOSAS.....	731
ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE DEPRESSÃO E COGNIÇÃO EM PESSOAS IDOSAS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE IVOTÍ/RS	732
ANÁLISE DAS RELAÇÕES DAS ESTRATÉGIAS DE ENVELHECIMENTO BEM SUCEDIDO, RESILIÊNCIA E APOIO FAMILIAR EM PESSOAS IDOSAS	733
ANÁLISE DO CONSTRUCTO DE SABEDORIA POR PESSOAS IDOSAS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE IVOTI/RS	734
APLICAÇÃO PRÁTICA DA LOGOTERAPIA NA CLÍNICA	735
AS CONTRIBUIÇÕES DA PSICOLOGIA E DAS ARTES VISUAIS NO ATENDIMENTO DE MULHERES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE	736
AS ENTRELINHAS DO DIVÓRCIO: IDENTIFICAÇÃO DE QUEIXAS DE VIOLÊNCIA CONJUGAL NOS RELATOS DE TRIAGEM EM PSICOLOGIA JURÍDICA	737
AS RELAÇÕES ENTRE AUTOCOMPAIXÃO E OS ESQUEMAS INICIAIS DESADAPTATIVOS EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS.....	738

AS RELAÇÕES ENTRE MEMÓRIAS DE EXPERIÊNCIAS PRECOSES DE AMEAÇA E SUBMISSÃO E A AUTOCOMPAIXÃO	739
AS RELAÇÕES ENTRE MEMÓRIAS PRECOSES DE CALOR E AFETO E AUTOCOMPAIXÃO EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS.....	740
AS TÉCNICAS DE ENTREVISTA NA PSICOLOGIA SOCIAL: O RELATO DE UM PSICÓLOGO DA SAÚDE PÚBLICA.....	741
ASPECTOS PSICOLÓGICOS EM PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA BARIÁTRICA	742
AUTOCOMPAIXÃO E ASSOCIAÇÃO ENTRE ATITUDES ALIMENTARES, IMAGEM CORPORAL E VERGONHA EXTERNA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIAS	743
AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA DAS FUNÇÕES COGNITIVAS EM PACIENTES SOB O USO PROLONGADO DA SUBSTÂNCIA OMEPRAZOL.....	744
BRINQUEDOTECAS HOSPITALARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA	745
DESENVOLVIMENTO DE UM MÓDULO DE REGULAÇÃO EMOCIONAL PARA CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL I – AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE ESTIMULAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA E COGNITIVA EM ESCOLARES – PENCE	746
EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS E A RELAÇÃO PROFESSOR-ALUNO	747
ENTREVISTA: COMO SE DÁ O DESENVOLVIMENTO DE TEORIA E PRÁTICA PELO PSICÓLOGO	748
ESTUDO DE ANÁLISE DA ASSOCIAÇÃO DA DEPRESSÃO, RESILIÊNCIA E ESTRESSE PSICOSSOCIAL NO ENVELHECIMENTO.....	749
ESTUDO DE CASO CLÍNICO DO AMBULATÓRIO DE SAÚDE MENTAL.....	750
ESTUDO DE CASO: RELATO DE UM ATENDIMENTO EM CLÍNICA ESCOLA – UM OLHAR DA PERSPECTIVA GESTÁLTICA ACERCA DO DIAGNÓSTICO.....	751
ESTUDO DO ENVELHECIMENTO BEM-SUCEDIDO E DA REDE DE APOIO SOCIAL DE PESSOAS IDOSAS DE NOVO HAMBURGO/RS.....	752
EXPERIÊNCIAS NO CAMPO DA INCLUSÃO EDUCACIONAL: DIÁLOGOS INTERTERRITORIAIS	753
FUNÇÕES EXECUTIVAS PREDIZEM OS ÍNDICES DE SAÚDE MENTAL DE CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR?	754
GYPSY UM OLHAR A ÉTICA EM PSICOLOGIA	755
IMPERATIVOS DO AMOR MATERNO: REFLEXÕES DA MATERNIDADE CONTEMPORÂNEA A PARTIR DA CONSTRUÇÃO DE UM CASO.....	756
INTERESSE VOCACIONAL DECLARADO E PERFIL VOCACIONAL MEDIDO: UM ESTUDO SOBRE INTERESSES PROFISSIONAIS DE TIPO SOCIAL	757
INTERESSE VOCACIONAL DECLARADO E PERFIL VOCACIONAL MEDIDO: UM ESTUDO SOBRE O TIPO ARTÍSTICO	758
INTERVENÇÃO EM DIREITOS HUMANOS COM JOVENS: UMA DISCUSSÃO NECESSÁRIA	759
INVESTIGANDO OS TIPOS DE VIOLÊNCIA PRESENTES NAS BENEFICIÁRIAS DOS PROJETOS NADIM E CDH: UMA PESQUISA DOCUMENTAL	760
NEM VÍTIMA, NEM ALGOZ: CARACTERIZAÇÃO DO PÚBLICO MASCULINO ATENDIDO EM UM JUIZADO DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA	761
O MÉTODO BICK DE OBSERVAÇÃO FRENTE AO ATRASO NO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR.....	762
OCUPAR E RESISTIR: A OCUPAÇÃO DA ESCOLA 25 DE JULHO DE NOVO HAMBURGO/RS	763
ORIENTAÇÕES PRÉ-ALTA A FAMILIARES DE PACIENTES PSIQUIÁTRICOS: RELATO DE INTERVENÇÃO INTERDISCIPLINAR.....	764

PERFIL DOS PACIENTES DE UMA CLÍNICA ESCOLA COM QUEIXAS PSICOSSOMÁTICAS .	765
PESQUISA EM SERVIÇO-ESCOLA: DESCRIÇÃO DO PÚBLICO ATENDIDO EM UM SERVIÇO-ESCOLA NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE	766
PSICOLOGIA EM CURSO: UMA ANÁLISE DA LITERATURA CIENTÍFICA BRASILEIRA	767
QUANDO A HIPÓTESE É TDAH E O RESULTADO É DEPRESSÃO: UM ESTUDO DE CASO .	768
RELAÇÃO ENTRE O ESTRESSE PSICOSSOCIAL E O DEFICIT COGNITIVO EM IDOSOS.....	769
REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE A SITUAÇÃO DOS REFUGIADOS NO BRASIL	770
SENTIMENTO DE PERTENÇA EM USUÁRIOS DE UM CAPS I	771
TRANSFORMAÇÕES E PERCEPÇÕES: PERSPECTIVAS NA ADOLESCÊNCIA	772
TRANSFORMAÇÕES PRODUZIDAS NAS RELAÇÕES PARENTAIS A PARTIR DA INSERÇÃO DA TECNOLOGIA MÓVEL	773
TRANSTORNO DE ANSIEDADE DE SEPARAÇÃO NA INFÂNCIA: POSSIBILIDADES DE TRATAMENTO A PARTIR DA TERAPIA COGNITIVO-COMPORTAMENTAL	774
USO DO TESTE PALOGRÁFICO PARA SELEÇÃO DE PROFISSIONAL.....	775
VÍNCULO MÃE-BEBÊ: PERCEPÇÕES DE ACADÊMICOS DE UM PROGRAMA DE EXTENSÃO INTERDISCIPLINAR	776
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - RELAÇÕES INTERNACIONAIS	777
A INFLUÊNCIA DAS DIFERENÇAS CULTURAIS EM NEGOCIAÇÕES ENTRE OS PAÍSES DO MERCOSUL	778
ANÁLISE DE UM PROCESSO DE IMPORTAÇÃO NA FORMAÇÃO PRÁTICA DO PROFISSIONAL DE COMÉRCIO EXTERIOR	779
ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DA IMPORTAÇÃO.....	780
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE DUAS EMPRESAS DE DESPACHO ADUANEIRO E AGENTE DE CARGAS	781
OS IMPACTOS DO PROTECIONISMO IMPOSTO PELA ARGENTINA POR MEIO DAS BNTS AO BRASIL NO SEGMENTO DE CALÇADOS ESPORTIVOS	782
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - SOCIOLOGIA	783
ANÁLISE DO PERCURSO DO DESEMPREGO DE UM GRUPO DE TRABALHADORES DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS-RS-REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E SENTIDOS DO TRABALHO	784
ASSISTENCIALISMO OU EMANCIPAÇÃO? OS DESDOBRAMENTOS DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA NA VIDA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM SITUAÇÃO DE POBREZA EM NOVO HAMBRUGO/RS	785
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - TURISMO.....	786
A ARTE COMO DIFERENCIAL NA POUSADA XIXO ESCULTURA	787
A INFLUÊNCIA DO FLUXO TURÍSTICO NA QUALIDADE DE VIDA – UM ESTUDO SOBRE GRAMADO/RS	788
AS RESERVAS PARTICULARES DO PATRIMÔNIO NATURAL – RPPNS GAÚCHAS E A PRÁTICA DO TURISMO.....	789

O BOLINHO DE BATATA COMO ELEMENTO GASTRONÔMICO DE ATRATIVIDADE TURÍSTICA DO MUNICÍPIO DE SAPIRANGA/RS.....	790
OS ANIMAIS E O TURISMO: UMA REFLEXÃO SOBRE O USO DOS ANIMAIS COMO ATRATIVIDADE TURÍSTICA	791
REVITALIZAÇÃO DA ECO- PRAÇA DE ESTÂNCIA VELHA	792
ROTA GASTRONÔMICA.....	793
SANSEI YAKI-MANJUU - A RELEITURA DE UM CLÁSSICO JAPONÊS FEITA PELA TERCEIRA GERAÇÃO.....	794
SLOW TRAVEL: A PERCEPÇÃO DOS TURISTAS BRASILEIROS E A ATUAÇÃO DA OPERADORA QUEENSBERRY NESSE SEGMENTO.....	795
SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL NA HOTELARIA: CASES DE MEIOS DE HOSPEDAGEM CONTAINER	796
TURISMO CRIATIVO: OFICINAS DE CHOCOLATES TEMÁTICOS.....	797



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ARQUITETURA E URBANISMO

A IMPORTÂNCIA DO DESIGN DE INTERIORES EM ESPAÇOS DE EXPOSIÇÃO

Ângela Bonatto Zolin¹; Isabel Silva Barbiani¹; Nilza Cristina Taborda de Jesus Colombo²

O presente trabalho justifica-se, tendo em vista que, na atualidade, a quantidade de exposições e a diversidade de temas tornam essencial o conhecimento do profissional da área de design, não basta somente pensar no espaço, faz-se necessário conhecer o público alvo, a intenção da mostra e a ideia que o cliente deseja transmitir. Nosso grupo, do Projeto de Ensino Interiores em Cena, acredita que a Expografia seja atribuição deste profissional também. Nesse sentido, os objetivos foram: dissertar sobre alguns aspectos importantes para disponibilização de um ambiente adequado ao público alvo, discorrer sobre a visão de alguns teóricos como: Berger, Danièle Giraudy e Henri Bouilhet, CURY, Jean Tétreault e exemplificar algumas atribuições do designer. A metodologia aplicada foi a bibliográfica dos referidos teóricos. Sabe-se que o designer colabora em todos os aspectos da exposição, desde a criação do fluxo de passagem, a seleção dos materiais e iluminação mais adequada ao objeto da exposição. Por tratar-se de um profissional multidisciplinar, ele pode contribuir desde o processo de concepção até o processo de encerramento. O ponto principal do Design é trazer experiências e oportunidades, isso inclui reconhecer em braile, tamanhos, iluminação adequada, contraste entre as cores, sinalizações explicativas, de modo que os visitantes sejam estimulados e informados. Toda exposição deve ter uma identidade que a distinga de outras do mesmo tema ou que ocorram no mesmo local, para isso é necessário à inserção e a criação da identidade visual que deverá ser única e conversar com a proposta solicitada, sendo assim, essencial a presença do designer de interiores.

Palavras-chave: Design de Interiores. Espaço Expositivo. Expografia. Público alvo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: angelabzolin@gmail.com e arqnilzacolombo@gmail.com

ANÁLISE DA SALVAGUARDA DO CONTEXTO URBANO NA CIDADE DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC

Maria Eduarda Baron Giglio¹; Débora Letícia Kirschner ¹; Suzana Vielitz De Oliveira²; Josana Gabriele Bolzan Wesz ²

As cidades podem ser consideradas a expressão da diversidade das diferentes sociedades ao longo da história. No entanto, muitas cidades estão ameaçadas por um crescimento urbano que nem sempre prima pela preservação do patrimônio edificado, podendo gerar perdas de caráter social, cultural e econômico. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo analisar a preservação da atual Igreja Nossa Senhora do Bom Sucesso, antiga Capela Santo Amaro, na cidade de Balneário Camboriú/SC, e a sua relação com o contexto na qual está inserida. Para tanto, considera-se como base os princípios da Carta de Washington (1987) e a importância da antiga Capela para a sua comunidade local, conforme o seu papel como patrimônio para o desenvolvimento da identidade cultural da sociedade. Ainda, além da revisão bibliográfica, foram realizadas visitas ao local para levantamento de dados e entrevista não estruturada com o responsável pela manutenção da atual Igreja. Assim, este estudo traça um paralelo entre a referida edificação e o seu contexto urbano com as premissas da Carta de Washington, comparando o referencial teórico em relação aos aspectos do desenvolvimento das cidades e seus bairros. O estudo permitiu confirmar o fraco investimento no aprofundamento das bases teóricas do restauro por parte dos profissionais e das autoridades, fato que provoca cenários onde as intervenções contemporâneas e as históricas não coexistem de forma harmônica.

Palavras-chave: Preservação. Patrimônio Cultural. Contexto Urbano. Carta de Washington.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mariabgiglio@hotmail.com e suzanavoia@feevale.br

ESTUDO DE INSERÇÃO DOS 6 PRINCÍPIOS SUSTENTÁVEIS NA INSTITUIÇÃO LAR COLMEIA

Melissa Sehn Adlmeyer da Silva¹; Gezieli Rocheli Schneider¹; Vanessa Reis Ardengue¹; Juliana Tassinari Cruz²

A proposta deste estudo é avaliar a aplicação de 6 princípios de sustentabilidade na instituição Lar Colmeia. Os princípios propostos para o estudo, estão baseados em trabalho desenvolvido pelo arquiteto norte americano Michael Reynolds, ele propõe que uma edificação deve responsabilizar-se por tudo que seus usuários minimamente necessitam para subsistência – água, luz, esgoto tratado, conforto, alimentos, além de utilizar materiais provenientes de fontes mais sustentáveis. Os 6 princípios que abordaremos para uma edificação sustentável são: Coleta e armazenamento de água da chuva; Tratamento de esgoto; Uso de energia renovável; Uso de massa térmica; Uso de material reciclável na construção; Produção de comida. A nova geração é o futuro do planeta, é preciso o início imediato de uma grande campanha de conscientização em crianças e jovens para que se tornem adultos conscientes e dispostos a adotar um estilo de vida sustentável. Portanto, pretende-se analisar a instituição e classificar as práticas sustentáveis que já estão inseridas no local e as que ainda não, serão estudadas formas para a aplicação adequada. A realização das tarefas contará com o auxílio das crianças e jovens que ali residem, tanto na teoria como na prática. Buscamos com esta atividade, levar informação para as crianças e jovens do lar, através de metodologia de baixo custo, informando claramente e enfatizando os 6 princípios que tornam um local sustentável. O Lar Colméia está localizado na cidade de Campo Bom/RS, e tem por finalidade atender crianças e/ou jovens em vulnerabilidade social na faixa etária de 0 a 18 anos. A instituição é uma organização não governamental, sem fins lucrativos, que se mantém através de benefícios cedidos pelo município e doações da comunidade. O Lar possui Casas Lares, onde cada casa possui um casal de pais sociais, que são responsáveis por até 10 crianças. Por ser uma instituição sem fins lucrativos, será de grande importância a inserção desses hábitos sustentáveis para a redução dos custos. Com a proposta de inserir estas práticas na instituição, busca-se a conscientização e a melhor qualidade de vida das crianças e jovens que hoje necessitam da assistência do Lar, viabilizando através de práticas sustentáveis o conforto e o melhor desenvolvimento da vida social, alertando para os riscos e consequências da degradação ambiental.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Práticas sustentáveis. Futuro.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: me.sehn@hotmail.com e julianacruz@feevale.br

NODOS DE DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO - COMUNIDADE GETÚLIO VARGAS

Francieli Franceschini Schallenberger¹; Fátima Dresch¹; Juliana Tassinari Cruz²

O presente trabalho foi realizado durante a disciplina de Projeto VII do curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Feevale. Este direcionou a atuação do acadêmico para o conjunto de soluções urbanísticas e de habitação para a comunidade Getúlio Vargas do bairro Canudos de Novo Hamburgo. A maior problemática enfrentada pela comunidade surge da sua proximidade ao arroio Pampa, fazendo com que a gleba pertença a uma área alagadiça. A situação é potencializada com a falta de infraestrutura mínima como saneamento básico, passeios públicos adequados, pavimentação e indicação de cuidado com resíduos. Em contrapartida às negativas, a vila contempla pontos positivos a serem explorados como a evidência do cuidado e o afeto dos moradores com o lar e seus jardins, a existência de uma escola e UBS atendendo aos moradores e o local passar a sensação de segurança e vizinhança unida. Verificando e valorizando todas as intenções investidas pelos moradores nas suas casas, bem como tudo o que envolve questões de pertencimento na comunidade, entende-se que a remoção das habitações é muitas vezes instrumento de ruptura brusca de valores e ação motivadora da não adaptação do morador, pois fragiliza o entendimento de lar. Com isso, o projeto buscou preservar o máximo possível de habitações existentes e, considerando ajuda de profissionais, empoderar e tornar cada morador capaz de identificar e realizar as adaptações necessárias em sua residência. Essa análise definiu o rumo do projeto, buscando a criação de pontos em que a união dos moradores possa acontecer, sinalizando espaços denominados como nodos, que sejam capazes de acolher e fomentar a sensação de pertencimento na comunidade, agregando conhecimento aplicável na melhoria de suas vidas cotidianas. A localização dos nodos foram estudadas para afetar o menor número possível de moradia existentes, sendo implantados sobre as habitações com estrutura mais precárias, classificadas através de levantamento e análise de todas as habitações e distribuídos de forma a atender toda a comunidade. Por fim, o trabalho desenvolvido teve retorno positivo quando apresentado para representantes da Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo, caracterizando a proposta como viável e de resultado benéfico para a comunidade.

Palavras-chave: Comunidade. Empoderamento. Desenvolvimento. Autoconstrução. Pertencimento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: francieli_1702@hotmail.com e julianacruz@feevale.br

RELAÇÃO ENTRE CAUSA DE QUEDAS DE IDOSOS E O AMBIENTE CONSTRUÍDO EM UM PROJETO DE EXTENSÃO.

Jamile Altmann Ludwig¹; Elisa Kuwer Perini¹; Josana Gabriele Bolzan Wesz²

O projeto de extensão Envelhecimento Saudável e Redes de Suporte Social, existente desde 2016, tem como objetivo principal propor intervenções e educação em saúde com idosos em vulnerabilidade social, residentes dos bairros Santo Afonso e Kephass do município de Novo Hamburgo/RS. Nesse sentido, através da interdisciplinaridade envolvendo áreas como Arquitetura, Fisioterapia, Nutrição, Quiropraxia, Enfermagem, Educação Física e Estética, o projeto já beneficiou em torno de 100 idosos entre 57 a 92 anos. Durante a visita aos idosos, são aplicados diferentes instrumentos para tabulação de dados e, assim, pode-se obter resultados. As quedas sofridas por esses idosos são entre os principais problemas encontrados. Assim, os profissionais e estudantes de Arquitetura têm como objetivo identificar a causa da queda e, quando relacionadas ao espaço construído, buscar formas de melhorar a acessibilidade desses idosos nas suas residências, evitando possíveis novas quedas. Para tanto, a coleta de dados considerados ocorreu por meio de visita técnica em 35 domicílios, entre fevereiro e julho de 2018, tendo como base um roteiro da adequação dos diferentes espaços do domicílio, o qual foi refinado a partir de demandas identificadas durante esse processo. Após, os dados foram tabulados e analisados descritivamente. Como principais contribuições, pode-se apontar a identificação de inúmeras irregularidades com possibilidade de prejudicar o bem-estar do idoso quanto à acessibilidade, com destaque para: elementos construtivos danificados, objetos soltos na área interna, desníveis, ambientes mal iluminados, tapetes soltos, mal fixados ou sem recurso antiderrapante, entre outros. Durante o primeiro semestre de 2018, constatou-se que entre os 35 idosos visitados, 17 sofreram quedas no último ano, sendo 11 delas causadas por problemas arquitetônicos. O diagnóstico apresentado, portanto, é o suporte para a realização das etapas seguintes do projeto, como orientações e soluções de baixo custo a serem disponibilizadas aos mesmos.

Palavras-chave: Arquitetura. Idosos. Quedas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ludwig.jamile@gmail.com e josana@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - CIÊNCIAS AMBIENTAIS

ANÁLISE DA VIABILIDADE E DA CAPACIDADE DE GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE CYATHEA ATROVIRENS (LANGSD. & FISCH) (CYATHEACEAE) COLETADOS EM DIFERENTES MESES DO ANO: DADOS PRELIMINARES

Maiara Ribeiro Castello Branco Friedrich¹; Verônica Kern de Lemos¹; Catuscia Marcon¹; Annette Droste ²

A samambaia arborescente *Cyathea atrovirens* (Langsd. & Fisch) possui características ornamentais e é encontrada principalmente no domínio da Floresta Atlântica. Embora as plantas de *C. atrovirens* produzam esporos ao longo de todo o ano, estes parecem não apresentar a mesma capacidade de germinação in vitro quando coletados nos diferentes meses. Isto significa que por vezes a germinação é quantitativamente mais positiva, e outras vezes os esporos germinam em menor quantidade, o que impacta na produção de plantas. O objetivo da pesquisa é analisar a viabilidade e a capacidade de germinação de esporos de *C. atrovirens* coletados em diferentes meses do ano e, neste estudo, foram avaliados esporos coletados em abril e maio de 2018. Folhas férteis foram coletadas em Área de Relevante Interesse Ecológico, Novo Hamburgo (RS) e mantidas em temperatura ambiente por cinco dias para a deiscência dos esporângios. Os esporos foram filtrados e armazenados em tubos eppendorf a $7\pm 1^{\circ}\text{C}$. Em câmara de fluxo laminar, os esporos foram esterilizados em NaClO 2% por 15 min. Para o teste de viabilidade, foram preparadas cinco lâminas, sendo classificados os 100 primeiros esporos visualizados sob microscópio em viáveis (com lipídios) e inviáveis (sem lipídios). Para avaliar a capacidade de germinação, os esporos foram semeados em 10 frascos (10mg/frasco) com meio Meyer líquido, nistatina e pH 6. As culturas foram mantidas a $25\pm 1^{\circ}\text{C}$, 12 h luz. A normalidade dos dados foi verificada pelo teste de Shapiro-Wilk e diferenças entre médias foram analisadas pelo teste t de Student, a 5% de probabilidade. Após 30 dias, foi avaliado o número de esporos germinados de um total de 100 de cada frasco. Foram observados 88,60% e 85,20% de esporos viáveis em abril e maio, respectivamente, valores que não diferiram significativamente ($F=0,302$; $p=0,085$). Aos 30 dias de cultivo, 25,60% dos esporos de abril e 32,80% dos de maio haviam germinado, valores sem diferença significativa ($F=3,325$; $p=0,089$). Os esporos apresentaram capacidade de germinação inferior à taxa de viabilidade, o que pode indicar que necessitam passar por período de dormência. As coletas e análises mensais continuam sendo realizadas, para estabelecer o período ideal de coleta dos esporos para compor o protocolo de cultivo in vitro de *C. atrovirens*.

Palavras-chave: Cultivo in vitro. Samambaia arborescente. Planta ornamental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maiararbranco@gmail.com e annette@feevale.br

ANÁLISE DE POTENCIAIS BENEFÍCIOS ECONÔMICOS E AMBIENTAIS DECORRENTE DA TRANSIÇÃO DE ECONOMIA LINEAR PARA A ECONOMIA CIRCULAR

Wilana Geise Regina Toniolli¹; Dusan Schreiber²

Este trabalho foi construído com o intuito de suscitar reflexão acerca de possíveis e potenciais benefícios que podem ser gerados para o meio ambiente a partir da mudança do modelo econômico atual – Economia Linear – para um novo modelo, intitulado Economia Circular. Com este propósito apresentam-se, neste texto, as principais características da Economia Circular (EC), um modelo econômico que tem como proposta a valorização total dos recursos disponíveis no ambiente. Também são discutidos os potenciais benefícios que a adoção da EC pode trazer para o meio ambiente, com base na análise de dados secundários, de acesso público, de algumas organizações, que atuam em nível global. A Economia Circular se opõe ao modelo econômico vigente, denominado como Linear, onde a matéria prima é extraída, processada e, após a sua utilização, descartada. A EC propõe que os recursos extraídos do ambiente sejam mantidos em uso pelo maior tempo possível. Com o aumento do tempo médio de utilização de bens, pelo usuário/ consumidor, menor será a necessidade de extração de matéria prima do ambiente que é fonte finita de recursos e que já apresenta sinais de escassez. Além de propor uma utilização consciente dos recursos, a Economia Circular também sugere para os profissionais envolvidos com a atividade operacional nas organizações, como os engenheiros, bem como, também, os empresários, que adequem seus produtos para o final de vida desde a fabricação, considerando que o fim do ciclo de utilização original pode ser início de um novo ciclo de uso/ aplicação. Entre as empresas que utilizam a Economia Circular, estão as mundialmente conhecidas: Coca – Cola, Unilever, Apple, Philips, Natura, HP e Google. Estas organizações entram em consenso acerca da utilização consciente dos recursos, evidenciando as alternativas de novas aplicações para suas linhas de produtos, demonstrando os potenciais benefícios para o meio ambiente. Estas organizações reconhecem que o meio ambiente continua como fonte universal de recursos e as empresas devem ter o compromisso de diminuir o consumo de matéria prima, o que faculta, também, a redução do custo com materiais, beneficiando a própria operação. O que estas empresas promovem é a harmonia entre crescimento econômico e meio ambiente, deixando claro que o resíduo gerado por alguns pode ser a fonte para a criação de uma nova classe de produtos, tornando todo processo cíclico, desde o início do primeiro produto, até a origem de um produto secundário.

Palavras-chave: Economia Circular. Sustentabilidade. Ideia circular.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: wilanatoniolli@hotmail.com e dusan@feevale.br

ANÁLISE DE REMOÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA EM ESGOTO DOMICILIAR POR OSMOSE REVERSA

Deivid de Souza da Silva¹; Carolina Lima¹; Luiz Rafael Haack Dos Santos¹; Shaianne Pozzebon¹; Marco Antônio Siqueira Rodrigues²; Elisa Kerber Schoenell²

Atualmente o tratamento de esgoto convencional não efetua uma remoção total dos compostos orgânicos. Sendo assim, o uso de tecnologias avançadas de tratamento, como a Osmose Reversa (OR), torna-se necessário. Na OR, o efluente passa por uma membrana semipermeável sob pressão (força motriz). As membranas retêm partículas e alguns compostos, gerando um permeado (produto) e um concentrado, que também necessita de tratamento. O objetivo desse trabalho foi avaliar a remoção de matéria orgânica em esgoto pré-tratado por lodos ativados através da Osmose Reserva. O esgoto foi coletado após o tratamento pelo processo de lodos ativados em uma estação municipal, e foi encaminhado ao Laboratório Aquário da Feevale, onde decantou por 24 horas, antes de passar pela OR. O equipamento de OR utilizado foi um modelo PAM Membranas Seletivas, com membrana de poliamida DOW FILM TEC - Modelo BW 30-4040. A vazão de saída do concentrado foi de 10 L/min e a pressão aplicada foi 6 bar. Análises físico-químicas foram realizadas pela Central Analítica da Feevale. Foi possível concentrar o esgoto e atingir as seguintes respectivas recuperações de permeado: 2X (50%), 4X (75%), 6X (83,3%) e 8X (87,5%). A maior remoção de DBO foi na concentração 8X (49%), seguida pela concentração 4X (34%). As maiores remoções de DQO e COT foram encontrados nas recuperações de permeado 4X e 2X, chegando a 94,2% e 79,9% para DQO, respectivamente, e 80,7% e 49,3% para COT, respectivamente. A concentração de DQO no esgoto após os lodos ativados estava acima da resolução CONSEMA 355/2017 para lançamento em águas superficiais. Após a OR apenas o permeado oriundo da concentração 4X atendeu a esta resolução. Sendo assim, indica-se a concentração de 4X e respectiva recuperação de permeado 75% ao tratar esgoto domiciliar por Osmose Reversa.

Palavras-chave: Tratamento de Esgoto Domiciliar. Osmose Reversa. Permeado da Osmose Reversa.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

ANÁLISE HISTOLÓGICA DE PEIXE-ZEBRA PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO DOS SINOS

Diulliane de Jesus Borba¹; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues¹; Mateus Santos de Souza¹; Günther Gehlen²

Os ecossistemas aquáticos são os principais recipientes de micropoluentes, representando um sério problema global. O Rio dos Sinos abastece 32 municípios e está entre os mais poluídos do país. Objetivou-se avaliar a histopatologia hepática e intestinal de peixe-zebra (*Danio rerio*), expostos cronicamente a água do Rio dos Sinos. Peixes adultos e de linhagem selvagem foram adquiridos de um fornecedor comercial local, tendo aprovação do Comitê de ética no uso de animais da Universidade Feevale (protocolo nº 02.16.046). Os animais (n=10 por grupo) foram expostos durante 30 dias a amostras de água previamente coletadas no município de Campo Bom, em fevereiro de 2017. Um segundo grupo, considerado controle, foi mantido em água reconstituída. Parâmetros físico-químicos das amostras coletadas no rio foram avaliados. Ao término da exposição, os animais foram sacrificados para a remoção dos fígados e intestinos. As amostras foram fixadas em formol, incluídas em parafina, seccionadas em micrótomo rotatório (5 µm) e coradas com hematoxilina, eosina e azul de alcian. A análise foi realizada em microscopia óptica (aumento de 400x). Testes paramétricos e não paramétricos foram aplicados quando pertinentes. Em relação aos parâmetros físico-químicos da água, apenas o fósforo esteve excedente ao permitido pela legislação vigente. Metais (manganês, chumbo e níquel) não apresentaram-se acima do permitido. A análise histológica revelou o comprometimento dos órgãos dos animais após a exposição crônica à água do Rio dos Sinos. No fígado, observou-se maior grau de vacuolização celular (p= 0,01) e hiperemia (p=0,01), indicando degeneração hepática. Nos intestinos, observou-se aumento da frequência de eosinófilos (p= 0,05), linfócitos (p= 0,01) e fusão de vilosidades intestinais (p= 0,05), caracterizando inflamação intestinal. Os resultados alertam para a importância do monitoramento de micropoluentes não exigidos pela legislação, e a capacidade de interação entre tais substâncias, dado a sensibilidade dos organismos aquáticos mesmo em baixas concentrações destes poluentes. Além disso, o estudo reforça a necessidade da realização de testes ecotoxicológicos para avaliar o real estado de determinado corpo hídrico, visto que as análises físico-químicas já não são mais suficientes.

Palavras-chave: *Danio rerio*. Ecotoxicologia. Histopatologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: diulliane@feevale.br e guntherg@feevale.br

ANÁLISE TEMPORAL DA OCUPAÇÃO URBANA NA ÁREA DE RISCO VILA ESPERANÇA

Camille Pomorski Zardo¹; Paulo Roberto Parnow¹; Karla Petry²

O mapeamento realizado pelo Serviço Geológico Brasileiro, CPRM, iniciado no ano de 2011 efetuou a identificação e classificação de áreas que apresentam risco geológico, principalmente àquelas relacionadas com movimentos de terra e inundações. No município de Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul, foram identificadas regiões onde há presença de tais riscos. A região denominada Vila Esperança, pertencente ao bairro Vila Diehl, é uma destas áreas e possui um crescimento populacional local onde, em muitas ocorrências, a ocupação urbana é dada de forma irregular. Através de imagens obtidas pelo sistema Google Earth, o mapeamento realizado por Parnow, Zardo e Petry (2018) e o levantamento de riscos do CPRM, foi possível observar o setor de risco na Vila Esperança. Foi analisado o comportamento da área nos momentos: 11/out/2005; 09/abr/2009; 28/out/2013; 23/ago/2017. Os arquivos foram cruzados no software ArcGis sendo possível diferenciar a área pelas categorias: vegetação nativa, campo e área urbanizada; o cálculo das áreas foi efetuado dentro do ArcGis e a soma das mesmas e seus respectivos gráficos no Excel. Nos primeiros dois anos, 2005 e 2009, foi observada a diferenciação do extrato vegetal, nativa e campo. Tal ocorrência, não se repete nos anos de 2013 e 2017. A parcela urbana é predominante em todos os anos analisados, confirmando o crescimento urbano observado na análise visual inicial. O fato da porção urbana estar em constante crescimento é preocupante pois o risco de deslizamentos em uma área sem vegetação tende a ser maior. Recomenda-se uma análise detalhada da ocupação, em campo, considerando inclusive a qualidade das edificações e as alterações realizadas no local.

Palavras-chave: análise temporal. Áreas de risco. Risco geológico. Ocupação irregular.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: camillezardo@feevale.br e karlapetry@feevale.br

APLICAÇÃO DA DESTILAÇÃO POR MEMBRANA AO TRATAMENTO DO CONCENTRADO DA OSMOSE REVERSA: INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS DAS MEMBRANAS NO FLUXO DO PERMEADO

Deivid de Souza da Silva¹; Carla Venzke¹; Carolina Lima¹; Daiane Gambin¹; Marco Antônio Siqueira Rodrigues²; Andréa Moura Bernades²

Este estudo investigou a aplicação do processo de Destilação por Membrana de Contato Direto (DMCD) ao tratamento de um efluente da indústria petroquímica, com o objetivo de recuperar a água do concentrado produzido pela osmose reversa (OR). Na DMCD, os testes foram realizados com uma temperatura de alimentação e permeado 60°C e 20°C, respectivamente. Foram avaliadas quatro membranas microporosas hidrofóbicas planas comerciais de politetrafluoretileno (PTFE), com ou sem camada de suporte, laminadas ou não com hidroxianisol butil (BHA), com diferentes espessuras, tamanho de poro, porosidade e ângulo de contato. Todas as membranas avaliadas apresentaram uma taxa de recuperação de água bastante satisfatória (~ 90%), obtendo altos fatores de rejeição (acima de 99,5%) para todos os parâmetros analisados e produzindo água de alta qualidade com baixa condutividade elétrica (em torno de 2 μ S.cm⁻¹). A membrana com BHA em sua composição apresentou o menor decaimento do fluxo de permeado que ocorreu gradualmente ao longo dos ensaios experimentais, representando uma perda de produtividade de apenas 14% para uma taxa de recuperação de água próxima a 90%. Esses resultados indicam que a membrana BHA apresenta baixa propensão a incrustações de fouling e scaling quando aplicada ao tratamento de efluentes, tais como as características avaliadas neste trabalho.

Palavras-chave: Destilação por Membrana. Efluente Petroquímico. Osmose Reversa. Concentrado da Osmose Reversa.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES TIPOS DE TRATAMENTOS DE EFLUENTES PELO TESTE DE MICRONÚCLEOS EM DANIO RERIO.

Jorge Henrique Burghausen¹; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues¹; Ana Leticia Hilario Garcia¹; Luciane Beatris Mentges Staudt¹; Marco Antônio Siqueira Rodrigues¹; Günther Gehlen²

O desenvolvimento das cidades tem causado diversos impactos no ecossistema aquático, devido a eliminação de resíduos industriais e domésticos. Além disso, grande parte dos sistemas atuais de tratamento de efluentes é ineficiente na remoção de poluentes, tóxicos para humanos e animais. Como forma de avaliar tal toxicidade, o teste de micronúcleo e anormalidades nucleares é utilizado como marcador de genotoxicidade. Objetivou-se no presente estudo, avaliar a eficiência do tratamento convencional por lodos ativados e do tratamento avançado por osmose reversa de um efluente doméstico, por meio do teste de micronúcleo e anormalidades nucleares em *Danio rerio*. Foram utilizados 70 peixes ($n = 10$ por grupo), onde os mesmos foram expostos (96 horas) a diferentes diluições (100%, 50% e 25%) de ambos os tratamentos a serem testados, e um grupo considerado controle, o qual foi mantido em água reconstituída. Ao término da exposição, os animais foram anestesiados em solução de triclaína e sacrificados, de acordo com o previsto e aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da Universidade Feevale, para a realização do esfregaço sanguíneo em lâmina. As lâminas foram fixadas em etanol absoluto e coradas com Giemsa 5%. Foram analisados 3000 eritrócitos por lâmina em microscopia óptica (1000x), onde a frequência de micronúcleos e outras anormalidades nucleares foram registradas. Para a análise estatística utilizou-se teste de Anova e Kruskal–wallis ($\alpha = 5\%$). Até o presente momento ($n = 5$ por grupo), não foram observadas diferenças significativas para a frequência de micronúcleos, entretanto, os animais expostos ao efluente tratado por lodos ativados (100%) apresentaram uma maior frequência de anormalidades nucleares em relação aos animais do grupo controle ($p = 0,0325$) enquanto que o tratamento por osmose não diferiu do controle. Os resultados, mesmo que parciais, demonstraram danos ao material genético dos animais expostos ao efluente tratado pelo método comumente utilizado nas estações de tratamento de efluentes do país. Estas alterações podem ter sido ocasionadas pela presença de substâncias clastogênicas no efluente tratado, ressaltando o quanto as novas tecnologias de tratamento podem ser promissoras, visto que a resposta apresentada pelos animais deste tratamento assemelhou-se aos do grupo controle. Entretanto, o restante das análises deve ser feito para uma melhor interpretação dos dados.

Palavras-chave: Genotoxicidade. Ecotoxicologia. Peixe Zebra.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jorgeburghausen@yahoo.com.br e guntherg@feevale.br

AVALIAÇÃO DO GRAU DE TOXICIDADE DAS FRAÇÕES GROSSA E FINA DO MATERIAL PARTICULADO NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE

Laura Meneguzzi Cansi¹; Jessica Hansen¹; Alessa Maria Ceratti ¹; Daniela Migliavacca Osório²; Darlan Daniel Alves²

A emissão de material particulado (MP) advindo, sobretudo, do tráfego rodoviário, constitui uma das principais fontes de poluição do ar atmosférico. Este estudo tem como objetivo avaliar a qualidade do ar na área urbana dos municípios de Canoas e São Leopoldo, por meio de testes de toxicidade em frações solúveis do MP_{2,5-10} e MP_{2,5} utilizando sementes de *Lactuca sativa* (alface) como bioindicador. As amostras avaliadas foram coletadas durante um período de 14 meses (maio de 2016 a junho de 2017), utilizando amostradores tipo Gent. Tal aparelho possui dois filtros fixos em uma unidade de suporte, sendo o superior responsável pela coleta do MP_{2,5-10} e o posterior pela coleta do MP_{2,5}. A unidade fica conectada a uma bomba de vácuo com vazão de 16 a 18 L min⁻¹. Foram utilizados filtros de polycarbonato com 47 mm de diâmetro, de 10 µm e 2 µm de poro para a coleta do MP_{2,5-10} e do MP_{2,5}, respectivamente. Para a extração do material particulado, os filtros foram imergidos em água ultrapura e submetidos a um banho em ultrassom durante 8h com descanso de 12h. Então, os extratos foram avolumados a 50 mL, sendo que 10 mL foram retirados para a realização dos testes de toxicidade. Os valores observados nos testes com as medições do crescimento radicular (CR) das sementes indicam o grau de toxicidade do MP. Os resultados de 12 amostras de MP apontam que, as amostras de MP_{2,5} tiveram um CR médio de 1,8 cm, ficando inferior ao de MP_{2,5-10}, cujo crescimento fica em torno de 2,0 cm. Observou-se também que duas amostras de MP_{2,5} de Canoas e uma de São Leopoldo, cresceram menos do que o teste controle, realizado com água ultrapura, isto também foi observado para uma amostra de MP_{2,5-10} de Canoas. Estes dados demonstraram toxicidade moderada para uma amostra de MP fino de Canoas e uma baixa toxicidade para as demais amostras de MP analisadas. Os testes de toxicidade no MP encontram-se em andamento.

Palavras-chave: Crescimento radicular. Material particulado. Qualidade do ar. Sementes. Toxicidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DE GÔNADAS DE PEIXE-ZEBRA EXPOSTO A 17 α -ETINILESTRADIOL

Andriéli Carolina Schuster ¹; Bruna Graziela Zwetsch¹; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues¹; Günther Gehlen ²

O 17 α -etinilestradiol (EE2) é um estrogênio sintético amplamente utilizado na indústria farmacêutica sendo aplicado na formulação de contraceptivos orais que podem atuar como desregulador endócrino, causando efeitos na saúde humana e de outros animais. Os peixes estão entre os organismos mais investigados, dada sua exposição ambiental a tais substâncias e devido a sua regulação do sistema reprodutivo ser semelhante a dos mamíferos. Nesse sentido, o presente estudo busca avaliar os efeitos histológicos causados por esse estrogênio em gônadas de peixe-zebra (*Danio rerio*) fêmeas, os animais (n= 10 por grupo) foram expostos a 25 ng L⁻¹ e 100 ng L⁻¹ de EE2 por 21 dias, e um grupo controle foi mantido em água reconstituída. Após os 21 dias, os animais foram sacrificados, de acordo com o protocolo estabelecido pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da Universidade Feevale. Os peixes foram fixados em formol 4% por 8 horas e desidratados em uma série gradual de etanol, incluídos em parafina, seccionados em um micrótomo rotatório (10 μ m) e corados com Hematoxilina e Eosina (HE). Utilizou-se um microscópio óptico para a análise em um aumento de 100x, no qual foi quantificado o número de ovócitos pré-vitelogênicos e vitelogênicos, em 04 campos por animal. Embora os resultados sejam parciais (n= 5 por grupo), verificou-se que houve um aumento significativo no número de ovócitos vitelogênicos nos animais expostos a 100 ng L⁻¹ em relação aos do grupo controle (p= 0,04) e 25 ng L⁻¹ (0,0008), caracterizando uma aceleração do processo de maturação. No entanto não foi observada uma alteração significativa para os ovócitos pré-vitelogênicos. Frente a estes dados aqui observados, de exposição a concentrações de EE2 similares as observadas nos rios e arroios do Brasil, destaca-se a preocupação com as possíveis alterações que podem ser acarretadas a biota aquática, alertando para a necessidade de tratamento destes micropoluentes presentes nos recursos hídricos brasileiros.

Palavras-chave: *Danio rerio*. Desregulador endócrino. Histopatologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: andrieli.schuster96@gmail.com e guntherg@feevale.br

CARVÃO ATIVADO A PARTIR DE BIOMATERIAIS

Deniz Diniz da Costa¹; Diego Vittorassi¹; Luiza Santos Machado¹; Angela Beatrice Dewes Moura²; Olyr Celestino Kreutz²

O carvão ativado é um material carbonáceo, caracterizado por ter uma área superficial e porosidade altamente desenvolvida. Este material é utilizado em vários processos produtivos, sendo disponibilizado em diversas granulometrias. Este trabalho de revisão tem por objetivo buscar os biomateriais já utilizados para a produção de carvão ativado. Quanto aos procedimentos metodológicos a pesquisa tem como base a análise qualitativa, a partir da revisão de diversos artigos científicos relacionados ao assunto adquiridos nos portais Web of Science e Science direct. Percebeu-se que nos últimos dez anos os estudos voltados ao carvão ativado cresceram exponencialmente, principalmente as análises relacionadas aos temas Engenharia Química, Meio ambiente, Materiais e energia. Entre 2008 e 2017 houve um crescimento relacionado a esses estudos, no total até 2017 foram produzidos 5.497 artigos, comprovando uma tendência de interesse por pesquisas voltadas a obtenção deste ativo e suas propriedades. Justifica-se isso pela alta taxa de absorção deste material tendo assim uma aplicação essencial dentro da indústria. Os métodos de preparação do carvão ativado a base de madeira podem apresentar variações na área superficial---, formação de volume e tamanho de poros, devido a modificação das propriedades de absorvência que se diferenciam de uma espécie de madeira para outra. Os resultados dos estudos demonstram que o carvão ativado obtido a partir de madeiras apresenta resultados satisfatórios em relação a área de superfície, volume de poros, tamanho de poros e comportamento de absorção. Conclui-se a partir dos estudos que o carvão ativado derivado da biomassa vegetal se mostrou economicamente viável para várias aplicações, como aplicação de filtro de máscara de gás, filtro de água potável, tratamento de águas residuais, tratamento de corantes e íons metálicos, entre outros. Desta forma, a partir dos resultados desta revisão conseguiu-se identificar também potencialidades de agregação de valor aos resíduos de madeira ajudando os produtores a gerenciar as sobras dos materiais.

Palavras-chave: Absorção. Biomassa. Carvão Ativado.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: deniz.diniz@hotmail.com e angelab@feevale.br

DISPERSÃO DE POLUENTES EM MEIO AQUÁTICO: SOLUÇÃO ANALÍTICA DA EQUAÇÃO DE TRANSPORTE PARA CARGAS PUNTUAIS

Régis Eduardo Santos Viana¹; Vinicius Branco Scortegagna¹; Cintia Ourique Monticelli²

É de grande importância para a sociedade que as águas de corpos hídricos estejam com boa qualidade de conservação e cuidado, pois serão captadas e distribuídas para a população. No entanto, devido ao fato da água ter uma grande capacidade de diluição e autodepuração, alguns rios se tornam alvo de despejo de esgotos sanitários. Com isso se faz necessário algum mecanismo de controle da qualidade da água, em conjunto com ferramentas que auxiliem o monitoramento desses recursos hídricos. Com o objetivo de estimar o impacto às condições de balneabilidade dos rios e de obter uma aproximação para a concentração de coliformes termotolerantes em meios aquáticos, este trabalho propõe uma solução analítica para a equação de transporte advectivo-difusivo que consiga simular o efeito de cargas pontuais. É possível reescrever a equação de transporte utilizando um novo sistema de coordenadas curvilíneas, para posteriormente resolvê-la. Primeiramente é necessário redefinir as derivadas parciais de primeira e segunda ordem em termos do potencial velocidade e da função corrente. Em seguida são vislumbradas duas possibilidades de simplificação: (1) para os casos de rios estreitos ou com escoamento lento, o termo difusivo na direção transversal poderá ser desprezado, pois quando a distribuição de concentração atingir o regime estacionário o perfil transversal já estará homogeneizado, e o modelo se tornará unidimensional em relação ao potencial velocidade; e (2) para os casos de rios largos ou de escoamento rápido, em que o termo difusivo a ser desprezado passa a ser o longitudinal, pois é muito pequeno em relação ao termo advectivo, resultando num modelo bidimensional análogo ao da condução de calor e que portanto pode ser resolvido através da clássica transformada de Fourier. Assim se obtém uma solução gaussiana que simula o transporte de cargas pontuais despejadas na água. Graças à forma fechada dessa solução, é possível realizar uma grande quantidade de simulações computacionais em pouquíssimo tempo, conferindo maior eficiência e eficácia aos estudos de impacto ambiental e principalmente aos projetos de construção de emissários que escoam os dejetos das redes de esgoto sanitário, nos quais se deseja encontrar o melhor ponto de despejo, minimizando os custos e ao mesmo tempo impedindo que a correnteza carregue os poluentes para balneários ou pontos de captação de água que se encontrem a jusante.

Palavras-chave: Modelagem Matemática. Dispersão de Poluentes. Solução Analítica para Cargas Pontuais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: regis_vianaa@yahoo.com.br e cintiam@feevale.br

GENOTOXICIDADE EM ALLIUM CEPA INDUZIDA POR AMOSTRAS DE ÁGUA DO ARROIO LUIZ RAU

Mariana Finkler¹; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues¹; Aline Belem Machado¹; Günther Gehlen²

O Arroio Luiz Rau, situado em Novo Hamburgo (RS), é um dos maiores do município e recebe o despejo de esgotos domésticos e efluentes industriais, sendo também afetado, pela alta densidade populacional, tais fatores são os principais causadores da contaminação dos recursos hídricos. Para mensurar a extensão dos danos causados, diversos métodos são utilizados, tais como, testes de citotoxicidade e genotoxicidade. Este trabalho tem por objetivo avaliar a qualidade da água do arroio Luiz Rau através do monitoramento físico-químico, e avaliação da citotoxicidade e genotoxicidade com *Allium cepa*. Para tal, foram realizadas 4 coletas semanais de água no trecho central de Novo Hamburgo, em maio deste ano. Raízes de *A. cepa* foram germinadas durante cinco dias em água destilada, e posteriormente expostas à água do Luiz Rau, em diluições de 25%, 50% e 100%. A análise deu-se por meio de microscopia óptica, com aumento de 1000x, onde a citotoxicidade foi determinada a partir do índice mitótico em 1000 células, a genotoxicidade através da frequência de aberrações cromossômicas e micronúcleos nas mesmas células contadas. A análise estatística deu-se por meio de testes paramétricos e não paramétricos, quando pertinentes ($\alpha=0,05$). Os resultados preliminares, apenas da primeira coleta, demonstraram um aumento significativo da frequência de micronúcleos ($p=0,005$) e aberrações cromossômicas ($p=0,001$) nas raízes expostas a 50% e 100% da amostra em relação ao grupo controle e 25%. Entretanto, não foram observadas alterações significativas no índice mitótico ($p=0,17$). A análise físico-química demonstrou níveis de fósforo superiores ao permitido pela legislação brasileira, caracterizando uma possível eutrofização aquática. Tais alterações podem ocorrer devido à contaminação da água por esgoto doméstico, amplamente descrita na literatura, contendo micropoluentes que são prejudiciais aos organismos, podendo ocasionar danos celulares e/ou causar morte celular.

Palavras-chave: *Allium cepa*. Aberrações cromossômicas. Micronúcleo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: marifinkler30@hotmail.com e guntherg@feevale.br

HISTOLOGIA DE PEIXES NATIVOS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO DA ILHA

Luciane Beatris Mentges Staudt¹; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues¹; Jorge Henrique Burghausen¹; Mateus Santos de Souza¹; Günther Gehlen²

A Bacia do rio dos Sinos desempenha um importante papel no desenvolvimento das cidades de todo Vale dos Sinos, sendo o principal recurso hídrico da região. Um dos seus principais afluentes, o Rio da Ilha, está localizado em uma área caracterizada pela baixa densidade populacional e presença de atividades agrícolas. O objetivo deste estudo foi utilizar a análise histológica de peixes nativos, aliado a análises físico-químicas, como ferramentas para avaliação da qualidade da água do Rio da Ilha. Foram coletados peixes da espécie *Bryconamericus iheringii* (n=10), em dois pontos do Rio da Ilha (nascente e foz), no município de Taquara. Amostras de água também foram coletadas para posterior análise físico-química em laboratório. Os peixes foram sacrificados de acordo com o aprovado pelo comitê de ética no uso de animais da Universidade Feevale, para a retirada das brânquias. As amostras foram fixadas em Bouin, incluídas em parafina, seccionadas em micrótomo rotatório (5µm), coradas com hematoxilina e eosina e analisadas em microscopia óptica (400x). A análise estatística foi feita através do teste de Mann Whitney para amostras independentes ($\alpha = 5\%$). Dos parâmetros avaliados na água, o fósforo apresentou-se acima do valor estabelecido pela legislação em ambos os pontos de amostragem. Até o momento foram analisados cinco animais por grupo (20 campos por animal), onde foi verificado um maior número de lamelas com hipertrofia na foz do rio ($p=0,008$), estas alterações são consideradas os primeiros mecanismos de defesa contra estressores ambientais. Apesar do rio da Ilha estar localizado em uma área com menor atividade antrópica, sofre impactos que podem estar associados a contaminação dos solos com uso de agrotóxicos, fertilizantes e produtos químicos, o que corrobora com os elevados níveis de fósforo e lesões histológicas encontradas. Um maior número amostral será analisado a fim de melhor representar o estado de saúde destes animais e, por conseguinte a qualidade da água do rio da Ilha.

Palavras-chave: *Bryconamericus iheringii*. Histopatologia. Bio monitoramento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: Luciane.bea@hotmail.com e guntherg@feevale.br

IDENTIFICAÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS EM MATERIAL PARTICULADO EM CANOAS E HOVO HAMBURGO, RS

Alessa Maria Ceratti¹; Jessica Hansen¹; Laura Meneguzzi Cansi¹; Daniela Montanari Migliavacca Osório²; Larissa Meincke²

A poluição atmosférica é caracterizada pela alteração da composição do ar que vem se agravando devido a emissão de poluentes antropogênicos, principalmente em regiões metropolitanas. A emissão destes poluentes traz como consequência danos à saúde pública pelo agravamento e/ou o desenvolvimento de doenças respiratórias e cardiovasculares em pessoas propensas e danos ambientais à vegetação, contaminação do solo e da água. Os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) são compostos orgânicos formados apenas por carbono, hidrogênio e dois ou mais anéis aromáticos em sua estrutura. No ar são encontrados associados ao material particulado fino e grosso que serve como meio de transporte destes compostos na atmosfera, podendo percorrer grandes distâncias auxiliado a fatores climáticos, como consequência, pode se depositar na natureza ou ser inalado pelos seres humanos. O objetivo deste trabalho é identificar e avaliar a concentração dos 16 HPAs considerados como prioritários pela EPA US em amostras de partículas atmosféricas nas cidades de Novo Hamburgo e Canoas. As coletas do material particulado são realizadas pelo amostrador dicotômico que faz a segregação das partículas de forma inercial. O fluxo de amostragem é fracionado em 900 m³.min⁻¹ para partículas finas e 100 m³.min⁻¹ para as partículas grossas. Os filtros utilizados são de PTFE. Foram extraídos 8 filtros do período de janeiro a março/2018, através da técnica de soxhlet (CH₂Cl₂) por 24 horas a 45 °C e após passou pelo procedimento de clean up. A determinação da concentração de HPAs foi através da técnica de cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa, modo de detecção ionização de elétrons (IE), através do monitoramento seletivo dos íons (SIM) e varredura (SCAN). Como resultados preliminares foram quantificados 10 HPAs, entre eles podemos citar Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Fluoranteno e Pireno no material particulado fino; e Fenantreno, Fluoreno e Naftaleno no material particulado fino e grosso. Não foram identificados Acenafteno, Benzo(a)antraceno, Benzo(ghi)perileno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Indeno(1,2,3-cd)pireno. As concentrações máximas no MP fino foram 1,324 ng.m³ (fluoranteno) e 0,688 ng.m³ (Pireno) em Novo Hamburgo e Canoas, respectivamente. E para MP grosso foram encontrados máximas de 3,237 ng.m³ e 2,137 ng.m³ ambos de Fenantreno em Canoas e Novo Hamburgo.

Palavras-chave: Poluição atmosférica. Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos. Material particulado.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO EXTRATO DE MATERIAL PARTICULADO FINO E GROSSO POR MEIO DE BIOINDICADORES (LACTUCA SATIVA)

Jessica Hansen¹; Alessa Maria Ceratti¹; Laura Meneguzzi Cansi¹; Daniela Migliavacca Osório²; Darlan Daniel Alves²

A poluição atmosférica é um assunto de grande relevância em todo o mundo, sendo gerada, principalmente, pela queima de combustíveis fósseis, tráfego de veículos e atividades industriais. O objetivo deste estudo é avaliar a qualidade do ar em duas áreas urbanas, uma localizada em São Leopoldo e a outra em Canoas, utilizando-se sementes de *Lactuca sativa* (alface) como bioindicador da toxicidade em extratos de MP (fino e grosso). As amostras de MP foram coletadas em um amostrador tipo Gent no período de maio de 2016 a junho de 2017. Vinte sementes foram selecionadas e colocadas sobre a superfície do papel de filtro dentro de placas de Petri, com 3 mL dos extratos do MP_{2,5-10} (fração grossa) e o mesmo procedimento foi realizado para o teste com o extrato do MP_{2,5} (fração fina). As placas permaneceram incubadas por 120 horas. Um controle em branco foi preparado de forma idêntica, porém substituindo-se os 3 mL dos extratos do MP por água ultrapura. Foram testadas três repetições (cada uma com 20 sementes) para cada amostra e controle. Após as 120 horas, o comprimento das raízes das sementes germinadas foi medido e os índices de crescimento radicular (CR) foram determinados, conforme metodologia sugerida por Bagur-González et al. (2011). Após as contagens e medições, índices de toxicidade foram determinados para o crescimento radicular. Observou-se, através dos índices, que na cidade de Canoas quatro amostras apresentam toxicidade baixa, uma amostra moderada e outra em hormese (estimulação). Em contrapartida, na cidade de São Leopoldo, apenas uma amostra apresenta toxicidade baixa e, todas as outras cinco hormese. Através dos resultados das doze amostras, percebeu-se que nenhuma delas apresentou nível de toxicidade muito alto. Os testes de toxicidade no extrato do material particulado ainda se encontram em andamento.

Palavras-chave: Bioindicador. Crescimento Radicular. Poluição Atmosférica. Toxicidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jessica9hansen@yahoo.com.br e danielaosorio@feevale.br

O IMPACTO AMBIENTAL CAUSADO PELA GERAÇÃO DE RESÍDUOS EM UMA ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO

Rosaneí Fatima dos Santos¹; Danielle Paula Martins²

É indiscutível a importância das áreas de proteção ambiental, pois, além de caracterizar o lugar, abriga suas principais riquezas que são a flora e fauna, servindo muitas vezes de identidade de uma cidade. O município de Novo Hamburgo foi agraciado com algumas destas riquezas com suas APAs (Áreas de Preservação Ambiental) e APPs (Áreas de Preservação Permanente), que são caracterizadas por áreas de topos de morros, predominância de mata Atlântica, presença de nascentes, com permissão de uso sem interferir no meio ambiente e pouca ocupação (NOVO HAMBURGO, Plano Diretor Urbanístico Ambiental Municipal, 2004). O presente trabalho tem como objetivo apresentar o aumento significativo de resíduos nas APPs dos bairros São José e Diehl. Deste modo, a metodologia utilizada se deu através de pesquisas bibliográfica, saídas a campo para análise situacional, registros fotográficos e conversas com moradores da comunidade referente a esta problemática. Atualmente, encontra-se com densa ocupação populacional, o que os torna vulneráveis por ser um ambiente impróprio para construções, considerado de forma irregular, com isto, apresenta precariedade na infraestrutura oferecida pelo órgão público, resultando em muitos problemas socioambientais como a geração descomunal e descarte de resíduos. É visto a crescente geração de resíduo nesta comunidade, sabe-se que a disposição inadequada dos mesmos, pode resultar em problemas para o meio ambiente e para a saúde humana, o acúmulo em locais impróprios, acarreta muitos transtornos, tais como, obstrução de canalização de escoamento de águas pluviais, alteração das características nos leitos dos córregos, transbordando e ocasionando alagamento e enxurradas, invadindo as casas, tendo ainda, os resíduos orgânicos um meio de atração de vetores ocasionando a proliferação de doenças (Ministério das Cidades, 2006). Considerando que a maior parte desta população vive em vulnerabilidade social, e não possui conhecimento da problemática, é necessário o desenvolvimento de projetos sociais focado em educação ambiental e a realização de um centro de reciclagem, incentivando a segregação correta dos resíduos com ênfase na reciclagem e geração de renda.

Palavras-chave: Acúmulo de resíduo. Áreas de Preservação Ambiental. Problemática Ambiental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

PERCEPÇÃO AMBIENTAL SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS E ÁGUA VIRTUAL EM COMÉRCIOS DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE IVOTI(RS)

Rivanei Luciano Beulke Hanauer¹; Vanusca Dalosto Jahno ²

Os recursos hídricos e a geração de resíduos sólidos envolvidos na produção e comercialização de alimentos vêm aumentando ao longo das décadas. Em diversos estudos referente a pegada hídrica, não há a quantificação de fatores indiretos da água virtual quando da preparação, limpeza e manutenção dos produtos alimentícios. É possível encontrar literatura mencionando dados de quantificação da pegada hídrica de forma direta, tais como quantidade de água necessária para produção, pegada hídrica azul, verde e cinza. Já a geração de resíduos sólidos, a Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei 12305:2010, visa à diminuição, reutilização e disposição dos resíduos sólidos. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi fazer uma percepção ambiental dos comerciantes no setor hortifrutigranjeiro na cidade de Ivoti/RS, tanto para resíduos sólidos gerados quanto para questões hídricas. Pôde-se verificar uma percepção ambiental preocupante, pois os entrevistados relatam falta de informações relativas a área ambiental no município. Como uma alternativa para a secretaria ambiental do município, sugere-se a criação de cartilhas online ou física para os comerciantes. Devido os comerciantes não ter muita informação sobre o tema abordado, os mesmos adotam a coleta pelos catadores não formais. Na literatura, há muitos trabalhos expondo problemas referentes ao trabalho elaborado pelos catadores não formais. Sendo que nos estabelecimentos, até o referente estudo, geram-se em média 100kg de resíduos sólidos e consomem 1m³ de água por pessoa/mês. Conscientizar e sensibilizar a sociedade é de grande importância para preservar a vida e o meio ambiente.

Palavras-chave: Água virtual. Resíduos Sólidos. Meio ambiente.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rivaneihanauer@gmail.com e vanusca@feevale.br

PERCEPÇÃO DO USO INDEVIDO DE ÁGUA PELOS COLABORADORES DE UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO (UAN)

Natalia Bernard Fernandes¹; Claudia Denicol Winter²

Este Plano de Ação teve como objetivo avaliar a percepção das cozinheiras sobre o uso da água nas rotinas diárias da UAN e conscientiza-las sobre o desperdício de água, principalmente, com o esquecimento da torneira aberta. A pesquisa foi realizada com 10 colaboradoras de uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN), da cidade de Igrejinha, Rio Grande do Sul. Foi aplicado pela aluna, um questionário objetivo, que empregou sete questões sobre o uso de água nas rotinas diárias da UAN, posteriormente foi realizada uma reflexão com as colaboradoras sobre a preservação do meio ambiente e utilização da água de forma consciente na UAN. Respondendo ao questionário, 100% afirmaram que não desperdiçavam água mas, nas seguintes questões foi observado que as colaboradoras não tinham a percepção disso pois, nas perguntas sobre a torneira permanecer aberta durante as atividades, 80% deixam a torneira aberta enquanto lavam a salada e/ou ensaboam a cuba, 100% deixa a torneira aberta enquanto descasca a verdura, 100% já esqueceu a torneira aberta e/ou deixou o balde transbordar. Na questão sobre o volume de água desperdiçado em 1 min com a torneira aberta, 30% respondeu 5 litros, 40% respondeu 7 litros e 30% respondeu 12 litros. Após responderem, as colaboradoras refletiram sobre as questões e avaliaram como não tendo a percepção de que desperdiçavam água pois, não imaginavam que com 1 min da torneira aberta era possível gastar 10 litros de água. Com isso, é possível avaliar que as colaboradoras não apresentavam percepção sobre o que desperdiçavam e que pequenas mudanças como fechar a torneira contribui para o meio ambiente pois, sem água não há vida.

Palavras-chave: Percepção. Uso Indevido. UAN. Meio Ambiente. Água.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: talhabernard@hotmail.com e clauwin@feevale.br

PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA: UM ESTUDO COMPARATIVO PARA O QUINQUÊNIO 2013/2018 ENTRE QUATRO CIDADES DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS

Aline Rodrigues Xavier¹; Edemilson Da Costa Lopes¹; Andressa Müller¹; Jairo Lizandro Schmitt²

O clima é um importante agente que atua como influenciador na formação e dinâmica dos diferentes ecossistemas. Logo, o monitoramento e análise de dados climáticos mostra-se uma ferramenta efetiva para o estudo e a compreensão das suas variáveis e os padrões climáticos de uma região. O objetivo do estudo foi verificar a distribuição temporal e espacial da temperatura e da precipitação em quatro cidades da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos (BHRS), RS. Os dados climáticos foram coletados mensalmente em estações meteorológicas e em páginas eletrônicas, de 2013 a 2018, nos municípios de Caraá (trecho superior), Taquara e Campo Bom (trecho médio) e São Leopoldo (trecho inferior) da BHRS. Foram utilizados as médias mensais de temperatura e o acumulado total do mês de precipitação para cada área. A normalidade da distribuição foi submetida ao teste Shapiro-Wilk, sendo os dados de temperatura e precipitação comparada por Kruskal-Wallis seguido de Mann-Whitney, em ambos os testes com 5% de significância. Os maiores valores para temperatura média ocorreram em fevereiro de 2017 para Caraá (27,4°C), Taquara (27,4°C) e São Leopoldo (27,5°C) e, janeiro de 2016 em Campo Bom (26,4°C). A temperatura média para o quinquênio em Caraá foi de 19°C±3,8, em Taquara 21,5°C±3,7, Campo Bom 20,1°C±4,1 e São Leopoldo 20,7°C±4,1. Observou-se que nos municípios de Taquara e São Leopoldo as médias mensais do período analisado foram maiores que nos demais locais da BHRS, porém apenas se diferiram significativamente de Caraá (H=11,83; P<0,05). Para precipitação, foram apontados os maiores registros em Caraá, com uma média acumulada anual de 2.514,8mm±119,2, seguido de 1.474,9mm±84,6 em Taquara, 1.887,5mm±87,8 em Campo Bom e 1.845,4mm±73,0 em São Leopoldo. A precipitação em Caraá diferiu significativamente dos demais municípios da BHRS (H=25,67; P<0,05). Os resultados apontam que, enquanto a temperatura oscilou sazonalmente entre as quatro cidades, a precipitação mostrou-se como um evento não sazonal, apenas com diferenças em seus volumes entre os municípios. Fatores como características geográficas, vegetação e urbanização, podem ter influenciado nos resultados obtidos. Diante desse quadro, evidencia-se a importância da continuidade do monitoramento meteorológico na BHRS, a fim de intensificar os registros do banco de dados climáticos, além de auxiliar em estudos botânicos.

Palavras-chave: Clima. Fatores abióticos. Meteorologia. Monitoramento. Subtropical.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: aliner.xavier@hotmail.com e jairols@feevale.br

SOLUÇÃO ANALÍTICA DA EQUAÇÃO DE TRANSPORTE PARA CARGAS DIFUSAS

Régis Eduardo Santos Viana¹; Vinicius Branco Scortegagna¹; CINTIA OURIQUE MONTICELLI²

Redes de esgotos sanitários, urbanos ou industriais, muitas vezes utilizam rios como local de despejo devido à sua capacidade de diluição e autodepuração de carga orgânica. Essa prática, porém, acarreta certas complicações para o meio ambiente, ao passo que é conveniente que as águas coletadas para distribuição estejam em boas condições de qualidade para tratamento, minimizando o uso de produtos químicos em sua purificação e conseqüentemente seu custo. Com isso em mente, alguns estudos ambientais buscam encontrar a distância mínima para o despejo dos rejeitos, com a finalidade de que não atinjam balneários localizados junto ao curso dos rios e pontos de captação de água para tratamento e consumo. Outros buscam apenas estimar a magnitude do impacto ambiental causado por fontes de poluição que se encontram espalhadas no espaço e são, portanto, de difícil controle. Com o intuito de contribuir para um cuidado maior com o ambiente, visou-se neste trabalho obter soluções em forma fechada do modelo de transporte advectivo-difusivo em que se considera o meio aquático homogêneo, isotrópico e uniforme, enquanto o escoamento em escala geográfica é tido como potencial e bidimensional, podendo então ser descrito em termos de potencial velocidade e função corrente. Para resolver analiticamente essa equação diferencial, utilizou-se o suporte teórico proporcionado pela chamada transformação de Bäcklund, procedimento no qual é feita a fatoração da equação-alvo em um sistema de equações de ordem menor capaz de restaurá-la quando sobre ele são aplicados operadores diferenciais, tais como, neste caso, o divergente e o rotacional. Tal sistema pode então ser acrescido dos termos correspondentes ao espaço nulo desses operadores e integrado diretamente, resultando numa função exponencial que satisfaz a equação-alvo. Obtém-se, assim, a distribuição da concentração de poluente no interior do corpo hídrico em razão de cargas dispersas pelas margens, como as que resultam da utilização de fossas sépticas. Esses resultados podem contribuir para estudos de impacto ambiental, bem como para a redução dos custos com o tratamento de água e manejo de redes de esgotos, uma vez que as simulações computacionais que utilizam expressões em forma fechada rodam muito mais rápido em comparação com as que utilizam soluções numéricas, otimizando o tempo de estudo e maximizando o número de cenários simuláveis em tempo hábil. Com isso, ganha-se muito em termos de eficiência e eficácia.

Palavras-chave: Modelagem matemática. Dispersão de poluentes. Solução analítica de cargas difusas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: regis_vianaa@yahoo.com.br e cintiam@feevale.br

TESTE DE TOXICIDADE AGUDA EM ALLIUM CEPA UTILIZANDO RECIPIENTES

Caterine Noschang¹; Claudia Regina Klauck¹; Marco Antônio Siqueira Rodrigues²; Luciano Basso da Silva²

Os testes de toxicidade aguda requerem a utilização de materiais padronizados em laboratório. Buscando uma alternativa mais ecológica, econômica e de fácil utilização para o desenvolvimento de práticas didáticas em escolas, investigamos a utilização de frascos alternativos e sua padronização para testes a partir dos resultados a fim de avaliar toxicidade em amostra de água de arroio. O corpo d'água situa-se no município de Morro Reuter/RS. Neste trabalho, foram selecionados alguns frascos que utilizassem baixo volume de amostra (tubo de falcon – 60 mls, tampa de amaciante – 32 a 50 mls, pote de requeijão – 223 mls), fácil aquisição e que apresentem facilidade de lavagem e descontaminação, sendo que um deles é o recipiente padrão (tubo de falcon) utilizado no laboratório. A utilização dos tubos de falcon, tampas de amaciante e potes de requeijão requerem uma lavagem adequada, onde primeiramente foram deixados de molho em detergente alcalino por no mínimo 15 minutos, após sucedeu-se a lavagem por meio de fricção com esponja, e a retirada total de possíveis contaminantes de amostra com a passagem do material em preparo de ácido nítrico à 10%, lavagem com álcool e água deionizada (AD). A completa secagem destes materiais deu-se dentro de estufas com recirculação de ar interno. 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 Controle (GC)) – 10 amostras - e água de arroio (Grupo 100% (G100%)) – 10 amostras. 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, tanto para GC como G100% de todos os recipientes usados. Análise por teste de ANOVA E POS HOC TUKEY, onde foram comparadas as amostras dos GC entre si e cada amostra com o GC. Em cada GC o CR foi equivalente. Para análise de TA as amostras diferem entre si. Grupo Falcon e Requeijão cresceram mais, Grupo Amaciante não houve o mesmo desenvolvimento. Conclui-se então que os frascos selecionados foram adequados e podem servir para o aprendizado pedagógico.

Palavras-chave: Allium cepa. Água de arroio. Materiais alternativos. Práticas didáticas. Toxicidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: caterine.noschang@gmail.com e marcor@feevale.br

TOLERÂNCIA DE *REGNELLIDIUM DIPHYLLUM* LINDM. (MARSILEACEAE) A DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE CLORETO DE SÓDIO

Verônica Kern de Lemos¹; Maiara Castello Branco Friedrich¹; Catiúscia Marcon¹; Annette Droste²

Regnellidium diphyllum Lindm. é uma samambaia pertencente às Marsileaceae, que habita corpos de água rasos e de fundo lodoso, e tem ocorrência restrita ao Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Uruguai e Argentina. Considerando o declínio da qualidade do ambiente devido à constante modificação das zonas úmidas pelo homem, principalmente pela agricultura, *R. diphyllum* figura na lista de espécies ameaçadas da flora do Brasil, na categoria vulnerável. O cloro e o sódio são micronutrientes essenciais para o ciclo de vida das plantas, atuando em diversos processos metabólicos. O cloreto de sódio (NaCl) faz parte de diversos insumos agrícolas, e quando usado em grande escala, pode ficar acumulado no solo, o que é potencialmente prejudicial às plantas. Visando à conservação de *R. diphyllum*, torna-se importante compreender a toxicidade do NaCl para a sua germinação. O objetivo do estudo foi avaliar a capacidade de germinação de esporos de *R. diphyllum* em diferentes concentrações de NaCl. Esporocarpos foram coletados de uma população natural em Gravataí-RS, e esterilizados em etanol 70% e hipoclorito de sódio 7%. Megásporos foram semeados em frascos com 30 mL de água destilada, suplementada com diferentes concentrações de NaCl: 0 (controle); 10, 50, 100 e 500 mg L⁻¹. Para cada concentração, foram preparados dez frascos, com 15 megásporos em cada. As culturas foram mantidas em 25±1°C e 12 h luz. Após 30 dias de cultivo in vitro, foi avaliado o total de megásporos germinados (TG) e de megásporos germinados com esporófito (GE). Os dados foram submetidos à ANOVA seguida do teste de Duncan, a 5% de probabilidade. A menor média de TG (1,90) foi registrada no tratamento com 500 mg L⁻¹ de NaCl, que diferiu significativamente das médias nos demais tratamentos (de 5,60 a 7,30) (F=5,15; p=0,002). Não foram registrados GE em 500 mg L⁻¹ de NaCl, enquanto que as médias nos demais tratamentos não diferiram significativamente (médias entre 4,90 a 7,30) (F=1,19; p=0,326). Destaca-se que, no tratamento com 100 mg L⁻¹, foi registrada a maior média de TG (7,30), sendo que todos os megásporos germinados apresentaram esporófito. Os dados observados em laboratório e no habitat natural indicam que a concentração de 100 mg L⁻¹ de NaCl favorece a germinação de megásporos e a produção de esporófitos, e a maior concentração testada (500 mg L⁻¹) pode prejudicar e até mesmo ser um fator limitante para a germinação e, conseqüentemente, para o desenvolvimento de *R. diphyllum*.

Palavras-chave: Conservação. Megásporos. Salinidade. Samambaia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: veronicakerndelemos@gmail.com e annette@feevale.br

VANTAGENS E DESVANTAGENS DOS POÇOS ARTESIANOS

Paulo Roberto Martins¹; Rosemari Lorenz Martins²

A perfuração de poços artesianos é regulamentada por lei no Brasil (Lei 9.433, de 1997). Segundo essa lei, não é possível perfurar poços de captação de água subterrânea sem autorização das autoridades competentes. Apesar disso, muitas pessoas perfuram poços artesianos para a obtenção de água para o consumo residencial, por vezes, sem a devida autorização. Algumas, porque acreditam que a água dos poços tenha mais qualidade do que a água distribuída pelas concessionárias, outras porque querem diminuir custos. Essa prática pode, contudo, representar um grande risco para a população e também para o meio ambiente. Nessa perspectiva, este trabalho tem como objetivo investigar as vantagens e as desvantagens de consumir água de poços artesianos. Para tanto, será realizada uma revisão da literatura sobre o tema, partindo-se dos pressupostos de que, como, aparentemente, não tem custo, a água dos poços muitas vezes tende a ser esbanjada, e, como sua qualidade não é verificada adequadamente, muitas pessoas estão bebendo água contaminada, porque não sabem que lixões, postos de gasolina, galinheiros e até canis podem ser responsáveis por sua contaminação.

Palavras-chave: Água potável. Poços artesianos. Recursos hídricos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA GAMIFICADA PARA O ENSINO DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS

Jonata Daniel Becker¹; Marta Rosecler Bez²

Este resumo tem como tema a construção de uma ferramenta para o apoio ao ensino e aprendizagem de Processamento Digital de Imagens (PDI), utilizando conceitos de gamificação para incentivar os estudantes no ensino. O estudo desta área não é, muitas vezes, atrativo devido a forma com que o embasamento teórico é apresentado sem que este seja entusiasmante para o aluno. Abordagens como gamificação tem como objetivo auxiliar estudantes a se manterem motivados e envolvidos com o processo de aprendizagem, utilizando conceitos provenientes dos jogos. Ferramentas para o ensino proporcionam um ambiente de simulação e prototipação, servindo como mecanismo para o estudante aplicar na prática aquilo que ele aprendeu na teoria. Estas constatações justificam a busca por uma forma de proporcionar este ambiente de aprendizagem. Assim, a pesquisa tem como objetivo a construção de uma ferramenta que permita facilitar o processo de aprendizagem de estudantes da área de PDI. Visando alcançar este objetivo, optou-se por uma metodologia exploratória realizando a análise de uma ferramenta que seja capaz de contribuir na aprendizagem dos estudante. Como resultado parcial tem-se algumas funcionalidades da aplicação desenvolvida. A funcionalidade de desafios tem como objetivo proporcionar um ambiente que permita a construção de soluções através do relacionamento de técnicas de PDI. Estes desafios são tarefas compostas por uma narrativa, valores de entrada e saída. A ferramenta realiza a execução da solução desenvolvida pelo estudante, verificando se o resultado obtido corresponde ao resultado esperado para aquele desafio. Através deste módulo, os estudantes são instigados a resolver problemas reais relacionados à área de PDI. Além disso, a ferramenta também proporciona materiais teóricos para complementar o aprendizado. O trabalho está em fase de desenvolvimento, sendo o módulo de desafios o que se encontra no estágio mais avançado. As etapas seguintes envolvem a construção de uma área administrativa, que permita ao educador criar novos desafios, além de acompanhar o progresso dos alunos na execução de desafios. Também está prevista a implementação de recompensas, que serão conquistadas pelos estudantes à medida que os desafios são completados.

Palavras-chave: Processamento digital de imagens. Aprendizagem. Ensino. Gamificação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jonatabecker@gmail.com e martabez@gmail.com

DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA PARA DETECÇÃO DE QUEDA DE PACIENTES HOSPITALARES

Jonathan Pablo de Oliveira de Oliveira¹; Augusto Cesar Rodrigues de Oliveira¹; Juliano Varella De Carvalho¹; Juliano Varella De Carvalho²

A demanda por sistemas para detecção de queda em ambientes hospitalares acompanha o crescimento dos padrões, normas e requisitos de segurança dos pacientes internados em hospitais. As consequências médicas de uma queda são altamente dependentes do tempo de resposta e atendimento ao acidente. Assim, um dispositivo de detecção de quedas, automático e preciso, é fundamental para notificar os profissionais de saúde de forma ágil e eficiente, melhorando a assistência médica prestada à estas situações e mitigando os prejuízos e danos causados. O presente projeto visa projetar e desenvolver um dispositivo vestível inteligente para ser utilizado na área da saúde com o objetivo de monitorar a queda de pacientes em ambientes hospitalares e notificar de forma eficiente os profissionais responsáveis. Este dispositivo poderá compreender vários tipos de sensores fisiológicos pequenos, módulos de transmissão e de processamento de dados. Para compreensão da realidade e situações do cotidiano de hospitais, foi realizada uma entrevista com profissionais da área. Para conhecer os produtos de mercado e projetos correlatos, realizou-se uma análise sobre sete dispositivos utilizados em programas de monitoramento e quatro projetos que fazem uso de acelerômetro para o mesmo propósito. O projeto possui como primeiro resultado, um modelo básico de detector de quedas composto por um acelerômetro responsável por aferir a posição do corpo do usuário e um chip eletrônico que atua como um processador dedicado à tarefa de analisar as informações lidas pelo acelerômetro e emitir um sinal sonoro, alertando que a pessoa monitorada caiu. A partir dos estudos e prototipagens preliminares, conclui-se que os principais desafios no desenvolvimento deste tipo de sistemas abrangem adversidades como a falta de padrões de movimentos físicos e métodos eficientes para análise de quedas, bem como situações de falha humana, de processo e de indícios destes acidentes. Além disto, os cenários de testes demonstraram a importância do acréscimo de mais um fator de verificação da queda além do acelerômetro utilizado no protótipo atual. Desta forma, serão executados novos testes, adicionando uma leitura de sinais vitais, velocidade de deslocamento do corpo e outros dados que possam aumentar a precisão e reduzir os falsos positivos no alerta de quedas.

Palavras-chave: Detecção de quedas. Paciente. Saúde. Hospitais. Dispositivo vestível.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jonathan.pablo.oliveira@gmail.com e julianovc@feevale.br

IDENTIFICAÇÃO DE PERFIS DE DOADORES DE SANGUE EM HEMOCENTROS DE PORTO ALEGRE

Pablo Gilvan Borges¹; Fábio Mikael da Silva Costa Gassen¹; Juliano Varella de Carvalho²

O setor de captação de doadores dos serviços de hemoterapias, em geral, possuem recursos limitados e tendem a buscar por pessoas que estejam aptas a doar conforme demanda. As doações não devem ter impedimentos e nem gerar intercorrências durante a coleta. Com um perfil de doador conhecido este setor poderá concentrar seus esforços neste público alvo e assim obter uma melhor resposta às campanhas de coleta. Esta pesquisa visa definir o perfil dos doadores de sangue de um hemocentro de Porto Alegre, a fim de economizar recursos e otimizar processos resultando em ganho no seguimento convocação, comparecimento, triagens e coleta. Inicialmente foram selecionadas características dos doadores, sendo elas: idade, raça, sexo, nível de escolaridade e profissão. Para traçar este perfil dos cidadãos doadores utilizou-se dos dados de um banco de sangue datado no período de abril de 2015 a junho de 2018. Além disso, foi feito uso de outro dataset, da Fundação de Economia e Estatística (FEE-RS), o qual define a distribuição da população nos municípios gaúchos, para analisar tais conjuntos de dados e gerar visualizações adequadas no formato quantitativo. As análises foram realizadas com a linguagem de programação R e suas bibliotecas de geração de gráficos. Posteriormente, foram analisadas as cidades com maiores proporções de doações, a distribuição de doações por sexo, por idade e por período. Procurou-se identificar cidades e localidades com população mais propensa a efetuar doações, após traçadas as 10 cidades com maior proporção de doações por número de habitantes. Identificou-se também alguns padrões em tais doações, foram analisados os períodos com maior concentração de doação, tipos de doações por período e distribuição de doações por faixa etária. Os resultados parciais identificam alguns padrões de doadores de sangue, como por exemplo: a comunidade acadêmica é mais propensa a doar, assim como homens com idade próxima aos 20 anos (padrão este fortemente encontrado nas cidades de Porto Alegre e Sapucaia). O estudo ainda está em curso e, além de efetuar o levantamento de padrões sobre as doações, pretende-se aplicar algoritmos de Machine Learning (ML), a fim de melhorar a compreensão dos processos de captação, gerência e descarte de hemocomponentes.

Palavras-chave: Banco de Sangue. Captação. Doador. Perfil. Porto Alegre.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

INTEGRANDO TECNOLOGIAS NA PERSPECTIVA DE APRENDIZAGEM ÚBIQUA

Mayara Santos Zang¹; Débora Nice Ferrari Barbosa²

O objetivo da pesquisa é investigar como estratégias pedagógicas envolvendo os recursos de uma rede social de aprendizagem articulada a Rede Social educacional Teia, com jogos digitais educativos multimodais e elementos de ubiquidade e gamificação adaptativa, podem auxiliar no desenvolvimento da escrita, da leitura e do raciocínio lógico, de crianças e adolescente. Atualmente nossa sociedade está envolvida em um cenário tecnológico caracterizado pelo elevado grau de acesso a informações e a indústria de jogos vem acompanhando estas tendências tecnológicas levando a uma ampla comunidade de jogadores de todas as faixas etárias e perfis socioeconômicos. A gamificação vem ao encontro dessas novas concepções de ensino-aprendizagem. Esta, de forma prática, utiliza elementos dos jogos em ambientes que não são do contexto do jogo. Segundo Viana (2013) a gamificação é utilizada como mecanismo para a resolução de tarefas reais ou ainda servir como objeto motivador, utilizando-se das características dos jogos virtuais, assim a partir da análise de dados já desenvolvidos através da dissertação intitulada “ Um modelo de gamificação para redes sociais educacionais” do Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Diversidade Cultural e Inclusão Social da Universidade Feevale, está sendo feito um estudo de usabilidade da Rede Social Educacional Teia como objetivo de usabilidade e do desenvolvimento da rede no contexto da pesquisa. Esta, teve como foco investigar a motivação dos usuários em uma rede social através da gamificação que implementa elementos e técnicas, como o uso de redes sociais educacionais para fomentar o engajamento e motivação dos alunos, através do envolvimento do sujeito nas estratégias pedagógicas propostas. O estudo faz uso do método Design Science Research (DSR) para a construção de um artefato proposto. A pesquisa teve caráter qualitativo, onde através das técnicas de gamificação é feita a aplicação da Rede Social Educacional Teia. Contribuindo para o desenvolvimento de um conjunto de jogos educacionais móveis e demais recursos digitais educacionais, com conteúdo adequado e sua relação com uma rede social gamificada, voltados para os sujeitos e objetivos da pesquisa.

Palavras-chave: Gamificação. Rede Social Educacional. Aprendizagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mayaraegael@gmail.com e deboranice@feevale.br

INTERAÇÃO DA TECNOLOGIA NA ÁFRICA

Wellington dos Santos Ayres¹; Roswithia Weber²

Devido a pouca divulgação por parte da mídia brasileira, e a importância das soluções tecnológicas, pretende-se trazer a conhecimento as soluções tecnológicas utilizadas em alguns países do continente africano. O estudo foi desenvolvido na disciplina de História da África. Assim, este trabalho tem como objetivo apresentar algumas soluções tecnológicas relevantes usadas em países africanos através de programas implantados. Como metodologia utilizamos pesquisas online, em sites governamentais, sites de jornais e de fornecedores dos produtos. Nos últimos anos, a parte de pesquisas tecnológicas vem ganhando força e conseqüentemente soluções inovadoras. Dentre os programas pesquisados destacamos o Programa KONECTA, Programa USHAHID e Programa M-PESA no Quênia, o SOFTRIBE criado por uma empresa de software de Gana e o Programa M-TRAC desenvolvido em conjunto com o governo e o UNICEF (Fundo das Nações Unidas para a Infância). Com base nessas informações adquiridas através de pesquisas concluímos que o continente africano está em ascensão na área de tecnologia e apresenta diversas soluções para demandas da população de seus países em diferentes áreas, como saúde, segurança, sistema de pagamento. As soluções encontradas podem ser referência para outros países a partir do modelo de interação com a tecnologia para solucionar questões locais.

Palavras-chave: Tecnologia. Africa. Programas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: welington.ayres@gmail.com e roswithia@feevale.br

O PERFIL DO SCRUM MASTER EM TIMES ÁGEIS: UM ESTUDO BASEADO EM EVIDÊNCIAS

Marina Letícia Laux¹; Adriana Neves dos Reis²

O Scrum Master é um dos papéis previstos pelo Scrum, este deve apoiar o time na adoção de práticas ágeis. Neste contexto, a pesquisa trata das características e atribuições do Scrum Master no intuito de delinear seu perfil no mercado de trabalho, avaliando a aplicação prática dos conceitos inerentes ao Scrum. Para isso, faz-se uso da Engenharia de Software Baseada em Evidências, dividindo o estudo em cinco etapas: a definição da questão que guiará a pesquisa, a busca por evidências teóricas relativas à pergunta, a elaboração de um questionário para avaliação do Scrum Master, a integração das respostas do questionário à opinião de especialistas, e a geração de resultados que auxiliem a tomada de decisão. A partir das evidências apuradas sobre as características do Scrum Master, construiu-se um questionário para coleta de dados de dois grupos de participantes: a comunidade de Scrum Masters em âmbito nacional (43 respostas) e os Scrum Masters de uma empresa de desenvolvimento de software específica (14 respostas). No cenário geral, identifica-se certo distanciamento entre teoria e prática em relação ao perfil de líder e orientador, alertando sobre possíveis desvios nas atribuições do Scrum Master. Todavia, os resultados obtidos nas respostas da empresa específica apresentam divergência ainda maior nas características do profissional, destacando o pouco envolvimento com a comunidade ágil, a falha atuação como educador Scrum na organização e a baixa avaliação de suas habilidades interpessoais. De forma a integrar estas percepções ao ponto de vista de especialistas em métodos ágeis, entrevistou-se dois profissionais e entusiastas do Scrum, com intuito de coletar as opiniões sobre a atuação do Scrum Master no mercado de trabalho, verificando meios de qualificar este papel. Salienta-se, a partir da visão dos especialistas, a função fundamental que o Scrum Master deveria assumir no Time Scrum, entretanto nem sempre este objetivo é alcançado pelo profissional. Os entrevistados destacam a importância da troca de experiências entre praticantes de métodos ágeis, tanto fora quanto dentro da organização em que atuam. Com base nas evidências apresentadas, constata-se o real distanciamento entre teoria e prática no que tange a atuação do Scrum Master, sugerindo que a adoção de estratégias de aprimoramento do seu conhecimento e de suas competências são fatores críticos para um melhor desempenho de suas atividades e geração de valor à sua equipe de desenvolvimento.

Palavras-chave: Scrum Master. Características. Atribuições. Engenharia de Software Baseada em Evidências.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: laux.marina@gmail.com e adriana.anreis@gmail.com

O USO DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA SEGMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE IMAGENS

Nícolas Pohren¹; Marta Rosecler Bez²

Este resumo tem como tema o estudo e a avaliação do uso de algoritmos genéticos (genetic algorithm, GA) para segmentação de imagens. O problema investigado por este trabalho é a dificuldade de análise dos resultados de segmentação de imagens baseada em técnicas de machine learning, como redes neurais, o que impossibilita o aprendizado a partir desta análise. Explora-se a hipótese de que uma sequência de passos de técnicas de Processamento Digital de Imagens (PDI), evoluída utilizando GAs, pode gerar um resultado de qualidade semelhante àquele das redes neurais, mas permitindo uma análise do modelo de segmentação gerado. Para confirmar esta hipótese, optou-se por uma metodologia exploratória, realizando testes e validando os resultados de forma quantitativa (assertividade e tempo de processamento) e qualitativa (análise do resultado). Para realização dos experimentos, foram utilizadas técnicas de PDI reconhecidas no âmbito acadêmico. A implementação escolhida foi a da ferramenta VISNode, que além de prover a implementação das técnicas de PDI, também permite a execução das mesmas de forma sequencial e a conexão entre seus parâmetros. O algoritmo genético foi implementado sem o auxílio de outros frameworks ou bibliotecas, utilizando técnicas descritas pela literatura. Para os experimentos, o GA é treinado para realizar a segmentação da base de imagens Face Semantic Segmentation (FASSEG), que provê 70 imagens de rostos e seu respectivo gabarito previamente segmentado. Ao longo do trabalho, diversas combinações de técnicas de PDI e parametrizações do algoritmo genético são avaliadas para tentar obter o melhor resultado possível. Para a validação, será comparada a sua taxa de assertividade, tempo de processamento e tempo de treinamento com soluções desenvolvidas utilizando redes neurais, e também será validada a capacidade de uma pessoa interpretar o resultado com a avaliação por especialistas. O resultado do trabalho é um algoritmo genético capaz de gerar um modelo para segmentação de imagens de qualquer natureza, com um desempenho similar a outras soluções que utilizam machine learning, e ainda permitindo a análise e aprendizado a partir do resultado gerado.

Palavras-chave: Processamento Digital de Imagens. Algoritmos Genéticos. Segmentação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nicolaspohren@gmail.com e martabez@feevale.br

PROJETO HEALTH - GAMEPLAY

Rubens Müller¹; Gustavo Dutra¹; Marta Rosecler Bez²; Alessandro Lima²

Health simulator é o jogo que simula caso clínicos genéricos da área da saúde, onde o jogador será representado como um profissional da saúde, onde atenderá a um paciente com um problema clínico e por via de perguntas e respostas, o jogador tentará achar uma solução para o caso. O Jogo é uma ferramenta de ensino para a área da saúde que deixa o conteúdo mais atrativo e interessante aos alunos, ajudando no seu desenvolvimento de raciocínio clínico e lógico. O objetivo deste resumo é descrever o desenvolvimento da parte de gameplay do jogo. O simulador está sendo desenvolvido com base no método de Schuytema, que consiste em pré-produção, produção e pós-produção. Como ferramentas, estão sendo utilizados softwares, tais como 3Ds Max para criação de modelos tridimensionais e o motor do game chamado Unity3D Engine, com a linguagem de programação C#. Com resultados parciais, se tem um gameplay funcional com arte de personagem e cenas. A partida do jogo se inicia com o paciente aguardando o atendimento do profissional em uma recepção. Ao entrar no consultório, o paciente e profissional da saúde se sentam em frente a uma mesa, aonde o paciente fala sobre o seu problema. Com base nisso, o jogador (que é interpretado pelo profissional da saúde) faz perguntas para o paciente para coletar mais informações e descobrir qual o problema clínico. Quando o jogador concluir a fase de perguntas, ele solicita exames para o paciente. Após feitos os exames, o paciente volta ao consultório em outro dia (isto no tempo da narrativa do jogo), o jogador recebe os resultados dos exames e, com base nas informações que ele coletou durante a partida, o jogador deverá definir um diagnóstico e conduta ao paciente. Sobre os itens do jogo, o projeto possui o menu inicial completo e o gameplay está em desenvolvimento, com partes da arte sendo implementadas. O protótipo do jogo atualmente está com 85% desenvolvido. Espera-se colocar em validação com pelo menos uma turma no segundo semestre de 2018, para disponibilizá-lo, a partir de 2019, a toda a Feevale.

Palavras-chave: Health Simulator. Ensino em Saúde. Informática na Educação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: binhonoia@hotmail.com e martabez@gmail.com

REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE TÉCNICAS DE ANÁLISE PREDITIVA APLICADAS À REABILITAÇÃO PULMONAR

Weslei Felipe Heckler¹; Paulo Ricardo Muniz Barros²; Juliano Varella de Carvalho²

As doenças respiratórias crônicas são uma das maiores causas de morte no mundo, representando cerca de 7% da mortalidade global e ultrapassando 4 milhões de óbitos anualmente. Elas são responsáveis pela redução dos volumes pulmonares e do fluxo de ar máximo que pode ser deslocado do pulmão. Os principais fatores causadores são tabagismo, poluição, variações acentuadas na temperatura ligadas à baixa umidade, alergênicos, fatores genéticos, sociais e relacionados ao estilo de vida. Os sintomas gerados são fadiga e dispneia e impactam significativamente na realização de atividades diárias, tais como caminhar e tomar banho, reduzindo a qualidade de vida. A reabilitação pulmonar é uma estratégia de tratamento individualizado para minimizar os sintomas dessas doenças e melhorar a qualidade de vida dos pacientes. O “Projeto de Extensão Reabilitação Pulmonar” da Universidade Feevale é um programa de reabilitação pulmonar que atende pacientes da comunidade do Vale do Rio dos Sinos, de ambos os sexos e com idade superior a 40 anos. Os dados desse projeto são armazenados em uma planilha Excel, dificultando a análise dos resultados. A análise preditiva consiste na descoberta de relacionamentos entre exemplares de um conjunto de dados e rótulos a eles associados. Supondo que o futuro próximo seja semelhante ao passado, os padrões coletados através dos dados podem ser utilizados para fazer previsões sobre o futuro. Foi realizada uma revisão sistemática, a fim de verificar na literatura, técnicas e ferramentas relacionadas à análise preditiva, que podem ser utilizadas em projetos de reabilitação pulmonar para futura aplicação nos dados do projeto de extensão, visando identificar tendências sobre os perfis dos pacientes. A revisão foi dividida em 5 fases, onde foram analisados 325 artigos das bases de dados Web of Science e Pubmed. Foram selecionados 20 artigos para a fase final, que consistiu na leitura completa desses artigos. Após validação dos mesmos, verificou-se que a técnica que mais se destacou foi Support Vector Machine. Dentre os algoritmos, K-Nearest Neighbour Classifier foi o mais utilizado. A linguagem de programação R foi a mais frequente na aplicação das técnicas. Não foram identificadas técnicas aplicadas diretamente para a reabilitação pulmonar, demonstrando a escassez de materiais relacionados. Os artigos selecionados apresentam propostas de áreas próximas à essa. Desta forma, foi identificada uma grande possibilidade de pesquisa nessa área.

Palavras-chave: Análise preditiva. Machine Learning. Data Mining. Reabilitação Pulmonar. Doenças respiratórias crônicas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: weslleheckler@gmail.com e paulobarros@feevale.br

SKILL HUB: FERRAMENTA WEB DE MAPEAMENTO E DIAGNÓSTICO DE COMPETÊNCIAS DOS ENVOLVIDOS EM PROJETOS ACADÊMICOS

Douglas Neves Carlos¹; Adriana Neves dos Reis²

No dia-a-dia de uma universidade, a cada semestre, aumentam os números de projetos acadêmicos, assim como o número de pessoas envolvidas, sejam elas graduandos, professores, egressos ou voluntários. O Centro de Tecnologia Digitais (CETED) da Universidade Feevale é responsável por integrar atividades dos projetos de ensino, pesquisa e extensão ligados à área de Tecnologia da Informação. Com este cenário, a gestão do CETED encontra dificuldade de ter uma visão integrada de todas as pessoas envolvidas nos projetos, principalmente, em ter conhecimento de quais competências e habilidades as mesmas possuem e desenvolvem nos projetos. Essa dificuldade é ocasionada tanto pelo volume de pessoas quanto pelo controle manual em planilhas eletrônicas dos dados dos projetos. Assim, este trabalho visa melhorar este cenário com o desenvolvimento de uma ferramenta WEB, denominado Skill Hub, que permite mapear as competências e relacionar às pessoas envolvidas em projetos acadêmicos. O sistema oportuniza a gestão dos conhecimentos envolvidos nos projetos a partir de três unidades de informação: pessoas, projetos e tags. Tag é uma abstração que permite representar competências, habilidades, tecnologias, frameworks, disciplinas, conteúdos ou assuntos, conforme a necessidade dos gestores da ferramenta. Ao vincular tags a uma pessoa, é solicitado o nível de conhecimento na competência. Desta forma, é possível ponderar o grau de experiência das pessoas com as competências. Através de relatórios gráficos de tipo radar é possível visualizar uma comparação entre os integrantes dos projetos acadêmicos a partir de suas competências. Além disso, a ferramenta oferece relatórios gráficos de tipo polar area, os quais mensuram a quantidade e a média ponderada de vínculos das tags com as pessoas. Além disso, a interface do Skill Hub foi desenvolvida com uma estrutura de front-end responsiva baseada em Material Design para facilitar a interação do usuário. Com as informações, a ferramenta permite o diagnóstico de competências e habilidades. O mapeamento de pessoas e suas habilidades também possibilita maior networking entre a academia e o mercado de trabalho.

Palavras-chave: Competência. Gestão do conhecimento. Projetos acadêmicos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dnevescarlos@gmail.com e adriana.anreis@gmail.com

USO DA METODOLOGIA CODING DOJO ADAPTADO A FERRAMENTAS DE SISTEMAS COLABORATIVOS

Jonathan Pablo de Oliveira de Oliveira¹; Patricia Brandalise Scherer Bassani²

Programar não é uma tarefa trivial, pois requer o entendimento de uma linguagem específica, de algoritmos, da lógica de programação e das regras de negócios. Pensar pela primeira vez de maneira detalhada os passos necessários para a solução de um problema, desenvolver uma abstração que represente isso e que seja processada corretamente por um computador é um dos principais motivos para essas dificuldades. Estudos apontam que a complexidade e abstração fazem com que muitos alunos acabem desistindo de aprender a programar. Assim, entende-se que abordagens tradicionais de ensino precisam ser substituídas por metodologias mais estimulantes e interativas. Coding Dojo é uma reunião de codificadores que tem como objetivo a prática e o aprendizado de alguma tecnologia preliminarmente determinada. Durante o encontro é definido um mestre que organiza o tempo e espaço para a dinâmica, prepara o desafio a ser realizado e o propõe para os demais participantes. Há diferentes formas de realizar uma sessão de Coding Dojo, mas, de forma geral, todas compartilham o mesmo objetivo, que consiste em treinar um grupo de pessoas sobre determinado conceito ou tecnologia. Este estudo, de abordagem qualitativa e exploratória, buscou identificar ferramentas colaborativas on-line para apoiar esse processo. Foram analisados quatro editores online: Codebunk, Cloud 9, Codeshare e Jdoodle. Dentre as ferramentas analisadas, destaca-se o Jdoodle, que foi desenvolvido para uso em entrevistas técnicas de desenvolvedores de software nas linguagens das quais ela tem suporte e também para aprender programação. A solução tem como recursos principais um editor de texto para escrita dos comandos na linguagem estudada, um compilador que processa e compila o código digitado, um espaço de chat e outros. Resultados apontam que a ferramenta Jdoodle pode ser utilizada para o desenvolvimento de práticas na perspectiva do CodingDojo, uma vez que esta possui a funcionalidade de criar uma sessão com identificador único e que pode ser compartilhada com outras pessoas. Nesta sessão, os colaboradores podem digitar e suas ações são vistas por todos imediatamente. Desta forma, o ambiente criado pela ferramenta permite que seja criado um código fonte de software de forma colaborativa. Isto é importante para a proposta porque a colaboração tem grandes impactos na construção do conhecimento, pois faz uso de níveis mais elaborados de cognição do que os envolvidos no aprendizado individual.

Palavras-chave: Coding Dojo. Sistemas colaborativos. Algoritmos. Lógica de programação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jonathan.pablo.oliveira@gmail.com e PatriciaB@feevale.br

WEARABLE DEVICES - DETECTOR DE QUEDA EM MEIOS HOSPITALARES

Murilo Tappar¹; Cristiele da Rosa¹; Juliano Varella Carvalho²

A segurança de pacientes em meios hospitalares é uma preocupação que aumenta a cada dia. O Ministério da Saúde, em 2013, lançou o protocolo de prevenção de quedas, justamente para tentar reduzir as ocorrências delas na assistência à saúde. Segundo este protocolo a hospitalização aumenta o risco do paciente sofrer uma queda, pois o ambiente não é familiar e, muitas vezes, o paciente tem uma doença que aumenta sua propensão a queda (ex: demência e osteoporose). Também existem medicamentos e tratamentos terapêuticos que aumentam ainda mais esse risco de queda. A RDC nº 36 de 25 de julho de 2013 dispõe sobre as ações para a segurança do paciente. Segundo Oliver et al. (2010 apud BRASIL, 2013), a cada 1000 pacientes-dia houve de 3 a 5 quedas, sendo mais frequentes nas unidades de pacientes idosos, na neurologia e na reabilitação. As quedas dos pacientes, em até 50% dos casos, causam danos e, desses pacientes, até 44% sofrem danos graves (hematomas e sangramentos que podem ocasionar o óbito). A queda pode gerar um enorme impacto negativo sobre a mobilidade e o psicológico do paciente, além de a queda aumentar sua estadia no hospital, elevando o custo da assistência e, por consequência, gerando ansiedade na equipe de saúde. Considerando todos esses aspectos, os objetivos dessa pesquisa são compreender os aspectos tecnológicos em relação aos dispositivos vestíveis que podem auxiliar na detecção de queda e desenvolver um protótipo para detecção de queda do paciente em ambientes hospitalares. Os passos metodológicos para o desenvolvimento da pesquisa são a realização de um pesquisa bibliográfica e produtos mercadológicos que já implementam a detecção de quedas; entrevistas com profissionais da saúde, a fim de conhecer a realidade hospitalar para observar desafios e oportunidades na implementação de um dispositivo vestível nesse ambiente; a construção de um protótipo a partir da escolha de sensores e hardware adequado; a implementação do software que comunicará com o hardware; e, por fim, a validação do mesmo. Até então, já foi realizada uma pesquisa bibliográfica e de produtos mercadológicos, bem como algumas entrevistas com enfermeiros. Nesse momento está sendo realizado o desenvolvimento do primeiro protótipo. Posteriormente, pretende-se exibir um panorama sobre o problema e soluções para o mesmo, e que o protótipo desenvolvido auxilie efetivamente a detecção de queda para a assistência à área da saúde.

Palavras-chave: Queda. Hospital. Segurança. Dispositivo. Vestível.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: murilo.tappar@gmail.com e julianovc@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - DESIGN

A IMPORTÂNCIA DA ERGONOMIA PARA GAME STREAMERS: UMA PROPOSTA DE SOLUÇÃO EM DESIGN

Alice Duk de Azevedo¹; Gerson Schmitt Junior¹; Jacinta Sidegum Renner²

Conforme dados da Pesquisa Game Brasil de 2018, 75,5% dos brasileiros consomem jogos eletrônicos, sendo que essa parcela da população passa, em média, 15 horas por semana jogando (NPD, 2015). Streamers são pessoas que fazem transmissões (streams) de som e imagem ao vivo por meio da internet, seja por hobby ou profissão. Essa prática tornou-se popular em meados de 2010 e, dentre os assuntos mais populares nas transmissões, estão os jogos digitais. Por ficarem sentados e efetuando a mesma atividade por longos períodos de tempo sem pausas, os streamers podem sentir dores e desenvolver Lesões por Esforço Repetitivo (LER), as quais podem ser agravadas pela utilização de equipamentos inadequados para a atividade e pela adoção de posturas críticas. Diante do exposto, o objetivo geral do estudo é analisar os aspectos ergonômicos durante as atividades de um streamer e, à partir destes conhecimentos, projetar uma solução para auxiliar na prevenção de possíveis dores e LER. Para isso, realizou-se um estudo de caso, de maneira a fornecer conhecimento aprofundado de uma realidade delimitada, e cujos resultados atingidos podem permitir a formulação de hipóteses para o encaminhamento de outras pesquisas. A análise de dados foi realizada de forma qualitativa. Os instrumentos de pesquisa aplicados foram constituídos por observações diretas da atividade, registro fotográfico, aplicação do método OWAs, que avalia posturas, e do Diagrama de Áreas Dolorosas de Corlett, além de uma entrevista com questões semiestruturadas. A análise e discussão dos resultados foi realizada a partir da triangulação de dados. Tendo em vista que a pesquisa se trata de um estudo de caso, o campo de estudo foi o ambiente de trabalho do colaborador. Em termos de resultado, identificou-se que usuário compreende a importância dos alongamentos, mas relatou não possuir acesso à instruções de alongamentos específicos para streamers. Sendo assim, foi proposta a concepção de um manual em formato PDF, visando a conscientização e instruções sobre alongamentos e práticas ergonômicas durante a utilização de jogos digitais. Em virtude do tempo, não foi possível aplicar o material desenvolvido para testar sua eficiência e efetuar possíveis adequações necessárias. Contudo, a solução vem de encontro aos preceitos ergonômicos que visam a conscientização e o bem-estar do usuário, sendo acessível e de fácil entendimento, podendo assim atingir um grande número de pessoas.

Palavras-chave: Design. Ergonomia. Jogos Digitais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: alicedukazevedo@gmail.com e jacinta@feevale.br

ANÁLISE ERGONÔMICA DA ATIVIDADE DE TRABALHO EM BERÇÁRIO

Tcheice Laís Zwirtes¹; Darlan da Silva Silveira¹; Ellen Vier Feiten¹; Jacinta Sidegum Renner²

O berçário é um espaço muito rico que deve suprir todos os requisitos necessários para que a criança sintase à vontade, acolhida e amada. Este artigo tem por objetivo realizar a análise ergonômica da atividade em um berçário. O projeto se caracteriza como um estudo de caso, com análise e discussão de dados em caráter qualitativo. O campo de estudo foi uma escola de educação infantil que se situa numa cidade da região do Vale do Rio dos Sinos, Rio Grande do Sul. Nesta escola trabalham atendentes sem formação especializada e professoras com formação especializada. Utilizou-se, como ferramenta para análise do trabalho, entrevistas semiestruturadas e observação direta da atividade. As entrevistas foram realizadas com três profissionais da escola. Além disso, foram feitos registros fotográficos, observação direta e aplicada e a ferramenta de análise ergonômica OWAS. Do ponto de vista ergonômico estes profissionais são submetidos a posturas críticas em função da necessidade de se adequar à estrutura física das crianças. Os resultados indicaram que as profissionais sentem dores nas costas e pescoço. Segundo Chaffin, Andersson e Martin (2001), os trabalhadores que se queixam de dores no pescoço deveriam ser avaliados, para que, em caso de necessidade sejam realizados ajustes na cadeira e bancada de trabalho, auxiliando assim na melhoria da qualidade de vida e trabalho desses profissionais. A partir dos problemas identificados nas entrevistas e observações da atividade foi possível projetar uma cartilha informativa com imagens explicativas de posições adequadas e inadequadas durante a realização do seu trabalho. Também foram sugeridas modificações estruturais nas cadeiras para as crianças. Estas foram planejadas para ficarem presas à parede, com possibilidade de retração, com mesas acopladas e em uma altura mais adequada. Estas modificações fizeram-se necessárias para que a coluna e os ombros das profissionais não fossem tão afetados pela postura imposta pela atividade. Percebeu-se que, com mudanças simples e sem geração de gastos desnecessários, é possível adequar o trabalho ao trabalhador, fornecendo melhorias significativas para a saúde e bem estar dos atendentes e professores.

Palavras-chave: Palavras-chave: Atividade. Berçário. Ergonomia. Posto de Trabalho.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

ANÁLISE SOCIAL E ERGONÔMICA DA ATIVIDADE DE COLETA INFORMAL DE MATERIAL RECICLÁVEL

Carla Fernanda Amaral Musa¹; Gabriel Ratzlaff¹; Dimas Bortolini Gloeden¹; Adriano Mendonça de Freitas¹; Jacinta Sidegum Renner²

O estudo analisa do ponto de vista ergonômico e social a atividade de coleta de resíduos na rua realizada por profissionais independentes, além do impacto psicológico que a atividade exerce nos catadores. Foram entrevistados e avaliados cinco catadores, todos homens na faixa de idade entre 40 e 67 anos. A pesquisa foi realizada com a utilização de dois métodos de avaliação da atividade e posturas, além de análise visual registrada em fotografias e um questionário informal sobre as condições de trabalho e possíveis dores causadas pela atividade. Utilizou-se o método OWAS para a análise da atividade de coleta de materiais na rua e o método RULA para a condução do veículo de transporte de carga dos materiais que consiste em levar os materiais coletados em longos percursos dentro da cidade até os postos de venda e reciclagem. Através dos dois métodos se pode concluir que a atividade é bastante problemática e que seriam necessárias várias alterações na configuração deste trabalho, além de ser necessária uma atenção ainda maior à questão psicológica que permeia a vida dos catadores, o que acaba gerando uma falta de preocupação com a própria segurança e adequação ergonômica. Pensando neste contraponto, a proposta de solução procura sanar o principal ponto negativo da atividade, o preconceito, que vem distanciando o trabalhador do resto da sociedade e assim impedindo sua valorização. Acredita-se que ao solucionar esses problemas básicos, o trabalhador recupere sua dignidade e autoestima, encorajando-o a optar por melhores mudanças em sua vida, que posteriormente podem refletir em uma transformação da atividade ao qual exercem, a fim de regulamentá-la e assim torná-la ergonomicamente correta.

Palavras-chave: Ergonomia. Reciclagem. Sociedade. Sustentabilidade. Design.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: c.rlamusa@gmail.com e jacinta@feevale.br

DOS BÁRBAROS: EMBALAGEM DE CERVEJA ARTESANAL.

Moisés Rodrigo Krummenauer¹; Odair Kayser¹; Gabrielle Dapper¹; Ana Paula Steigleder²

A disciplina de embalagem oportunizou o entendimento do processo para o desenvolvimento de um projeto de embalagem para cervejas artesanais. O projeto foi direcionado para a marca Dos Bárbaros. Primeiramente obteve-se o entendimento do segmento de mercado, como também da marca da cerveja. Por se tratar de um produto limitado e presenteável, direcionou-se o projeto para um pós-uso, isto é, uma utilização além do seu transporte, oportunizando uma possível divulgação e evitando o desperdício de material. Através da aplicação das metodologias de Bonsiepe e Mestriner desenvolveu-se um pack para o transporte de 04 garrafas de cerveja e que essa posteriormente se transforma em apoio de braço de sofá com regulagem. A embalagem foi produzida em MDF cortado a laser. Como detalhe, alças de couro e rebites de metal foram inseridos a ela. A gravação da marca da empresa foi através de queima. Por se tratar de um produto limitado, a montagem da embalagem foi realizada manualmente. Como estratégia para venda, sugestiona-se a inserção do produto em lugares especializados. A idéia do projeto foi trazer uma embalagem que possui uma segunda utilização para o usuário, não ficando apenas guardado, de forma que este produto agregasse à cervejaria Dos Bárbaros na hora da venda.

Palavras-chave: Design de embalagem. Cerveja artesanal. Pós-uso. Valor agregado.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

ENTRE AS LUZES E AS SOBRAS: UMA MESA DE CENTRO COM UM JOGO DE XADREZ A PARTIR DO FILME SÉTIMO SELO

ARIBERTO DE FARIAS BAUERMANN FILHO¹; Vitória Petry Bernades¹; Juan Felipe Almada²

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um protótipo de mobiliário, realizado no componente curricular Modelagem II, referente ao curso de Design da Universidade Feevale. A proposta foi elaborada a partir da cultura de um país participante da Copa do Mundo. O presente trabalho emerge da cinematografia sueca, em específico do diretor Ingmar Bergman, tendo como base o filme Sétimo Selo. A solução aborda a estética visual do filme como principal elemento para o desenvolvimento do mobiliário, considerando o contraste de luz e sombra, entre as cores preto e branco, a atuação dramática dos dois principais personagens, a cenografia geométrica e o jogo de xadrez, todos suportes retirados do filme. A metodologia projetual utilizada foi de Elizabeth Platcheck, abordando as etapas: proposta, desenvolvimento (análises) e detalhamento. Da mesma maneira, buscou-se uma pesquisa teórica, na qual levantou-se dados apresentados sobre a produção do filme, e posteriormente, realizou-se esboços de uma mesa de jogo de xadrez a partir dessas coletas. Em termos práticos, trabalhou-se na construção física do projeto, iniciando com desenhos técnicos, separação dos materiais, utilizando-se de placas de MDF e madeiras. As operações realizadas foram: corte, asperação, fixação por parafusos, colagem, resultado assim, no protótipo. E por fim, construiu-se as peças do jogo de xadrez. A conclusão da disciplina modelagem II, desencadeou com a finalização da mesa, na qual carrega uma pesquisa cultural proporcionou aprendizado através do uso de diversos materiais

Palavras-chave: Cinema. Design. Jogo de Xadrez. Modelagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

ERGONOMIA E DESIGN NA INDUMENTÁRIA PARA CADEIRANTES

Nathanael Lemos do Nascimento¹; Claudia Schemes²

Este é um projeto em conjunto com a Coordenadora Claudia Schemes e, outros estudantes da Moda e do Design, todos membros da Feevale, cada um responsável por uma área do projeto, estive mais envolvido com as pesquisas e entrevistas para conhecer melhor o cenário onde os cadeirantes se encontram. A partir dessa base foram cogitadas situações desagradáveis por onde eles passam diariamente, com isso em mente, houve uma Brainstorm com o grupo para decidir o foco do projeto, chegando a um consenso que a maior dificuldade deles é o calçado, uma vez que no mercado a maior parte dos calçados são para "pés comuns", os cadeirantes por outro lado possuem algumas irregularidades nos pés, necessitando de um calçado feito sob medida, durante o inverno por exemplo alguns usam pantufa, mesmo ela não sendo ideal para usar na rua, sem falar que ela cobre apenas a parte frontal do pé, este foi apenas uma situação mas, a área do calçado esta muito carente quando se trata de acessibilidade e ergonomia (para cadeirantes).

Palavras-chave: Cadeirantes. Design. Ergonomia. Acessibilidade. Calçados.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: Nathanael.Nascimento@gmail.com e ClaudiaS@feevale.br

ERVA-MATE UMA ALTERNATIVA FOTOGRÁFICA

Carla Araújo Pereira Parente¹; Myra Gonçalves²; Cláudia Schemes²

O trabalho ora apresentado consiste no resgate dos processos históricos e práticas experimentais em fotografia, tendo como referência a técnica de Cianotipia, um dos primeiros processos de impressão fotográfica em papel e seus desdobramentos através dos processos de tonalização. O resgate dessa técnica possui importância, por nos proporcionar contato com práticas que se tornaram incomuns na atualidade e por nos permitir conhecer uma das possibilidades estratégicas diferenciais de muitos artistas, fotógrafos e interessados em geral, na produção de seus trabalhos. O objetivo desse trabalho é explorar a possibilidade de aplicação do processo de cianotipia aliado a técnica de tonalização utilizando a erva-mate. A pesquisa teórico-prática será realizada a partir da escolha de tema a ser abordado nas fotografias para posterior seleção das imagens que serão transformadas em negativos, assim como a escolha do papel adequado para servir como suporte. Após o processo de cianotipia, o banho de tonalização deve ser feito misturando-se 400 g de erva em ½ litro de água quente. Após 20 minutos em infusão a mistura deverá ser coada e o resultado será um líquido verde musgo com muitas partículas finas em suspensão. As imagens que passaram pelo processo de cianotipia, deverão ser imersas nesse líquido de erva-mate, pelo tempo de 20 a 30 minutos, para que o tanino presente na erva reaja e altere a coloração da imagem para cores próximas ao preto. A secagem poderá ser ao natural ou com a utilização de secadoras de papel ou secador de cabelo. Concluímos que além da técnica da cianotipia revelar resultados interessantes e nos proporcionar um olhar que se volta para os processos históricos da fotografia, a utilização da erva-mate no final desse processo, nos permite criar e recriar imagens únicas com cores diferentes do ciano, modificando completamente a visão da imagem pelo observador.

Palavras-chave: Cianotipia. Design Gráfico. Erva-Mate.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: carla.araujo@hotmail.com e (myra@feevale.br)

ESTUDO DE CASO DA ATIVIDADE DE ESTOQUISTA DE LOJA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS

Jacson dos Santos Franç¹; Jacinta Sidegum Renner²

O transporte manual de cargas e as posturas inadequadas são assuntos triviais nas pautas de análise ergonômica, trabalhando dentro desse contexto, o objetivo deste estudo de caso é analisar o direcionamento destas questões no dia a dia de um estoquista de loja de produtos alimentícios de pequeno porte. Trabalhando com o olhar qualitativo, através de ferramentas direcionadas à ergonomia do trabalho como a equação de NIOSHI e o Diagrama de Áreas Dolorosas de Corlett e Manenica, a pesquisa propõe a analisar casos específicos relacionados aos assuntos chave, salientando possíveis mudanças no ambiente de trabalho para diminuição do risco de futuras lesões ocasionadas pelas funções diárias do estoquista, do ponto de vista que o local possui alta rotatividade de produtos e recebe mercadorias com pesos excedentes ao estipulado como limite recomendado, tendo relação direta com a saúde física do trabalhador.

Palavras-chave: Ergonomia do trabalho. Transporte manual de cargas. Posturas inadequadas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

FEEMOBI: AUXÍLIO À COMUNICAÇÃO E ACESSIBILIDADE PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Mirella Brenner Hennemann¹; Luana Larissa Kampchen¹; Gabriela Ebertz¹; Ana Paula Steigleder²

Ainda que os direitos das pessoas com deficiência estejam em ascensão no Brasil, as mudanças por parte de estabelecimentos ou espaços públicos em relação a acessibilidade ocorrem de maneira lenta, não havendo efetivação dos direitos apresentados na legislação brasileira referente a esta parcela da população, que quantifica-se em 23,9%. Este estudo tem por objetivo apresentar uma proposta de aplicativo que possibilita a conexão de pessoas com deficiência - PcD à voluntários a partir de notificações transmitidas através de dispositivos móveis. Idealizando assim, um compromisso de cuidado por parte de estabelecimentos públicos ou privados, com o intuito de auxiliar e reforçar a liberdade de acesso a todos. Trata-se de uma pesquisa de campo que utiliza das metodologias experimentais de Bruno Munari, Bernd Löbach e Gui Bonsiepe como suporte para o desenvolvimento deste projeto. De acordo com os resultados obtidos na pesquisa efetuada com alunos e funcionários PcD frequentadores do Campus II da Universidade Feevale, obtiveram-se informações pertinentes para uma execução mais efetiva do aplicativo, oportunizando atendimentos mais específicos e pontuais de acordo com cada necessidade. Além disso, este estudo seguiu diretrizes que facilitaram a percepção visual dos elementos constituintes do aplicativo. Como passo futuro, será desenvolvido um protótipo do aplicativo para validação direta com o usuário, possibilitando andamento e possível aplicação real do projeto.

Palavras-chave: Acessibilidade. Usabilidade. Comunicação. Design. Aplicativo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mirella_brenner@hotmail.com e anapaulas@feevale.br

INTUIT - UM JOGO PARA OS SENTIDOS

Luana Larissa Kampchen¹; Gabriela Ebertz¹; Mirella Brenner Hennemann¹; Ana Paula Steigleder²

A falta de um planejamento diferenciado das atividades de ensino em escolas públicas, muito devido à não distribuição de novos recursos didáticos, resulta na carência de ligação entre objetos e texturas como formação de significado, deixando de oportunizar à criança a vivência, assimilação e compreensão do real. Este projeto consiste na elaboração de uma atividade que auxilie no desenvolvimento cognitivo e sensorial de crianças a partir dos cinco anos de idade. O objetivo consiste em inserir nas escolas uma nova proposta de ações que favoreçam, de maneira lúdica, o processo de estímulo e aprendizagem dessas crianças, a fim de oportunizar experiências importantes para o seu desenvolvimento. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica e optou-se pelas metodologias experimentais de Bruno Munari, Bernd Löbach e Gui Bonsiepe como suporte para o seu desenvolvimento e criação. Como proposta inicial, o jogo possui o protótipo de um kit com elementos frutíferos que oportuniza os estímulos sensoriais tácteis, olfativos e visuais. Desta forma, visa-se também a concepção de kits com elementos distintos com o intuito de trabalhar os demais sentidos. Os resultados obtidos a partir da pesquisa bibliográfica efetuada possibilitaram a elaboração da proposta inicial do projeto, assim como um melhor entendimento da importância da intervenção precoce para a aprendizagem e o conhecimento em crianças da faixa etária estudada. Como passo futuro, serão efetuadas validações em escolas públicas da região do Vale dos Sinos com o intuito de focar diretamente no público mais desprovido de recursos didáticos diferenciados, possibilitando aplicação real do projeto.

Palavras-chave: Design de superfície. Ensino infantil. Jogos educativos. Design sensorial.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

LIVRO MULTISSENSORIAL: UMA FERRAMENTA DE AUXÍLIO À INCLUSÃO DE CRIANÇAS DEFICIENTES VISUAIS

Mirella Brenner Hennemann¹; Gustavo Nienov¹; Regina de Oliveira Heidrich²

Crianças deficientes visuais muitas vezes formam conceitos distintos da realidade, mesmo direcionando uma palavra à um objeto corretamente. Isso ocorre pela falta de planejamento das atividades e ligação entre objetos e texturas como formação de significado, deixando de oportunizar à criança a vivência, assimilação e compreensão do real. Este estudo pertence ao projeto SENSEBOOK - Livros Multissensoriais, e tem por objetivo a criação de um livro multissensorial e multiformato para ser utilizado como tecnologia assistiva no auxílio ao desenvolvimento cognitivo e sensorial de deficientes visuais em âmbito escolar e domiciliar. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, a qual utiliza também o estudo de caso observacional como método. Além disto, são abordados os conceitos de Design Inclusivo, Design Centrado no Usuário e Design Social que servem de suporte para o desenvolvimento do projeto. Explora-se os resultados já obtidos e as melhorias observadas à partir dos testes realizados em campo. Conclui-se a partir desta pesquisa que a sua proposta apresentou, até o momento da escrita deste resumo, grande potencial de contribuição para auxiliar na aprendizagem de crianças deficientes visuais, demonstrando ser uma ferramenta que pode proporcionar momentos importantes de interação dessas crianças com seus mediadores, além de estimular o seu desenvolvimento cognitivo e motor.

Palavras-chave: Livros. Multissensorial. Multiformato. Inclusão. Design.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mirella_brenner@hotmail.com e rheidrich@feevale.br

PATURI - AMPLIFICADOR SUSTENTÁVEL PARA SMARTPHONE

Dimas Bortolini Gloeden¹; João Pedro Ornaghi de Aguiar²

Atualmente a sustentabilidade é um requisito básico para projetos de design que visam o bem estar ambiental e social. Mesmo que os seus valores já tenham sido discutidos em meados da década de 70, defendendo que o design seja sempre “efetivo para o mundo atual” (PAPANEK,1971), podemos afirmar que hoje tais princípios não são totais exercidos dentro do mercado de design, pois este ainda permanece às sombras de uma produção em massa desprovida de consciência ambiental. Diante desta realidade e entendendo que o design sustentável fomenta diversas alternativas para a redução do impacto ambiental no mundo, como a reutilização de materiais por exemplo, este projeto objetiva a criação de um artefato capaz de representar critérios sustentáveis em sua produção, funcionalidade e conceito, utilizando-se também de ferramentas do Design para a Emoção, como referencial na prospecção de um produto ícone e com grande potencial de “nível reflexivo” (NORMAN,2008), ou seja, capaz de fazer o usuário refletir sobre o seu uso. A metodologia utilizada também se baseia no método projetual de Munari (2000), passando por uma extensa fase de experimentação e prototipagem. Como resultado, surge o Paturi. Um amplificador passivo para smartphone que tem viés sustentável através da reciclagem da garrafa de vidro, transformada manualmente em um processo chamado glassblowing. Tem como proposta, o aproveitamento da garrafa de vinho modelo convencional em vidro, uma vez que o descarte da mesma nem sempre acontece corretamente, sendo o Brasil, um país que recicla apenas 50% do vidro produzido anualmente. O amplificador passivo para smartphone é um produto sustentável pois surgiu do princípio de amplificar o som do aparelho celular sem a utilização de energia elétrica. Sua estrutura é capaz de ordenar as ondas sonoras, ampliando as suas vibrações e conseqüentemente aumentando a potência do som emitido, ainda que, o vidro possui ótimas qualidades acústicas. Sua estética minimalista é inspirada nas aves aquáticas, animais de exuberante beleza e que vivem entre os ecossistemas mais ameaçados do mundo, sofrendo com a ação de pesticidas e produtos químicos provenientes de indústrias e comunidades humanas que acabam descartados nesses locais. Paturi vai além do funcional, trazendo um pequeno símbolo de sustentabilidade aliada a uma produção ecológica que valoriza também o modo artesanal de criação.

Palavras-chave: Design. Sustentabilidade. Reciclagem. Vidro. Produto.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dimas_gloeden93@hotmail.com e joaoa@feevale.br

PROJETO NEMO: DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO COM ÊNFASE NA DEMANDA DO USUÁRIO

Alice Azevedo¹; Augusto Ribeiro¹; Gerson Schmitt Junior¹; Vitória Bernardes¹; Juan Felipe Almada²

A tecnologia assistiva é um conjunto de técnicas, aparelhos, instrumentos, produtos e procedimentos que visam auxiliar a mobilidade, a percepção e a utilização do meio ambiente e seus elementos por pessoas com deficiências (ABNT, 2008). Este projeto foi realizado na disciplina de Projeto 3, do curso de Design-Bacharelado da Universidade Feevale. O objetivo, proposto na disciplina, foi projetar uma solução que atendesse às necessidades específicas de uma pessoa com deficiência, através de um estudo de caso. A análise de dados foi realizada sobre o paradigma qualitativo. Separou-se a metodologia em duas fases, sendo a primeira a coleta de dados e a segunda a etapa de projeto da solução. A coleta de dados foi feita em cinco etapas estabelecidas pela disciplina: identificar; conhecer; experimentar; consultar e indicar. Inicialmente, realizou-se um contato prévio com o sujeito do estudo, sondando-se sobre o seu perfil e identificando fatores como o tipo de deficiência e possíveis problemas a serem solucionados. O colaborador selecionado para o estudo apresenta amputação parcial do braço esquerdo e mencionou ter dificuldades durante a prática de seu hobby, o surf. À partir destas informações, fez-se um mapa mental para centralizar o problema e distribuir as ideias, necessidades e características do projeto. Também foi feita uma pesquisa para entender a patologia do usuário identificado. Para identificar potenciais demandas projetuais, aplicou-se uma entrevista aberta com o colaborador, na qual o mesmo relatou dificuldades para remar durante a prática do esporte. Em seguida, os autores simularam as limitações que a deficiência acarreta na atividade específica, nadando em uma piscina com um dos braços atados. Durante a segunda etapa do projeto, utilizaram-se algumas das análises projetuais propostas por Löbach (2001), além de ferramentas criativas como o brainstorm, a biomimética e sketches. Tendo como base as informações coletadas, projetou-se uma prótese em formato de remo, pensando-se no uso de materiais acessíveis, leves e resistentes ao ambiente marítimo. A solução foi representada em modelos 3D e em protótipo físico. Em virtude do tempo, o protótipo não foi finalizado, portanto não foi possível testá-lo com o usuário. Contudo, destacando a importância do esporte no auxílio para a saúde e qualidade de vida das pessoas com deficiência, espera-se que o produto venha a auxiliar na prática desta atividade.

Palavras-chave: Design. Ergonomia. Pessoas com Deficiência. Prótese.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: alicedukazevedo@gmail.com e juanfa@feevale.br

RE-DESIGN DE EMBALAGEM PARA FOLHAS SULFITE A4

Douglas Silveira de Miranda ¹; Cássia Caroline Borchardt de Azevedo¹; Ana Paula Steigleder²

Este projeto refere-se ao desenvolvimento de uma embalagem para folhas A4 de papel sulfite, que proporcione conservação e uma maior durabilidade das folhas após a abertura da mesma. As empresas no meio corporativo, fazem uso constantemente deste insumo, o qual são utilizados gradativamente. As embalagens atuais, após abertas são colocadas em desumidificadores com lâmpada incandescente deixadas na própria embalagem, resultando em custos com energia como também a umidificação das mesmas, ocasionando possíveis problemas na impressão. O projeto foi desenvolvido a partir da metodologia de Fábio Mestriner, cujas etapas se caracterizam pelo briefing, o estudo de campo, o estudo de aspectos de produção e categoria. Foi também utilizada a metodologia de Bruno Munari, o qual as etapas estudadas foram: definição do problema, componentes do problema, coleta dos dados, análise dos dados, criatividade, materiais e tecnologia, modelo ou protótipo. Durante a aplicação das etapas metodológicas, verificou-se que a embalagem hermética de alumínio com sistema Zip Lock seria adequada para o desenvolvimento deste produto. Atualmente, este tipo de embalagem é muito utilizado para a conservação de alimentos, sendo essa uma indicação viável para o desenvolvimento de um protótipo ergonomicamente adaptado para guardar papel. Esse projeto refere-se a um estudo inicial, o qual deverão ser realizados protótipos e ensaios para validação. Acredita-se que através deste projeto, gastos com energia elétrica serão reduzidos, e que a embalagem poderá conservar as folhas, evitando a umidificação, proporcionando um produto versátil e inovador.

Palavras-chave: Design de Embalagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: silveiramiranda@hotmail.com e anapaulas@feevale.br

REDESIGN DE EMBALAGEM: UM ESTUDO DA MARCA BEN & JERRY'S

Thais Araujo D'avila¹; Quenã de Freitas Pavéglio¹; Ana Paula Steigleder²

O Presente trabalho, realizado para o Programa de Educação Tutorial (PET), consiste em apresentar a elaboração do projeto de pesquisa através do redesign de embalagem da linha de sorvetes norte-americana Ben & Jerry's. A marca é reconhecida no exterior por suas misturas de sabores e identidade visual. A mesma possui um longo histórico de apoio a causas sociais e locais relacionadas a temas como racismo, educação, homofobia, direitos de gênero, problemas ambientais e civis. Normalmente desenvolvem sorvetes temáticos com o marketing voltado para cada causa social. No Brasil, foi aberta sua primeira filial em 2014 na cidade de São Paulo. Analisando as marcas de sorvetes artesanais que estão presentes no mercado atual, percebe-se que as embalagens da empresa Ben & Jerry's possuem um Design desalinhado, e com claros problemas de ilustração e tipografia. O objetivo do trabalho foi realizar o redesign dos rótulos da embalagem atual da Ben & Jerry's. O processo projetual seguiu a metodologia de Mestriner (2002) e Munari (2008). Estabeleceu-se não alterar bruscamente a identidade atual da embalagem, já que a mesma é reconhecida por um longo período, evitando assim a descaracterização da marca. As ilustrações da embalagem representam a cidade de Burlington, situada no interior dos EUA onde a empresa foi fundada. A vaca se tornou um personagem icônico da marca, e são representadas soltas e felizes no campo para transparecer o trabalho da Ben & Jerrys com a produção de leite devido ao convênio com mais de 500 fazendeiros do programa Caring Dairy. Para solucionar os problemas apresentados no layout, ilustrações vetoriais cursivas foram inseridas. As bordas e contornos das tipografias em BOLD foram suavizadas. As cores permaneceram as mesmas da embalagem atual, o verde, azul e branco. O projeto foi elaborado através da utilização de um grid com mais espaçamento, evitando o acúmulo de informações e a sobrecarga entre imagem, fonte, fundo e ilustração. Na proposta final seguem traços harmônicos, leves e fluídos, onde os elementos visuais possuem boa legibilidade preservando a ideia inicial da história da empresa, origem e produto.

Palavras-chave: Design de embalagem. Design Gráfico. Identidade Visual. BEN & JERRY'S. Redesign.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: Thaisaraujodavila@hotmail.com e Anapaulas@feevale.br

SENSEBOOK - UMA PROPOSTA DE AUXÍLIO NO DESENVOLVIMENTO PSICOMOTOR DE CRIANÇAS

GUSTAVO NIENOV¹; MIRELLA BRENNER HENNEMANN¹; REGINA DE OLIVEIRA HEIDRICH²

A ausência da intervenção adequada em etapas precoces do desenvolvimento está frequentemente ligada à perturbações na evolução psicomotora da criança, tendo em vista a inegável relação entre o estímulo e o progresso das funções cerebrais. Partindo dessa premissa, o presente trabalho refere-se à elaboração de um livro multissensorial e de leitura multiformato, destinado à apresentar situações de estímulo visual, auditivo e tátil — com ênfase em cegueira e baixa visão — como suporte no desenvolvimento psicomotor de crianças. No que diz respeito à metodologia, utiliza-se a pesquisa qualitativa, desenvolvida sob a ótica de Estudos de Casos Observacionais. Com relação ao design inclusivo, utiliza-se a metodologia Inclusive Design Toolkit, além de abordagens fundamentadas em design social e design centrado no usuário (DCU). Como resultado desse processo foi desenvolvido um livro modular composto por treze páginas, que agrega um conjunto de recursos de linguagem e elementos interativos. A validação do protótipo ocorreu no período entre 2017/2 e 2018/1, junto às turmas de crianças e adolescentes com cegueira e baixa visão atendidos pela Associação dos Deficientes Visuais de Novo Hamburgo (ADEVIS). O projeto SENSEBOOK - Livros Multissensoriais é uma Tecnologia Assistiva para Educação Inclusiva e funciona como instrumento de interação entre mediador e criança; e como recurso auxiliar no desenvolvimento psicomotor da criança

Palavras-chave: Educação Inclusiva. Deficiência Visual. Desenvolvimento Psicomotor. Tecnologia Assistiva.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: GUSTAVONIENOV@HOTMAIL.COM e RHeidrich@feevale.br

TURISMO ACESSÍVEL: O IMPACTO DE UMA CARTILHA ORIENTATIVA PARA ACESSIBILIDADE URBANA E COMERCIAL EM GRAMADO E CANELA (RS)

Bruna Ghesla Wolff¹; Jacinta Renner Sidegum²

O principal objetivo dessa pesquisa foi sensibilizar os comerciantes e as prefeituras das cidades de Gramado e Canela, no Rio Grande do Sul, para um assunto muito importante e cada vez mais necessário: a acessibilidade urbana e comercial. A pesquisa se caracterizou no âmbito científico, como pesquisa-ação e pesquisa participante, uma vez que ocorreu interação, observação e vivência direta junto aos usuários de cadeiras de rodas e público envolvido. Dessa forma, ficou evidente a necessidade de atuação e aplicação do conhecimento do design como facilitador do processo de inclusão social. Além do método de pesquisa-ação, para elaboração do produto – a cartilha de acessibilidade físico estrutural para estabelecimentos comerciais e turísticos, mesclou-se às metodologias de Bruno Munari, Gui Bonsiepe e Dul e Weerdmeester. A cartilha orientativa teve como base a norma ABNT NBR 9050, voltada para os estabelecimentos comerciais e turísticos das duas cidades foco do estudo. Em âmbito de pesquisa-ação, os resultados foram: parceria com as prefeituras das duas cidades, lançamento e divulgação da cartilha em evento exclusivo, palestras nas escolas municipais para sensibilização do público infantil, divulgação da cartilha em reuniões voltadas para projetos das cidades e planejamento para inclusão da cartilha no projeto “IPTU Verde”.

Palavras-chave: Acessibilidade Urbana e Predial. Design Inclusivo. Turismo. Usuário de Cadeira de Rodas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunawolff@feevale.br e jacinta@feevale.br

UMA PROPOSTA PARA DOCUMENTAÇÃO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS COM TECNOLOGIAS UTILIZANDO ARTEFATOS DE MEDIAÇÃO COM O USO DE CANVAS E DESIGN THINKING

Gustavo Nienov¹; Patricia Brandalise Scherer Bassani ²

O Design da Aprendizagem (DA) é uma área de pesquisa que tem por objetivo tornar mais explícito o processo de concepção de práticas educativas com o uso de tecnologias, a partir de diretrizes para a representação e o compartilhamento destas práticas. As práticas são representadas por meio de artefatos de mediação. Existem diferentes ferramentas computacionais, desenvolvidas com base nos princípios do DA, para o registro e o compartilhamento de práticas educativas. Entretanto, como sistematizar uma prática educativa a fim de fazer o registro em um modelo específico? O presente trabalho busca ampliar estudos desenvolvidos no projeto “Ambientes de aprendizagem na web” e tem como objetivo desenvolver uma proposta metodológica para guiar o processo de planejamento e registro de práticas educativas, a partir da articulação de estudos entre DA e Design Thinking (DT) com a utilização de Canvas. O DT é uma abordagem para orientar a solução de problemas ou elaborar novas ideias/produtos com foco no usuário. O Canvas é uma ferramenta que auxilia no planejamento e representação visual. Este estudo de natureza aplicada, abordagem qualitativa e exploratória, foi desenvolvido em três etapas: a) levantamento de modelos de Canvas e estudos de DT; b) desenvolvimento do protótipo; c) validação. Na etapa de levantamento foram estudados diferentes modelos de Canvas, com foco empresarial e educacional, como: Business Model Generation, proposto para o âmbito empresarial; Learning Model Canvas, desenvolvido para a estruturação de startups que atuam em âmbito educacional; além do método Trahem, que propõe o uso de canvas para o desenvolvimento de práticas educacionais. Também foram abordados diferentes estudos de DT, como: o modelo de DT proposto pela Stanford D. School e a proposta DT Para Educadores, idealizado pela IDEO. Como resultado da etapa de prototipação foram desenvolvidos 5 Canvas para auxiliar e mapear diferentes etapas do processo de registro de práticas educativas: Cenário, Inspiração, Projeto, Recursos e Sequência Didática. A validação do protótipo envolveu duas etapas: estudo piloto e aplicação em contexto real. O estudo piloto foi realizado em março/2018 com um grupo de professores do Centro de Informática Educativa do município de Novo Hamburgo e ajustes foram feitos na proposta. A segunda etapa ocorreu nos meses de maio/junho de 2018, com a turma de alunos de licenciatura regularmente matriculados na disciplina Tecnologia e Educação da Universidade Feevale.

Palavras-chave: Design da Aprendizagem. Artefatos de Mediação. Design Thinking. Canvas. Tecnologia Educacional.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gustavonienov@hotmail.com e patriciab@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA BIOMÉDICA

DISPOSITIVO PARA MONITORAMENTO E CONTROLE DE ADMINISTRAÇÃO DE SORO FISIOLÓGICO

Ângelo Bonalume Vieira¹; Murilo Fraga da Rocha²

A eletrônica está presente em diversos equipamentos que utilizamos diariamente. Uma categoria especial de equipamentos que utiliza circuitos eletrônicos sofisticados são os equipamentos médico-hospitalares. A administração de soro fisiológico, procedimento muito comum nos hospitais e postos de saúde, é tão corriqueira que muitas vezes não recebe o cuidado necessário em sua aplicação. A aplicação tradicional do medicamento, que utiliza controle de fluxo manual, é suscetível a diversos fatores externos que causam mudanças no fluxo. Visando esta questão, este trabalho analisa os diferentes métodos de infusão de medicamentos intravenosos e apresenta um protótipo de um dispositivo monitorador e controlador da infusão de soro fisiológico para pacientes submetidos a tratamentos médicos que envolvem este tipo de administração. Os objetivos da realização deste trabalho foram a verificação da precisão de um sensor de gotas a partir de sensores infravermelho, a aplicação de técnicas de controle atuais e a comparação entre o protótipo construído e o sistema com controle manual. Foram utilizados um sistema de infusão com controle de fluxo manual, motor de passo, transmissor e receptor infravermelho, além de um microcontrolador Raspberry Pi 3 modelo B. O método de controle empregado foi o proporcional integral (PI). Por questões éticas, o protótipo não foi testado em pacientes. Foram realizadas comparações entre o sistema manual e o protótipo utilizando prescrições simuladas de diferentes volumes de soro fisiológico durante diferentes períodos de tempo e avaliou-se o volume atingido através da quantidade de gotas despejadas ao final do tempo. O protótipo apresentou erros percentuais menores do que 2%, já o sistema com controle de fluxo manual apresentou erros de até 36%. Os testes comparativos comprovaram a superioridade do protótipo em relação ao sistema utilizado atualmente para a administração de soro fisiológico. Em contrapartida, identificou-se a complexidade dos fatores envolvidos em um processo de infusão, como a imprevisibilidade dos movimentos que o sistema pode sofrer e suas possíveis consequências no fluxo de infusão e na detecção das gotas.

Palavras-chave: Controlador. Infusão. Médico-hospitalares. Monitorador. Soro fisiológico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: angelo.vieira95@gmail.com e murilo@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA CIVIL

ANALISAR A VIABILIDADE TÉCNICA DA UTILIZAÇÃO DE RESÍDUO DE JATEAMENTO ABRASIVO COMO AGREGADO MIÚDO NO CONCRETO

Roana de Oliveira Georg¹; Eduardo Polesello²

O mercado de utilização de resíduos como agregados em argamassas e concreto vem crescendo no Brasil. O custo elevado para destino e tratamento de resíduos pelas empresas, faz com que a utilização de resíduos na indústria da construção, seja uma alternativa viável para competitividade tanto econômica quanto ambiental. Na indústria petroquímica, os processos de manutenção em tanques de armazenamento de nafta, assim como muitos processos industriais, geram resíduos em todas as etapas da intervenção, elevando o custo das intervenções e prejudicando indicadores ambientais de atendimento legal. No pólo petroquímico de Triunfo, no Rio Grande do Sul, o jateamento abrasivo para preparação de superfície para aderência de revestimentos anticorrosivos, geram por intervenção em cada tanque de nafta aproximadamente 100 toneladas de resíduo, classificado como classe II A, destinado para aterro. Este trabalho visa à utilização do resíduo de abrasivo de jateamento usado nas manutenções em tanques de armazenamento de nafta, como agregado miúdo, em substituição a areia para concreto.

Palavras-chave: Agregado miúdo. Concreto. Abrasivo de jateamento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: roana.georg@gmail.com e eduardopolesello@feevale.br

ANÁLISE DA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA APLICADO EM DIFERENTES ESPESSURAS

Letícia Andreolli Dias¹; Milene da Silva¹; Daiana Cristina Metz Arnold²

As precoces manifestações patológicas decorrentes da falta de aderência dos revestimentos de argamassa nos substratos, como os deslocamentos, demonstram a precariedade do sistema de gestão de qualidade atual na construção civil. A inexistência de padronização dos materiais e da mão de obra qualificada dificultam a melhoria da qualidade do produto final. Neste sentido, sabe-se que a boa aderência do revestimento ao substrato esta diretamente ligada a vários fatores, como o tipo de substrato, a forma de preparação da base e de aplicação do revestimento, a espessura da argamassa e as condições climáticas. Deste modo, a presente pesquisa analisou a resistência de aderência à tração de um revestimento de argamassa no traço de 1:2:9 (cimento: cal: areia), em volume, aplicado em um substrato de bloco cerâmico estrutural com resistência característica de 7 MPa. Para tanto, confeccionou-se mini paredes de 80x105 cm com argamassa de uso específico para assentamento e blocos cerâmicos, após foi aplicado o chapisco no traço de 1:3 (cimento: areia), em volume, e por fim executou-se a camada de revestimento de argamassa em duas espessuras, sendo elas 1,5 e 3 cm. Os resultados apontam que as mini paredes com espessura de revestimento de 1,5 cm apresentaram maior resistência de aderência à tração, sendo 32% superiores aos resultados encontrados para a espessura de 3 cm aos 28 dias. Já a forma de ruptura predominante nas duas espessuras ocorreu na interface entre o chapisco e a argamassa, o que é considerado satisfatório conforme a NBR 13528 (ABNT, 2010). Portanto, foi possível verificar que a espessura do revestimento influencia diretamente na propriedade de resistência de aderência à tração, sendo que a camada menos espessa apresentou resultados mais elevados, contudo, ressalta-se a necessidade de maior análise quanto aos diferentes fatores que influenciam na aderência do revestimento no substrato para desenvolver a padronização do sistema e garantir uma gestão de qualidade adequada.

Palavras-chave: Bloco cerâmico. Deslocamentos. Manifestações patológicas. Revestimento de argamassa.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: leticia.dias.nh@hotmail.com e daim@feevale.br

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE METACAULIM NAS PROPRIEDADES DO CONCRETO AUTOADENSÁVEL

Mauricio Cezário Dias¹; Daiana Cristina Metz Arnold²; Fábio Antonio Sartori Piran²

O concreto autoadensável (CAA) é caracterizado pelas propriedades de fluência, viscosidade e trabalhabilidade, apresentando capacidade de ultrapassar elevadas taxas de armaduras sem que ocorram bloqueios e segregação dos agregados. A principal diferença entre o concreto convencional e o CCA se dá na aplicação de aditivos modificadores de fluidez e pela viabilidade técnica de utilizar-se substituições e/ou adições minerais na sua composição, tornando-o também benéfico ao meio ambiente, através da redução do consumo de cimento e utilização de resíduos em seus traços. A incorporação de minerais como o metacaulim no CAA, resíduo oriundo da calcinação e moagem de argilas caulínicas e caulins, possui por características físicas proporcionar o refinamento dos poros e um melhor empacotamento das partículas, tornando o concreto mais coeso e conseqüentemente aumentando sua vida útil, além de contribuir com acréscimo na formação de silicato de cálcio hidratado (C-S-H) secundário. Diante do exposto, o objetivo do estudo é comparar a influência da incorporação de diferentes teores de metacaulim, 7,5%, 10%, 12,5% e 15% em substituição ao cimento Portland, nas propriedades do estado fresco e do estado endurecido do concreto autoadensável com classe de resistência de 30MPa - C30. O traço referência conforme bibliografias estudadas foi de 1: 2,55: 2,67 (cimento: areia: brita) e relação água/cimento igual a 0,51. Para o estado fresco foram realizados os ensaios de espalhamento, funil V e coluna de segregação e no estado endurecido foram avaliadas as resistências à compressão e à tração por compressão diametral por meio do rompimento de corpos de prova cilíndricos nas dimensões de 100x200mm nas idades de 24 horas, 3, 7 e 14 dias. Com os dados obtidos verificou-se que o ganho de resistência e viscosidade do CAA são diretamente proporcionais ao teor de incorporação de metacaulim, assim como a fluidez é inversamente proporcional a substituição parcial do cimento Portland pelo mineral estudado.

Palavras-chave: Concreto autoadensável. Metacaulim. Propriedades do concreto.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO TIPO DE PREPARAÇÃO DAS BASES DOS CORPOS-DE-PROVA NO ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AXIAL

Cícero Augusto Reichert¹; Eduardo Polesello²

Devido à grande escala em que é empregado nas obras de Engenharia Civil, e a responsabilidade estrutural que possui, o concreto necessita de um controle tecnológico adequado, para que o seu desempenho final, atenda as especificações de projeto. Dentre os aspectos avaliados do concreto, destaca-se a resistência a compressão, a qual é obtida através de ensaios de ruptura de corpos-de-prova. Este ensaio deve garantir valores confiáveis, pois são a partir deles que se define a resistência característica do concreto utilizado na obra e, conseqüentemente, a aprovação ou não do mesmo. Porém, este ensaio apresenta variações nos seus resultados, mesmo em corpos-de-prova de um mesmo lote de concreto. Esta variação pode estar relacionada às condições de preparo da moldagem dos corpos de prova, como, dimensões, adensamento e cura, ou de ensaio, como velocidade de carregamento e processo de preparação das bases dos mesmos. Um cuidado especial deve ser dado à preparação das bases, pois é necessário garantir a planicidade e paralelismo entre elas, o que é essencial para que o carregamento aplicado seja distribuído uniformemente. A presente pesquisa objetiva analisar e comparar a influência da aplicação do carregamento em três métodos diferentes de preparo das bases de corpos-de-prova de um mesmo concreto, onde estes terão suas bases regularizadas pelo método de retificação, capeamento com neoprene e capeamento por argamassa de cimento. Esta análise será realizada em três distintas classes de resistência do concreto.

Palavras-chave: Concreto. Corpo-de-prova. Preparação das bases. Resistência à compressão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

ANÁLISE DAS PROPRIEDADES DO CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SUBSTITUIÇÃO DO AGREGADO MIÚDO NATURAL POR RESÍDUO ORIUNDO DE CONCRETO E ARGAMASSA

DUANE BIER WINGERT¹; DAIANA CRISTINA METZ ARNOLD ²; FÁBIO ANTONIO SARTORI PIRAN²

As centrais dosadoras são notáveis geradoras de resíduos, utilizando na fabricação de seus produtos um amplo volume de recursos naturais não renováveis, como, por exemplo, a areia quartzosa extraída dos rios, que é empregada no concreto como agregado miúdo. A utilização deste material promove a degradação ambiental, pois, a extração da areia, causa danos ao meio ambiente. Frente ao exposto, o presente estudo pretende minimizar as implicações causadas ao ecossistema na produção de concreto, produzindo assim, um concreto autoadensável (CAA), com menor impacto ambiental, substituindo-se o agregado miúdo natural, por resíduo oriundo de concreto e argamassa. A incorporação destes resíduos no traço do CAA, minimizará a extração do agregado miúdo não renovável e, promoverá o aproveitamento dos resíduos estocados nas centrais dosadoras, beneficiando-se assim, o ecossistema. O programa experimental, constituiu-se da dosagem de CAA, sem adição de resíduo, sendo considerado a amostra referência e, outras, substituindo o agregado miúdo por 25%, 50%, 75% e 100% do resíduo proveniente de concreto e argamassa, deste modo, analisou-se a interferência do resíduo nas propriedades do CAA. Para tais averiguações as características no estado fresco verificadas foram, fluidez, viscosidade plástica e resistência a segregação, já para o estado endurecido verificou-se a resistência a compressão do CAA. Os resultados demonstram que a substituição do agregado miúdo natural por resíduo de concreto e argamassa, não interferiu expressivamente na trabalhabilidade e nas resistências mecânicas do CAA.

Palavras-chave: Concreto autoadensável. Agregado miúdo natural. Resíduo de concreto e argamassa.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: DUANEBIERWINGERT@HOTMAIL.COM e daim@feevale.br

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E ABSORÇÃO DE MATRIZES À BASE DE CIMENTO PORTLAND COM RESÍDUOS DE EPS

Bruna Wilhelms de Souza¹; Daygon Natanael Pilatti¹; Fernando Pedroso Finkler¹; Nicollas Andiglieri Thoen¹; Alexandre Silva de Vargas²

A fim de encontrar soluções ambientalmente eficientes e seguras para reciclagem de resíduos, entre eles o Poliestireno Expandido (EPS), o presente trabalho avaliou o efeito da substituição parcial do agregado miúdo natural por resíduos de EPS, como agregado leve, em matrizes à base de cimento Portland. Neste sentido, foram adotadas matrizes cimentícias referência com traço, em massa, de 1:3 (cimento: agregado miúdo) e relação água/cimento de 0,48. A composição granulométrica do agregado miúdo foi adotada conforme composição granulométrica do EPS, que obteve como dimensão máxima 4,75 mm e módulo de finura 4,61. Ou seja, a partir da composição granulométrica do EPS foi preparado o agregado miúdo (traço referência). Foram estudados teores de 10, 20 e 30% de EPS em substituição, em volume, à areia. As argamassas preparadas foram lançadas em moldes cilíndricos com 5 cm de diâmetro e 10 cm de altura para obtenção dos corpos de prova (CPs). Estes foram submetidos aos ensaios de resistência à compressão axial (7 e 28 dias) e ensaios para determinação das propriedades físicas (absorção, permeabilidade e massa específica, na idade de 28 dias). O aumento do teor de substituição do agregado miúdo pelo EPS influenciou de forma significativa na queda da resistência à compressão das matrizes cimentícias. O aumento do teor de EPS teve como consequência o aumento da absorção e da permeabilidade das matrizes cimentantes. Por outro lado, a densidade das matrizes diminuiu com o aumento do teor de EPS.

Palavras-chave: Agregado Leve. EPS. Matrizes Cimentantes.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunawiza@gmail.com e alexandrekbca@gmail.com

CONCEPÇÃO E DETALHAMENTO DAS ETAPAS PARA UM DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL DE UM MEZANINO DE MADEIRA

Rafael Birk¹; Dr. Eduardo Polesello²

Mezaninos são estruturas muito comuns em indústrias, lojas comerciais e residências por trazerem um melhor aproveitamento do espaço disponível da edificação. Este tipo de estrutura pode ser construído de concreto armado, aço ou madeira, com destaque para este último em relação aos outros quanto ao custo, sendo a madeira a solução construtiva mais viável economicamente garantindo, ao mesmo tempo, uma segurança estrutural satisfatória. Diante desta realidade, o objetivo deste trabalho é apresentar, para um estudo de caso, o detalhamento do dimensionamento desse tipo de estrutura utilizando a madeira como elemento estrutural, concebendo seu formato da forma mais adequada possível, identificando suas solicitações de carregamento e dimensionando as peças que compõe a estrutura, de forma que apresentem a segurança desejada durante a vida útil da construção. Para o desenvolvimento deste dimensionamento, observam-se os parâmetros prescritos pela NBR 7190 (ABNT, 1997), que especifica as características do material, a forma de como as solicitações são consideradas, bem como, o procedimento de cálculo a ser seguido.

Palavras-chave: Madeira. Mezanino. Dimensionamento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rafaelbirk@outlook.com e eduardopolesello@feevale.br

ESTUDO DE BLOCOS INTERTRAVADOS CONFECCIONADOS COM A SUBSTITUIÇÃO DO AGREGADO MIÚDO POR POLÍMERO RECICLADO

Márcio Antônio Cenci¹; Me. Daiana Cristina Metz Arnold²

O uso exagerado de polímeros nas indústrias e a alta geração de resíduos em função da utilização desenfreada dos mesmos, tem motivado muitas pesquisas a explorarem a sua reciclagem e reutilização. Como a construção civil é responsável por consumir grande quantidade de recursos naturais não renováveis, a utilização destes resíduos poliméricos torna-se uma alternativa de substituição dos agregados naturais por resíduos, minimizando com isso os impactos ambientais. Na construção civil a busca por inovações é constante, os blocos intertravados são exemplos disso, e apresentaram boa aceitação junto aos profissionais da área e aos consumidores. Como alternativa de estudo o trabalho dosou um traço de concreto referência de 1:10 com agregado natural e traços de concreto com a substituição do agregado miúdo natural por resíduo polimérico nas seguintes proporções 2%, 4%, 6%, 8% e 10%, estes traços foram desenvolvidos com o intuito de serem utilizados para blocos intertravados de pavimentação. Para verificação da real eficiência dos blocos intertravados quanto a resistência à compressão foi executado o ensaio de resistência à compressão conforme a NBR 9781 (ABNT, 2013), aos 7 e 28 dias de cura dos corpos-de-prova. Os resultados demonstram que a inclusão de resíduos poliméricos na confecção de blocos intertravados, podem ser uma nova e boa alternativa de destino final deste tipo de resíduo. Outros estudos ainda podem ser realizados visando aumentar as porcentagens de resíduo a serem incluídas e também sua aplicação em outros tipos de artefatos de concreto.

Palavras-chave: Resíduos poliméricos. Blocos intertravados. Resistência à compressão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: c3nc1@hotmail.com e daim@feevale.br

ESTUDO INVESTIGATÓRIO DA UTILIZAÇÃO DO CONCEITO BIM POR EMPRESAS E PROFISSIONAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Jéssica Lisch Cardoso¹; Arlete Simone Mossmann²

A partir das necessidades técnicas e do cenário econômico atual, o Building Information Modeling (BIM) vem assumindo um papel imprescindível na obtenção de produtos com maior nível de qualidade, precisão e confiabilidade. Justamente por suprimir as carências construtivas e atender a necessidade de industrialização e profissionalização de alguns processos construtivos. Neste sentido, o presente trabalho visa investigar a utilização do BIM por empresas e profissionais da construção civil, na área de projetos complementares e, na execução e gestão de obras, com ênfase no nível de desenvolvimento dos projetos complementares, tanto com relação as informações, como os detalhes apresentados e também com os documentos gerados e entregues para a execução e gestão de obras. Para isto, será realizada um levantamento tipo survey, utilizando um questionário a ser aplicado em escritórios e incorporadoras de edificações residenciais multifamiliares situadas na região metropolitana de Porto Alegre/RS. Através deste, se espera identificar o nível de informação e de detalhamento que o BIM se faz presente nas obras e nos escritórios de projetos complementares, para explorar o nível de detalhamento necessário nos projetos de maneira que este represente vantagens e auxílio na execução e gestão de obras, contribuindo para a qualidade final do produto.

Palavras-chave: Building Information Modeling. Construção civil. Execução de obras. Nível de desenvolvimento. Projetos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jessicalisch@hotmail.com e arletes@feevale.br

FERRAMENTA PARA APLICAÇÃO DE REQUISITOS DE DESEMPENHO ACÚSTICO EM SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL

Samuel Souza da Silva¹; Adriana Teresinha da Silva Dutra²

Com o surgimento da norma de desempenho NBR 15.575 em 2013, a construção civil no Brasil encontrou dificuldades em atender seus diversos requisitos. Atualmente, o trabalho de projetar e compatibilizar os projetos ainda é realizado manualmente por diversos projetistas, exigindo análises minuciosas, mesmo para elementos mais simples que poderiam ser automatizados. No entanto, a tecnologia de Modelagem da Informação da Construção (BIM) tem sido utilizada em todo o mundo há décadas por sua característica de dar identidade a cada elemento do projeto, conferindo a este, características reais do elemento físico, além das características visuais. Ora, se um grande problema é a avaliação e atendimento ao requisito de desempenho acústico que não pode ser avaliado em softwares CAD (Projetos Auxiliados por Computador), então uma hipótese é que esse ponto poderia ser avaliado com a utilização da tecnologia BIM carregando em cada sistema do projeto características sobre sua capacidade de isolamento sonoro. No entanto, os atuais softwares de modelagem arquitetônica não permitem inserir dados de desempenho em um sistema, apenas a cada um de seus elementos. Por tanto, para utilizar BIM na análise de desempenho acústico atualmente, há a necessidade de criar um modelo dentro de software específico exclusivamente para análise acústica, o que é inviável para diversos projetistas, pois demanda tempo e investimento em ferramenta específica que seria utilizada uma vez para cada projeto, ficando em desuso na maior parte do tempo. Dessa forma, como há dificuldades em determinar sistemas que atendam aos requisitos de desempenho acústico por falta de conhecimento dessas propriedades de cada sistema e como a tecnologia BIM ainda não consegue auxiliar efetivamente nesse ponto, procurou-se, neste trabalho, desenvolver uma ferramenta que seja efetiva nessas tomadas de decisões. Para tanto, optou-se por reunir dados de desempenho de sistemas já ensaiados, numa base de dados em planilha eletrônica, software Microsoft Excel, que contenha também os requisitos normativos e que, com base nos inputs do usuário a respeito dos ambientes onde esse sistema estiver inserido, consegue retornar como resposta, com base em ensaios determinados pela Norma, uma lista de sugestões de sistemas capazes de atender aos requisitos desempenho acústico da NBR 15.575 para o fim que o usuário informou.

Palavras-chave: Desempenho acústico. NBR 15.575. Requisitos de desempenho. BIM.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: samuelsouza-s@hotmail.com e adrianat@feevale.br

FUNDAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES EM LIGHT STEEL FRAMING

Cleiton Ricardo Oestreich¹; Eduardo Polesello²

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 pelos sistemas estrutural, de fundação, de cobertura, de isolamento térmico e acústico, de vedação externa e interna, e de instalações hidráulicas e elétricas. Para que o sistema cumpra as funções para o qual foi projetado e construído, é necessário que os subsistemas estejam inter-relacionados e executados de maneira correta. Neste contexto, o presente trabalho busca conhecer as particularidades construtivas exclusivas do sistema, identificar as necessidades e cuidados nas diferentes etapas da obra e apresentar soluções técnicas para a correta execução de edificações no Sistema Light Steel Framing.

Palavras-chave: Light Steel Framing. Execução. Guia orientativ. Perfis de aço formados a frio. Sistema construtivo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

MEDIDAS ESTRUTURAIS PARA PREVENÇÃO DE DESASTRES NATURAIS

Bruna Caroline Schmidt¹; Leonardo Espíndola Birlem¹; Roberta Plangg Riegel¹; Eric Fernandes Monteiro¹; Daniela Muller De Quevedo²; Marco Antônio Siqueira Rodrigues²

Os desastres naturais são cada vez mais recorrentes e, com impactos mais intensos, resultam em perdas e danos significativos, na esfera social, ambiental e econômica, tornando necessária a adoção de medidas preventivas. Tem-se por objetivo analisar a implantação de métodos estruturais, para redução dos impactos decorrentes de desastres, no Brasil, assim como, analisar a implantação em outros países. Nosso país é afetado constantemente pela ocorrência desses fenômenos, busca-se compreender, se esta situação se deve a falta de medidas preventivas, e se a situação vivida em outros países se assemelha. Utilizou-se como metodologia, uma análise bibliográfica, a partir de dados de artigos científicos, encontrados em revistas científicas nacionais e internacionais, além de livros nacionais. Realizou-se também, pesquisa documental, obtendo dados do Ministério do Meio Ambiente, da CETESB e da ONU. Através desta pesquisa identificou-se que os principais desastres naturais que ocorrem no Brasil, são decorrentes de inundações e deslizamentos, e o aumento do número de incidências nos últimos anos, tornou necessária a elaboração do Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres, lançado em 2012. O Plano previa grandes investimentos em infraestrutura para prevenção de desastres, como obras de drenagem, contenção de encostas e de cheias, além de obras para prevenção de secas. Até o ano atual, o valor investido foi um pouco maior do que a metade do valor de investimento previsto até o ano de 2014, sendo que pequena parcela foi utilizada para obras de contenção e drenagem. O impacto causado por desastres naturais está relacionado aos níveis de renda e de desenvolvimento do país, sendo extremamente maior em países em desenvolvimento. Normalmente, estes países não possuem infraestrutura para prevenção dessas catástrofes, o que leva, principalmente, a um maior número de vítimas. O alto custo é o grande empecilho para a implantação destas medidas, porém, além dos danos causados a vida humana, os desastres naturais causam grandes prejuízos econômicos. A realidade existente no Brasil, em relação à implantação de métodos estruturais, não é diferente da realidade de outros países em desenvolvimento, apesar da criação do Plano. No cenário mundial, é necessário que haja uma mudança, de gerenciamento de desastres, para gerenciamento de riscos. Medidas estruturais possuem custo elevado, mas são soluções duradouras, que podem prevenir danos materiais e preservar vidas.

Palavras-chave: Desastres Naturais. Medidas Preventivas. Métodos Estruturais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunacschmidt@hotmail.com e DanielaMQ@feevale.br

PERSPECTIVA DO USO DO VANT PARA MONITORAMENTO AMBIENTAL.

Bruno Lippo Barbiero¹; Marco Alésio Figueiredo Pereira²

A utilização dos recursos naturais, muitas vezes por causa da ilusão da farta disponibilidade, faz com que o uso de técnicas inadequadas acabe gerando um ciclo de consequências negativas, resultando em perdas econômicas, sociais e ambientais, conseqüentemente, ocasionando o declínio do desenvolvimento e do bem-estar social. Dentre essas práticas pode-se citar a contaminação dos recursos hídricos, contaminação do solo, incêndios, desmatamentos, entre outras. Com a crise ambiental que o planeta vive, é de extrema importância o conhecimento das condições ambientais de um determinado local, nesse sentido, o estudo e aplicação de novas tecnologias tem por objetivo, auxiliar num monitoramento mais eficiente e amplo do meio ambiente. As ferramentas para execução deste monitoramento vêm evoluindo gradativamente, se tornando mais práticas e precisas e, entre elas, uma vem chamando bastante a atenção. O VANT (Veículo aéreo não tripulado), popularmente conhecido como Drone. Essa nova tecnologia tem demonstrado grande aplicabilidade nas ciências geofísicas através da medida rápida e refinada dos fenômenos que ocorrem na média e pequena escala, no qual, se destaca pela facilidade de acesso e uma visão superior do problema. A partir dele, podemos ter acesso a diversas informações que não teríamos de maneira tão rápida e fácil, como por exemplo o foco de um incêndio, a detecção pontual do estado fitossanitário de plantações, levantamentos topográficos e de determinação de volumes de minerações a céu aberto, entre outras diversas informações. Nesse sentido o presente trabalho tem por objetivo demonstrar e exemplificar o uso dessa tecnologia, através de exemplos e estudos de caso. Determinar quais as etapas a serem adotadas para a realização de um estudo com VANT e por fim demonstrar que a ferramenta tem condições de proporcionar aos gestores ambientais uma outra forma de visualização de um determinado problema e assim dar subsídios para uma melhor tomada de decisão.

Palavras-chave: VANT. Monitoramento ambiental. Recursos naturais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunolippo7@gmail.com e marco@feevale.br

REUSO DE ÁGUA DE LAVAGEM DE CAMINHÃO BETONEIRA: CERTIFICAÇÃO DA PROPRIEDADES DA ÁGUA RESIDUAL E COMPARAÇÃO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA DOS CONCRETOS

Jeison Feltes¹; Daiana Cristina Metz Arnold²; Vinicius de Kayser Ortolan²

O concreto é um dos principais materiais utilizados na construção civil. As Centrais Dosadoras de Concreto (CDC) são as principais responsáveis pela produção do material. Entretanto, esse serviço torna-se prejudicial ao meio ambiente em relação a quantidade de resíduos gerados e ao consumo de matéria-prima não renovável. Os caminhões betoneiras são encarregados de realiza a mistura dos insumos e transportar o concreto até o destino final. Porém, ao retornar para a CDC, necessitam de lavagem das partes que entraram em contato com o concreto, como por exemplo o balão, a calha e o funil. Para esse procedimento de limpeza, é utilizada uma grande quantidade de água potável, que após a lavagem torna-se água residual, o objeto desse estudo. Nela são encontrados vestígios de concreto e alteradas as propriedades químicas e físicas iniciais da água potável. Esse resíduo gerado não pode ser inserido ao meio ambiente sem um devido tratamento, que acaba se tornando oneroso para a empresa. Pensando nisso, diversos estudos já realizados sugerem e comprovam que essa água residual pode ser reaproveitada dentro da própria CDC na produção de novas matrizes cimentícias, com um tratamento simples através de tanques de coleta e decantação. Diante disso, optou-se em coletar e analisar a água residual de uma CDC da cidade de Novo Hamburgo, comparar com a água potável já utilizada pela empresa e verificar suas características físicas e químicas de acordo com as normas vigentes. Além disso, foram moldados 60 corpos de provas in loco, utilizando caminhão betoneira, sendo 30 com água residual e 30 com água potável, para comparar a resistência à compressão do concreto ao longo do tempo nas idades de 7, 14, 28, 63 e 91 dias. Os resultados obtidos mostram que as duas amostras de água analisadas atendem aos parâmetros exigidos pela NBR 15900 (ABNT, 2009) e que as resistências mecânicas à compressão dos corpos de prova se mantiveram acima da resistência exigida de projeto, demonstrando potencial de reutilização da água residual.

Palavras-chave: Água residual. Caminhão betoneira. Concreto.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

UTILIZAÇÃO DE EPS COMO AGREGADO LEVE EM MATRIZES À BASE DE CIMENTO PORTLAND

Fernando Pedroso Finkler¹; Bruna Wilhelms de Souza¹; Daygon Natanael Pilatti¹; Nicollas Andiglieri Thoen¹; Alexandre Silva de Vargas²

A utilização excessiva de recursos naturais é um dos maiores problemas da sociedade atual. A partir disso, diversas linhas de pesquisa buscam incorporar os mais variados resíduos em matrizes cimentícias, com o intuito de aprimorar o desempenho das mesmas e reutilizar recursos que seriam descartados. O presente trabalho avaliou o efeito da substituição parcial agregado miúdo natural por resíduos de Poliestireno Expandido (EPS), como agregado leve, em matrizes à base de cimento Portland. Foram realizados testes de resistência à compressão nas idades de 7 e 28 dias, além de análises micro estruturais com o auxílio do Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) e estudos a partir da Espectroscopia no Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR). Para isso, foram preparadas matrizes cimentícias com traço, em massa, de 1:3 (cimento mais agregado miúdo) como referência. Foram preparadas outras três matrizes contendo teores do resíduo de EPS nas quantidades de 10%, 20% e 30% em substituição à areia, em volume, onde a composição granulométrica do agregado miúdo foi adotada conforme composição granulométrica do EPS, que possui dimensão máxima 4,75 mm e módulo de finura 4,61. A relação água/cimento de todas as matrizes foi mantida em 0,48. Os corpos de prova foram produzidos em formato cilíndrico, com 5 cm de diâmetro por 10 cm de altura. Sob o aspecto mecânico, o aumento da substituição da areia pelo resíduo de EPS reduziu de forma significativa a resistência das matrizes nos ensaios de compressão axial. Ao avaliar a zona de transição agregado/pasta de cimento com o auxílio do MEV, identificou-se que a pasta estava aderida ao EPS com uma zona densificada entre os dois materiais. Através da análise de FTIR foi possível identificar os grupos funcionais das matrizes cimentícias onde as bandas de 3640 cm⁻¹ e 1660 cm⁻¹, que demonstram a hidratação do cimento, não foram alteradas. Foi possível também observar novas bandas, como a 1740 cm⁻¹, atribuídas a carbonila proveniente do EPS.

Palavras-chave: Agregado Leve. EPS. Matrizes Cimentícias.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fernando-finkler@hotmail.com e alexandrekbca@gmail.com

VIABILIDADE TÉCNICA E AMBIENTAL DA ADIÇÃO DA CINZA DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR NA MATRIZ CERÂMICA

Joana Dacol Soares¹; Feliciane Andrade Brehm²

Um dos resíduos da produção de etanol e de açúcar é o bagaço da cana-de-açúcar. Este é usado para a cogeração de energia elétrica, resultando na formação de cinzas (CBC), o resíduo final. A literatura científica apresenta estudos que apontam a possibilidade de reciclagem desse material através da aplicação na matriz cerâmica. O objetivo desse estudo é avaliar as propriedades técnicas, em escala laboratorial, de corpos de prova com adição de 0, 5, 10 e 15% de CBC em massa cerâmica sinterizados em fornos mufla nas temperaturas de 850, 900 e 950 °C. Os corpos de prova foram moldados por extrusão em maromba a vácuo. A primeira etapa da secagem das amostras foi executada em ambiente climatizado a temperatura aproximada de 20 °C por 72h. Na segunda etapa, permaneceram na estufa a 100 °C por 24h até o momento de sinterização. As amostras sinterizadas foram submetidas à avaliação técnica a partir de ensaios de retração linear, de absorção de água e de resistência à flexão. O ensaio de retração linear foi definido como a diferença de comprimento dos corpos de prova antes e após a sinterização. O ensaio de absorção de água foi conduzido pela NBR 15270-3 (ABNT, 2005). A resistência mecânica foi avaliada por flexão em quatro pontos. O projeto se encontra em andamento e ainda não há resultados.

Palavras-chave: Cinza do bagaço da cana-de-açúcar. Reciclagem. Resistência mecânica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: joanadacolsoares@gmail.com e felicianeb@unisinos.br



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

A UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E EMBALAGENS PÓS CONSUMO NO DESENVOLVIMENTO DE

Elienai Josias Brum Dutra¹; Guilherme Brum da Luz¹; Luiz Carlos Robinson ²

A industrialização alavancou a produção em todo o mundo com processos automatizados. Porém com a produção em massa, ocorreu o aumento do consumo de matéria-prima, e conseqüentemente, a geração de resíduo. Além disso a utilização de embalagens, aparentemente feitas para destacar e embalar o produto, também são descartados após uso. Em razão disso, ocorre uma enorme geração de resíduos industriais, o que tem causado problemas ambientais, inclusive no que tange a locais para a sua armazenagem. Neste sentido a busca por alternativas para o reaproveitamento de resíduos, como a reciclagem mecânica, é de suma importância. O objetivo do trabalho é desenvolver uma madeira plástica utilizando resíduos industriais e poliméricos gerados no processo de fabricação. A metodologia utilizada partiu da seleção de resíduos têxteis e poliméricos descartados, seguido da moagem em moinho de facas, micronização, elaboração das formulações com resíduos, aglutinação em extrusora monorosca, obtenção dos pellets (grânulos) em granulador até a obtenção da tábua plástica, por meio de extrusão com matriz no formato específico. Estes processos foram repetidos para três formulações e posteriormente na formulação final, com melhor performance. Na sequência, as amostras processadas foram caracterizadas por técnicas de termogravimetria, calorimetria de varredura exploratória, microscopia eletrônica de varredura e por meio de ensaios físico mecânicos. Os resultados obtidos indicam a viabilidade técnica da reutilização dos resíduos industriais e poliméricos descartados, uma vez que as propriedades físico-mecânicas verificadas na amostra C (processada como amostra final) preparada neste trabalho apresentaram resultados satisfatórios nos ensaios em consideração as amostras A e B, sendo a amostra com maior percentual de resíduos em sua composição. O produto se tornou uma excelente alternativa para substituição das madeiras convencionais existente no mercado, gerando uma contribuição extremamente significativa para o meio ambiente, uma vez que 20% da composição é de resíduos industriais e 40% de materiais reciclados.

Palavras-chave: Resíduos. Reciclagem. Materiais. Tábua Plástica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: elienai@feevale.br e luiz.robinson@feevale.br

LEAN HEALTHCARE: OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS EM UMA CENTRAL DE MATERIAL E ESTERELIZAÇÃO

Karen Thaís Alves ¹; Caroline Renz¹; Fabio Kossmann¹; Daiane Riva de Almeida ¹; Fabiano de Lima Nunes¹; Cristine Hermann Nodari²

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, a 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, situado da região do Vale dos Sinos, através da aplicação dos conceitos da filosofia LH buscando a contínua eliminação das atividades desnecessárias e aprimoramento das atividades que agregam valor ao processo. A aplicação da filosofia Lean iniciou-se através do mapeamento das rotinas realizadas na área, observando as possibilidades de mudanças e melhorias. O cenário estudado era de grandes ciclos realizados no esterilizador hospitalar, impactando no custo financeiro, layout inadequado, excesso de estoque de artigos, falta de padronização de atividades e de documentos. Este trabalho está em desenvolvimento de etapas sendo elas: contextualização, mapeamento do processo, análises, propostas de melhorias, planos de ação, resultados e verificação de eficácia. A utilização das ferramentas da filosofia Lean possibilitou definir as etapas do processo de esterilização que necessitavam de melhorias, assim como, padronizar o método de execução das atividades desta área. Foi possível reduzir 1.400 materiais do estoque (44%) que estavam sendo reprocessados e não estavam sendo utilizados. Este cenário indicava que o CME possuía estoque acima do necessário, que era de 3168 materiais avulsos. Posteriormente a utilização da ferramenta 6S possibilitou a organização da CME. Impactos positivos já foram alcançados com a redução e identificação do estoque de materiais. Com estas melhorias, os profissionais da área da CME podem se dedicar as atividades que realmente agregam valor ao processo. Alguns desafios precisam ser superados, como o entendimento da equipe quanto aos conceitos da filosofia LH potencializando a segurança do ambiente, bem como, fortalecendo a cultura de melhoria contínua.

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

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA ELETRÔNICA

AQUISIÇÃO E ANÁLISE EM FREQUÊNCIA DO SINAL DE EMG, ATRAVÉS DE SISTEMA MICROCONTROLADO APLICÁVEL EM PRÓTESE DE MÃO.

Milton José de Azevedo Ramires¹; Paulo Ricardo Viana Piber²

Visando a área da saúde e considerando inúmeros casos de amputações e deformidades congênitas de membros superiores, e o quanto a engenharia pode contribuir para diversos desenvolvimentos neste segmento e melhorar a qualidade de vida e proporcionar maior grau de independência destes indivíduos. Este trabalho visa estudo e desenvolvimento de hardware e firmware de circuito para aquisição de sinais de EMG (captados através de eletrodos superficiais), interpretação e processamento através de um microcontrolador, para controle de movimento simples (de pinça) que pode ser utilizado em protótipo de prótese de mão. A placa de aquisição é responsável por coletar este sinal junto ao músculo, amplificar e filtrar. O microcontrolador no modo controle selecionado, utiliza técnicas de processamento digital de sinais (FFT), para extrair as características dos sinais de EMG para serem relacionados com os respectivos músculos responsáveis pelo movimento de pinça dos dedos. O sistema microcontrolado foi capaz de amostrar o sinal, realizar o processamento digital de sinais e controlar o servo motor para a posição desejada com um grau de exatidão satisfatório. O conjunto apresenta um acerto de 80% na realização dos movimentos de pinça de acordo com a vontade do indivíduo. Testes com mais indivíduos devem ser realizados para validar a técnica da FFT para extração das características dos músculos.

Palavras-chave: DSP. Eletromiografia. FFT. Microcontrolador.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: miltonjramires@gmail.com e paulopiber@feevale.br

BANCADA DE TESTES PARA ENSAIOS DE GERADORES E MOTORES ELÉTRICOS

JONATA ROCHA FETT¹; Moisés de Mattos Dias²

Este trabalho teve por objetivo o desenvolvimento (estudo, projeto e construção) de uma bancada para ensaios de máquinas elétricas rotativas, tanto no funcionamento como motor quanto gerador elétrico. A bancada é composta por inversores de frequência, amperímetros, voltímetros e wattímetros, célula de carga (sensor de torque), tacômetro e banco de cargas resistivas e motor/gerador funcionando como máquina primária. Nos testes como gerador, um motor, acionado pelo inversor, gira o eixo do gerador, e a célula de carga detecta o torque no eixo entre as máquinas. A partir de um tacômetro mede-se a velocidade angular do eixo. Com estes dados é possível obter a potência mecânica. Ligando o banco de cargas resistivas na saída do gerador, mede-se a potência bem como tensão e corrente, obtendo-se então a potência elétrica. O rendimento da máquina será a razão entre a potência elétrica de saída e a potência mecânica de entrada. A mesma bancada pode testar uma máquina funcionando como motor, bastando que seja medido a potência elétrica na entrada do motor, utilizando-se um gerador como carga do motor. Neste caso o rendimento será razão entre a potência mecânica de saída e a potência elétrica de entrada.

Palavras-chave: Bancada de Ensaios de Máquinas Elétricas. Motor e Gerador. Rendimento de Máquinas Elétricas. Metalurgia do pó.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

CONTROLADOR PARA MOTOR DE PASSO OBTIDO A PARTIR DOS PROCESSOS DA METALURGIA DO PÓ

Julio Cesar Gomes Fraga¹; Moisés de Mattos Dias¹; Moisés de Mattos Dias²

Este trabalho tem por objetivo a montagem de sistema de acionamento de um motor de passo, onde os núcleos do rotor e estator foram obtidos a partir de uma liga Fe-Ni utilizando-se os processos da Metalurgia do Pó. O motor de passo foi bobinado como unipolar, possuindo seis bobinas com um condutor comum, no qual uma das extremidades das bobinas foi conectada. O comando foi concebido para acionar duas bobinas de uma mesma fase. Assim, o mesmo pode ser considerado um motor de passos de relutância unipolar trifásico, com duas bobinas diametralmente opostas por fase sempre acionadas. O circuito de acionamento foi projetado para acionar o mini motor de passos em corrente, a qual é mantida constante no valor de 1,2 A. Os passos são definidos por um microcontrolador da Microchip, o PIC 16F690. Este envia os pulsos digitais aos CIs ULN2003D (U2 e U4), os quais possuem em suas saídas transistores em coletor aberto. Cada saída destes CIs funciona como “chave” que liga e desliga uma bobina específica, de acordo com o comando enviado pelo microcontrolador. O circuito eletrônico aciona duas bobinas opostas por vez, de modo a produzir torque suficiente para fazer o motor girar. Como a corrente elétrica entra no condutor comum do mini motor, circula em cada bobina a metade da corrente fornecida pela fonte de corrente, ou seja, 600 mA. Devido ao CI ULN2003D possuir capacidade máxima em corrente contínua de 500 mA e de pico de 600 mA, optou-se por conectar duas saídas deste componente em paralelo. Ainda, as bobinas de uma mesma fase (diametralmente opostas) foram conectadas em CIs distintos, de modo a manter-se a corrente máxima em cada CI em 600 mA por pino de saída. Como as bobinas são acionadas durante 1/3 do tempo, a corrente média por pino é de 200 mA, valor que é inferior aos 500 mA do CI.

Palavras Chave: Motor de Passo, Aconamento, Microprocessador

Palavras-chave: Motor de Passo. Aconamento. Microprocessador.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

CONTROLE DE TEMPERATURA PID PARA UMA ESTUFA CASEIRA UTILIZANDO RASPBERRY

Vanessa de Moura Bartoski¹; Vandersilvio Da Silva²

Os sistemas de estufa são capazes de criar um microclima em um ambiente, permitindo aquecer um produto para reativação de componentes químicos, manter determinada temperatura ideal para a criação de plantas in door, ou ainda, resfriar um ambiente para temperaturas baixas. Apesar disso, empresas pequenas ou usuários domésticos ainda mantêm controles manuais e imprecisos devido ao alto investimento para implantação desse tipo de sistema. A Internet da Coisas (do inglês Internet of Things (IoT)) possibilita uma maneira não só de monitorar como também de controlar a temperatura dessas estufas. Dessa forma, se objetivou o desenvolvimento de um protótipo de controle de temperatura para uma estufa caseira de pequeno porte, através do método de controle Proporcional-Integral-Derivativo (PID). Assim, visa-se controlar o aquecimento e o resfriamento de um ambiente através do controle da largura do pulso (do inglês Pulse Width Modulation (PWM)) aplicado a uma lâmpada (para o aquecimento) e a um cooler (para o resfriamento). Para isso, foram consultadas referências bibliográficas a respeito dos conceitos do controle PID e todos os cálculos utilizados, verificando-se o nível de controle necessário para os sistemas. A partir da literatura consultada, definiu-se que, para o controle de aquecimento seria necessário utilizar todas as variáveis do PID. Já no controle de resfriamento, um nível proporcional seria suficiente. Optou-se por desenvolver esse controle na forma de software em um RaspberryPi, diminuindo hardware e dando maior flexibilidade ao sistema. Após levantamento de sensores (temperatura) e atuadores (lâmpada e cooler) existentes no mercado optou-se por um sensor com abrangência ampla de temperatura (0°C a 50°C) e que transmitissem os dados para o minicomputador de forma digital. A lâmpada e o cooler foram definidos conforme disposição de mercado, ambos com tensão de alimentação iguais. Após a construção e testes, o protótipo atingiu parcialmente os objetivos propostos, visto que, a temperatura obtida pelo sensor sofreu variações de um grau Celsius para mais ou para menos da escolhida pelo usuário. Assim sendo, o controle de aquecimento atingiu o resultado esperado, porém, no controle de resfriamento observou-se uma resposta muito lenta e também uma insuficiente capacidade do cooler. Para um experimento futuro sugere-se o teste de um cooler maior e um controle PI (Proporcional-Integral) na tentativa de atingir o resultado esperado para resfriamento.

Palavras-chave: Controle de temperatura. Estufa. IoT. PID. Raspberry.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

CONTROLE PID UTILIZANDO PASTILHAS PELTIER

Milton Eiji Sasamori¹; Murilo da Fraga Rocha²

Atualmente os sistemas de controle são necessários para diversas áreas, tornando o sistema mais eficiente, preciso e automatizado. O controle PID é utilizado por vários segmentos, seja na indústria, laboratórios, hospitais, e o método é implementado pela facilidade de instalação e manipulação. Inúmeros métodos podem ser utilizados para se obter a estabilização do sistema. Portanto, este trabalho tem como objetivo, realizar o controle PID de pastilhas Peltier, através do método de sintonia ZieglerNichols. Inicialmente, foi construído uma estrutura com as pastilhas peltier, verificando-se os materiais ideais da mesma para um bom isolamento térmico. Foi utilizado uma grossa camada de poliestireno expandido, na qual é constituída 98% de ar (o ar possui baixa condutividade térmica), uma camada de etileno e acetato de vinila (também um bom isolante térmico) e papel alumínio, para trabalhar no processo de radiação térmica. Visto que as pastilhas de peltier transferem calor de um lado da pastilha para o outro, foram utilizados vários coolers, resfriadores e exaustores, com objetivo de resfriar e retirar o calor do lado quente do Peltier. Após a confecção da estrutura, foi levantado a curva de carga do sistema pelo método de ZieglerNichols sendo possível obter os parâmetros proporcional e integral. Para o controlador, foi realizado um circuito microcontrolado com saída PWM, na qual foram implementados os parâmetros P e I obtidos para o sistema. O microcontrolador utilizado foi o PIC16F877A. Para a criação do algoritmo, foi utilizado o software MPLAB, com o compilador CCS. Para melhor integração e verificação do funcionamento, foi criado um painel com display e botões, na qual o usuário irá definir o set point e poderá acompanhar o dutycycle do atuador. O sensor utilizado, localizado no ambiente interno da estrutura, é o LM35, na qual possui uma variação de 10mV por grau, facilitando na leitura do microcontrolador. Através da leitura do sensor, o microcontrolador realiza o algoritmo e aciona a saída PWM, enviando pulsos para a etapa de potência, que realiza o chaveamento das pastilhas Peltier. Os resultados obtidos foram satisfatórios, uma vez que foi possível realizar o controle das pastilhas Peltier, através da definição de set point do usuário. Com os parâmetros iniciais obtidos através do método de ZieglerNichols, foi possível estabilizar o sistema com um tempo de subida rápido e sem grandes overshoot.

Palavras-chave: Controle PID. Microcontrolador. Peltier.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: eiji.sasamori@hotmail.com e murilo@feevale.br

ESTUDO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS COM 36 CÉLULAS MONOCRISTALINAS

Barbara Pisoni Bender Andrade¹; Moisés de Mattos Dias²

Este trabalho teve por objetivo o estudo de Módulos Solar, construídos a partir de 36 células fotovoltaicas monocristalinas cada um, células estas importadas. Os módulos foram construídos aqui mesmo na Universidade Feevale no ano de 2017, e se tratou de uma dissertação no Mestrado Profissional em Caracterização de Materiais e Processos Industriais. Na ocasião do desenvolvimento, foram realizados somente testes preliminares, em condições controladas, ou seja somente para verificar o rendimento dos mesmos para testes comparativos com os módulos comerciais. Assim, neste trabalho, novos testes estão sendo realizados, uma vez que dois destes módulos foram instalados no telhado do prédio verde da Universidade Feevale, e conectados a um controlador de carga também conectado a um banco de baterias de 48 V. Além do mais, também foi instalado neste mesmo telhado uma mini estação meteorológica capaz de registrar irradiação solar, velocidade dos ventos, umidade e temperatura. Portanto a partir deste novo aparato, é possível verificar o real rendimento destes módulos, bem como seu desempenho, comparativamente ao módulo comercial. Cita-se que, a partir dos testes preliminares, realizados em 2017, estes módulos resultaram na geração de 90 W cada, e seu desempenho resultou em 95% comparado aos módulos comerciais importados da China.

Palavras-chave: Módulo Solar Fotovoltaico. Sensor de Irradiação. Controlador de Carga.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

MINI ESTAÇÃO METEOROLÓGICA PARA MONITORAÇÃO NA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS

Nickolas Augusto Both¹; Moisés de Mattos Dias²

Este trabalho tem por objetivo o desenvolvimento (projeto, construção e testes) de uma mini estação meteorológica composta por Sensor de Irradiação Solar, Anemômetro, Termômetro e Sensor de Umidade, a ser instalado no telhado do prédio Verde da Universidade Feevale, local este onde estão instalados Módulos e Painéis Solar, Película Solar, Tracker, Aerogeradores Vertical e Horizontal. A placa para aquisição dos dados, foi desenvolvida a partir de um Micro processador, a qual encontra-se instalada na sala 309 do mesmo prédio, local este onde também estão instalados todos os controladores das fontes citadas (solar e eólica), painel geral de controle, baterias, inversores e monitoramento a partir de uma WebBox. A mini estação monitora, amostra e armazena os dados de irradiação, velocidade dos ventos, temperatura bem como a umidade do ar, e estes dados são fundamentais para caracterizar o desempenho tanto do sistema solar quanto do sistema eólico. Cita-se que locais onde não haja incidência de ventos não são adequados para a instalação de Aerogeradores, e locais com baixa incidência de irradiação solar, ou seja, ambiente predominantemente nublados ou com neblina não são adequados para a instalação de Módulos Solar. Assim, a partir desta mini estação meteorológica, é possível determinar o rendimento de cada fonte renovável citada e desta forma determinar quais estão mais aptas para serem utilizadas na geração de energia nesta localidade.

Palavras-chave: Estação Meteorológica. Sensor de Irradiação Solar. Anemômetro. Energia Solar. Energia Eólica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nickolasboth@hotmail.com e moisesdias@feevale.br

PAINEL DE CONTROLE DE CARGA DE BATERIA A PARTIR DE FONTES SOLAR EÓLICA E BIOMASSA

lucas dariel ferreira¹; Moisés de Mattos Dias²

Este trabalho teve por objetivo o desenvolvimento (projeto, construção e testes) de um painel de controle para um conjunto de dispositivos de geração de energia a partir de fontes renováveis (solar, eólica e biomassa). O painel é composto de entrada para 3 Aerogeradores, 3 Conjuntos de Módulos solar, um Tracker, duas Películas solar e um Gerador a Gás. A saída está conectada a um banco de baterias de 48 V, composta por 4 baterias em série, com amostragem de tensão e corrente, as quais estão conectadas a um inversor trifásico. A seleção de cada fonte para carga das baterias é realizada manualmente a partir de chaves seletoras e contadoras. Assim é possível selecionar cada fonte independente e verificar a carga das baterias individualmente. Cita-se que este trabalho está vinculado ao desenvolvimento de um Sistema Híbrido a partir de Fontes Renováveis, no qual, o objetivo final é a geração contínua de uma potência de 5 kW, no caso, um banco de cargas resistivas, possibilitando assim um estudo para futura implantação em locais remotos, nos quais não exista redes de distribuição de energia elétrica, ou seja, a energia deverá ser gerada no próprio local de consumo.

Palavras-chave: Painel de controle. Energias Renováveis. Inversor Trifásico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA MECÂNICA

ANÁLISE COMPARATIVA DA EFICIÊNCIA TEÓRICA E REAL DE UMA MICROTURBINA A GÁS BASEADA EM UM TURBOCOMPRESSOR AUTOMOTIVO

Marco Antônio Fröhlich¹; Josimar Souza Rosa²

Ao analisar o contexto atual da geração de energia elétrica no Brasil, é possível determinar que ela é dependente das hidroelétricas e das longas redes de distribuição de energia. Por esta razão se torna interessante o estudo da geração distribuída, método em que se descentraliza a geração de energia tornando-a mais estável e confiável em relação a distribuição. O objetivo desta pesquisa é analisar e comparar a eficiência teórica e real e a potência de uma microturbina a gás baseada em um turbo-compressor automotivo e com câmara de combustão tubular de fluxo reverso. Para determinar a eficiência teórica foram considerados valores ideais de pressão, temperatura e propriedades do ar. Os valores foram obtidos através de experimentos com a microturbina a gás (MTG) em funcionamento, utilizando como combustível gás liquefeito de petróleo (GLP), vendido no varejo. Resultados iniciais indicam que a massa de combustível utilizada é capaz de disponibilizar 81 kW, sendo destes 28,8 kW consumidos pela turbina para acionar o compressor. Aplicando a equação da eficiência ideal para o ciclo Brayton, encontrou-se uma eficiência de 18%. Analisando demais trabalhos realizados em microturbinas baseadas em turbo-compressores automotivos estima-se que a eficiência do conjunto será de 5% resultando em uma potência de 4kW.

Palavras-chave: Câmara de combustão. Microturbina a gás. Gás natural veicular.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

ANÁLISE DE DESEMPENHO DE UM TÚNEL DE CONGELAMENTO EM UMA EMPRESA DO SETOR ALIMENTÍCIO

Elton de Freitas¹; Josimar Souza Rosa²

Na indústria de alimentos, dedicada ao segmento de panificação, os túneis de congelamento são sistemas de refrigeração industrial utilizados no final do processo de produção de pães. Os túneis de congelamentos são consumidores de energia elétrica e devem estar bem dimensionados afim de suprir a capacidade para o qual foi projetado. O estudo da eficiência energética e a avaliação exergética de um ciclo de refrigeração é relevante pois possibilita avaliar a performance do equipamento e assim propor métodos para otimizar o sistema de refrigeração. Este trabalho tem como objetivo avaliar o desempenho de um túnel de congelamento em uma empresa do setor alimentício na cidade de Gravataí-RS. Para isso, foi realizado um levantamento bibliográfico sobre os conceitos que envolvem a 1ª e 2ª lei da termodinâmica, foi definido o ciclo teórico de refrigeração por compressão de vapor, realizou-se a caracterização dos componentes que integram o túnel de congelamento. Com os dados do fabricante do compressor do equipamento, como o fluxo mássico de 0,252 kg/s, a temperatura de evaporação, $T_{evap} = -15\text{ °C}$, e a temperatura de condensação, $T_{cond} = 45\text{ °C}$, foram simulados através do software Coolpack os valores de calor absorvido (q_{evap}), calor rejeitado (q_{cond}), trabalho consumido (w_{comp}) e o coeficiente de performance (COP). Após a determinação do COP com base nas capacidades de condensação e evaporação, determinou-se o COP de Carnot (reversível) e a eficiência de 2º Ordem (η_{II}), levando-se em consideração a temperatura interna do túnel de congelamento durante a operação (aproximadamente -25 °C) e a temperatura do ambiente externo (28 °C). Os resultados obtidos pela simulação foram: $q_{evap} = 86,995\text{ KJ/kg}$; $q_{cond} = 121,497\text{ KJ/kg}$, $w_{comp} = 34,503\text{ KJ/kg}$, $Q_{evap} = 21,923\text{ KW}$, $Q_{cond} = 30,617\text{ KW}$, $W_{comp} = 8,695\text{ KW}$, $COP = 2,52$ e $COP_{rev} = 4,68$; e uma eficiência exergética $\eta_{II} = 53,84\%$. Ao levar em conta o COP, nas condições especificadas pelos fabricantes, tem-se um COP de projeto = 3,25, o que é coerente, pois o valor está acima do obtido pelo software, e abaixo do COP_{rev} , sendo que para os cálculos no programa não foi considerado superaquecimento nem subresfriamento do fluido refrigerante. Verificou-se que há diferenças significativas entre o desempenho ideal e o projetado dos equipamentos estudados, situação favorável para propor melhorias no projeto e assim otimizar o sistema de refrigeração.

Palavras-chave: Refrigeração industrial. Túnel de congelamento. Energia. Eficiência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: defreitas.elton@gmail.com e josimarrosa@feevale.br

ANÁLISE DOS PROCESSOS DE CROMAGEM, NIQUELAGEM, ZINCAGEM E ESTANHAGEM

Evandro Antonetti¹; Eduardo Luis Schneider²

A cada ano, surge um grande interesse em combater a corrosão que se abate sobre as peças utilizadas em diversos setores das engenharias, e tendo em vista isto, investe-se nos processos de recobrimentos, também chamados de galvanizações. O objetivo deste trabalho é pesquisar os processos de Cromagem, Niquelagem, Zincagem, Estanhagem. Para tanto, foi realizada uma revisão bibliográfica que aborda os principais recobrimentos utilizados nas indústrias, e também suas vantagens e aplicações. Os resultados indicam que os recobrimentos possuem diversas vantagens sob os processos convencionais de prevenção contra a corrosão, e aumenta cada vez mais seu campo de aplicação. Entretanto, assim como vantagens, possui desvantagens, que são a geração de efluentes líquido e gasosos, que ao serem liberadas no meio ambiente, geram impactos ambientais severos, por isso, junto com o aumento de suas aplicações, cresce os estudos para formas de tratar estes efluentes, e reutilizar destes efluentes.

Palavras-chave: Recobrimentos. Galvanizações. Corrosão. Revestimentos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: evandro-antonetti@outlook.com e 00096217@ufrgs.br

ANÁLISE E MELHORIA DA EFICIÊNCIA NA COMBUSTÃO DO GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO UTILIZADO EM EQUIPAMENTO PARA FABRICAÇÃO DE CERVEJA

DIEGO ARNHOLD¹; Josimar Souza Rosa²

O crescimento constante da prática de fabricação de cerveja em casa, aliado ao baixo aproveitamento do calor gerado pela combustão do GLP em equipamentos de produção caseiros, são as duas principais motivações para o desenvolvimento deste trabalho. Além disso, o fato da cerveja ser a bebida preferida de 66% dos brasileiros, segundo o IBOPE, e o número de microcervejarias crescer, em média, 10% ao ano, também contribuem para o desenvolvimento. Este trabalho então, abordará a análise e a melhoria da combustão do gás liquefeito de petróleo (GLP) e o aproveitamento de calor na fabricação de cerveja artesanal, em equipamento não profissional utilizado para produção caseira. Tal análise se faz necessária, devido à baixa eficiência no aproveitamento da combustão destas cozinhas de brassagem, aliado ao alto crescimento da cultura cervejeira caseira e ao alto custo do gás nos dias atuais. A proposta é analisar a combustão atual no processo de fabricação de cerveja no equipamento, e com base nos resultados desenvolver uma forma de aumento na eficiência com a construção de um dispositivo que minimize as perdas e maximize o aproveitamento do calor gerado. Até o presente momento, os resultados parciais obtidos foi a modelagem dos componentes e a elaboração de um protótipo virtual mostrando o detalhamento do dispositivo a ser instalado. Algumas medições prévias realizadas mostram que atualmente para o aquecimento da água, na primeira etapa do processo, utiliza-se 0,56 kg de GLP em um tempo total de 40 minutos.

Palavras-chave: Combustão. GLP. Eficiência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

ANALISE NUMÉRICA A FRIO E A QUENTE DO ESCOAMENTO EM UMA CÂMARA DE COMBUSTÃO DE MICROTURBINA A GÁS

Gabriel Knob Caetano¹; Josimar Souza Rosa²

Microturbinas a gás são importantes máquinas térmicas usadas em diversos setores da indústria em virtude do pequeno porte e volume quando comparado a outras máquinas térmicas. O uso das ferramentas CFD's contribuem de forma importante, principalmente pela facilidade, a abrangência e a relação custo x benefício quando comparado aos métodos analítico e experimental, amplamente utilizados nas engenharias, proporcionando a minimização de erros e tempos de desenvolvimento de projetos. O presente trabalho apresenta uma análise de resultados numéricos empregando a técnica de dinâmica de fluidos computacional em uma câmara de combustão de turbina em duas abordagens: escoamento a frio para avaliação de perfis de escoamento, e escoamento a quente, considerando temperatura de combustão, afim de analisar perfis e gradientes de temperatura e pressão no decorrer do escoamento. Para ambo os casos alterações geométricas e são sugeridas e também avaliadas. A câmara de combustão estudada possui configuração do tipo fluxo reverso. O projeto da câmara de combustão foi realizado no software CAD 3D SOLIDWORKS, onde as partes foram modeladas individualmente formando um conjunto de montagem. Para realização das simulações no software CFD é necessário que condições de contorno e propriedades sejam informadas ao modelo. As simulações foram realizadas em regime permanente de forma a não considerar o tempo. Apesar da simulação ser definida como monofásica, foram realizadas simulações a frio, tendo como condição de contorno de entrada a temperatura ambiente e pressão de 202,6 kPa com saída com pressão de 1 atm. Para uma avaliação de temperatura, em um segundo estudo foi imposta uma condição de geração de calor, em substituição ao processo de combustão, onde definiu-se as mesmas condições do estudo anterior imponto uma temperatura na região de combustão igual a 2600 k. Como resultados obtidos até o momento, o estudo realizado a frio avaliou a velocidade do escoamento em um ponto médio central ao bocal de saída da câmara de combustão com 60 mm de diâmetro, apresentando uma velocidade média de 80 m/s. Considerando propriedades de escoamento do fluido ar e, a partir da velocidade encontrada tem-se um Número de Reynolds de 318 e um Número de Mach de 0.23 que sugerem o escoamento como laminar e incompressível.

Palavras-chave: Microturbina a gás. CFD. Câmara de combustão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

ANODIZAÇÃO DE NIÓBIO COM ÁCIDOS ORGÂNICOS LIVRE DE F-

Tayná Aparecida Kieser¹; Luã Tainachi Mueller¹; Renata Siqueira Nunes¹; Alexia Oberdiek¹; Claudia Trindade Oliveira²; Fernando Dal Pont Morisso²

Estruturas de óxidos nanoporosas têm bastante aplicação, principalmente com uso em fotocatalise, sensores de gás, encapsulamento de remédio, etc. Estas estruturas são desenvolvidas em metais como nióbio, devido às propriedades de ser inerte, resistente à corrosão, biocompatível, e por ser o Brasil detentor das maiores reservas mundiais deste metal. A obtenção destas estruturas tem sido feita por meio do processo de anodização, no qual uma camada de óxido é crescida sobre a superfície do metal eletroquimicamente. Neste processo, o metal a ser anodizado é o ânodo e o cátodo deve ser preferencialmente inerte. Este processo permite formar óxidos barreira e porosos, bem como controlar a espessura dos óxidos formados e caracterizá-los. Para formar óxidos barreira é necessário que o óxido formado não seja solúvel no eletrólito de anodização. A camada barreira forma-se durante a anodização quando, ao aplicar-se uma determinada tensão, observa-se uma rápida diminuição da densidade de corrente. A formação dos óxidos porosos ocorre principalmente quando os eletrólitos utilizados na anodização atacam quimicamente a camada formada de óxido barreira, o que tem sido feito em larga escala com uso de HF. Portanto, o seguinte trabalho tem como objetivo buscar uma alternativa para obtenção de óxido poroso em nióbio sem a utilização de ácido fluorídrico (HF), que mesmo sendo a alternativa mais viável e utilizada atualmente, pode causar uma intensa dissolução do óxido durante sua formação, além de ser nocivo. A etapa inicial da pesquisa conta com a preparação da amostra para anodização: corte, lixamento e ataque químico para decapagem. As anodizações foram feitas com uso de ácidos orgânicos: maleico (C₄H₄O₄), succínico (C₄H₆O₄) e ácido acético (C₂H₄O₂), que podem ser potenciais para dissolução do óxido e com isso, obtenção de óxidos porosos. Após a anodização, as amostras foram quebradas e preparadas para visualização dos óxidos no MEV (microscópio eletrônico de varredura) da Universidade Feevale. Nesta pesquisa amostras de nióbio foram anodizadas com aplicação de densidade de corrente de 0,8mA/cm² e de 9,1mA/cm² durante 5min e potencial 300V. Os resultados iniciais mostraram que as amostras anodizadas crescem amorfas até um limite de potencial. Pode-se verificar também que os óxidos apresentam semelhantes taxas de crescimento. As espessuras dos óxidos em 9,1mA/cm² são aproximadamente 565 µm, enquanto as espessuras dos óxidos formados em 0,8mA/cm² são de aproximadamente 141µm.

Palavras-chave: Nióbio. Anodização. Ácido fluorídrico. Ácidos Orgânicos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: taynakieser.nh@hotmail.com e ctofeevale@gmail.com

AVALIAÇÃO DAS PERDAS EM MASSA NA ETAPA DE SEPARAÇÃO MAGNÉTICA DA RECICLAGEM DE PCI'S EMPREGADAS EM CONTROLADORES DE TEMPERATURA

Rodrigo de Andrade Chaves¹; Alison Enaque Santos¹; Eduardo Luis Schneider²; Luiz Carlos Robinson²

O constante avanço tecnológico vem gerando uma quantidade preocupante de resíduos eletrônicos no mundo inteiro. Os eletrônicos de consumo têm sua vida útil cada vez mais curta, assim como, máquinas e equipamentos industriais têm em sua composição cada vez mais componentes e recursos eletrônicos. O fato preocupante é que apenas 20% deste resíduo tem sido reciclado. O objetivo deste trabalho é avaliar as perdas em massa durante o processo de reciclagem de placas de circuito impresso (PCI) na etapa de separação magnética. A amostra de resíduo de PCI, utilizada em controladores e indicadores de temperatura de frigoríficos, foi triturada e moída até atingir o tamanho de grão de 4 mm antes de passar pelo processo de separação magnética. Os dados referentes a massa foram coletados antes e após o processo, permitindo, assim, avaliar a perda em massa desta etapa. Foi processado o total de 11,240 kg de resíduo de PCIs, tendo como resultado 8,822 kg de parcela não magnética, 1,920 kg de resíduo magnético e perda de massa de 498 g. Os dados representam uma perda de 4,43%. A maior parcela das perdas no processamento de PCIs se deve à inevitável geração de pó, que se deposita nos equipamentos e dispersa facilmente na atmosfera. Para melhorar o rendimento e obter maior resultado na recuperação de metais valiosos, sistemas de coleta e processos de separação estão sendo estudados.

Palavras-chave: Perdas em massa. Reciclagem de PCIs. Cominuição. Separação magnética. Controladores de temperatura.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rodrigochaves@feevale.br e prof.eduardo@ufrgs.br

AVALIAÇÃO EXERGÉTICA DE UM SISTEMA HÍDRICO

Conrado Mendes Morais¹; Angela Moura²

O Brasil tem o recurso hídrico como a principal fonte para a geração de energia elétrica, atingindo 68% de participação na matriz energética, oriundos de centrais hidrelétricas. A indústria é o setor com maior consumo de energia elétrica, e o estudo de eficiência e disponibilidade energética torna-se importante para que a utilização dos recursos disponíveis seja o mais eficiente possível, evitando desperdícios e custos desnecessários. Muitas empresas possuem grande demanda de recurso hídrico, principalmente em sistemas de bombeamento, que envolvem na maioria das vezes válvulas redutoras de pressão, onde o decréscimo desta pressão gera descarte de energia, inerente ao processo, e que normalmente não é considerada, nem mesmo avaliada. A análise da eficiência energética é fundamental para o melhor aproveitamento e utilização dos recursos disponíveis e para melhor administração dos custos envolvidos nos processos. O objetivo deste estudo é realizar uma pesquisa bibliográfica buscando o entendimento do conceito de exergia, para fundamentar um posterior trabalho sobre um sistema hídrico de padrão industrial. A pesquisa será realizada a partir de literatura disponível na biblioteca da Universidade Feevale, bem como em literaturas, monografias e demais trabalhos acadêmicos que contemplam estudos acerca dos assuntos abordados, disponíveis em portais direcionados a este tipo de pesquisa. A Exergia, ou disponibilidade, pode ser entendida como a energia disponível e útil de determinada fonte. É o máximo de trabalho útil que pode ser retirado desta. Desta forma o estudo exergético avalia o quanto de energia útil é disponibilizado em determinado processo, o que evidencia em sistemas hídricos de plantas industriais o quanto de energia útil está sendo desperdiçada. O estudo se baseia nos conceitos fundamentais da primeira e segunda lei da termodinâmica e exergia, e gera dados para análise e estudo de viabilidade do sistema determinado.

Palavras-chave: Exergia, aproveitamento energético

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: conrado_morais@hotmail.com e angelab@feevale.br

AVALIAÇÃO NUMÉRICA DE UM EQUIPAMENTO DE SECAGEM

Eduardo Dal Piva Schuch¹; Magaiver Gabriel Lamp¹; Ângela Beatrice Dewes Moura²

A maioria dos equipamentos utilizados na indústria, atualmente, para secagem e cura de componentes químicos, como tintas, por exemplo, se baseiam em um mecanismo de convecção forçada, onde ar atmosférico é aquecido através de um resistor elétrico e movimentado por um ventilador, gerando uma corrente de ar quente que tem como propósito transferir energia para o composto químico sendo trabalhado. Por este processo possuir baixa eficiência térmica, novos métodos de secagem e cura vem sendo desenvolvidos ao longo dos anos, tendo seus resultados verificados e validados na maioria das vezes por meio de testes empíricos. Paralelamente, softwares de simulação computacional vem ganhando espaço dentro de ambientes industriais e acadêmicos pela capacidade de fornecerem dados sólidos sobre o funcionamento de máquinas, equipamentos e processos, diminuindo drasticamente o número de testes empíricos necessários para a obtenção de resultados satisfatórios e, por consequência, o investimento necessário em projetos. Isso possibilita a executivos desenvolverem novos produtos a um preço mais baixo e a pesquisadores estudarem técnicas que contribuam ao avanço tecnológico sem a necessidade de um alto investimento por parte da instituição em que atuam. Este trabalho tem como objetivo realizar uma análise numérica, através do software COMSOL Multiphysics, em um equipamento de secagem e cura de tintas industriais aplicadas em serigrafia, que tem seu funcionamento baseado em um processo de irradiação infravermelha oriunda do aquecimento de um resistor metálico. A metodologia adotada compreende um modelamento e uma análise de malha como etapas iniciais. A partir da melhor configuração será simulada a temperatura de saída da peça. Os resultados serão comparados com resultados experimentais coletados em uma indústria parceira. Os primeiros resultados mostram que o aquecimento de peças por irradiação se dá em um tempo menor do que os de fornos convencionais que utilizam a convecção. Após a conclusão do trabalho, espera-se o domínio da técnica de modelamento deste tipo de forno, de forma flexibilizar esta mesma análise para outras situações, melhorando a assertividade de projeto e a determinação do melhor tempo de cura da tinta utilizada.

Palavras-chave: Simulação. Transferência de calor. Radiação térmica. Secagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: eduardo_dps@hotmail.com e angelab@feevale.br

CARACTERIZAÇÃO DA LIGA DE AL UTILIZADA EM CAPÔ AUTOMOTIVO

Maicon Andrei Vier¹; Eduardo Luis Schneider ²

A principal função da utilização de capôs automotivos de alumínio, é a redução de peso do veículo, além de redução de custos e facilidade na conformação da peça. O objetivo deste trabalho é pesquisar uma liga de alumínio empregada em capô automotivo e caracterizar sua composição química, microestrutura e propriedades. Para tanto, foi realizada uma revisão bibliográfica que aborda os tipos de liga de alumínio utilizadas, a preparação amostras obtidas a partir de um capô de alumínio para realização análise química com espectrômetro de emissão ótica, recozimento, ensaios de dureza Rockwell, ensaio de compressão e metalografia. Os resultados da análise química indicam que a liga é da série 6000 por conter elementos como Mg e Si. Através de análises comparando a seção transversal e longitudinal pode-se verificar as diferenças nas microestruturas resultantes do processo de laminação e estampagem da chapa utilizada para fabricar o capô. Além disso, observou-se que a média de dureza foi de aproximadamente 91,7 HB para as amostras retiradas do capô e de 10,1 HB para as amostras recozidas.

Palavras-chave: capôs de alumínio, série 6000, ensaios de dureza, metalografia

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maicon.vier@hotmail.com e eduardoluis@feevale.br

COMPARAÇÃO DA TEORIA ELEMENTAR DA PLASTICIDADE (TEP) COM O EXPERIMENTO DE FORJAMENTO A FRIO DE UMA POLIA DE ALUMÍNIO

Douglas Pires da Costa¹; Djeison da Rosa Brauner¹; Josimar Souza Rosa²

O forjamento é um processo de conformação mecânica muito utilizado na indústria metalúrgica por permitir produzir peças em grande volume e sem desperdício de matéria prima. Sabendo disso, conhecer a força que o equipamento de forja irá realizar durante o procedimento é fundamental, pois implica em um bom dimensionamento da matriz de forjamento para que, não ocorram desperdícios de energia, o que acarreta em perdas financeiras e de tempo o que encarece o processo. Para esta avaliação realizou-se um experimento de forjamento a frio de duas peças de alumínio liga 5052 e também cálculos utilizando a teoria elementar da plasticidade (TEP), com objetivo de determinar a força necessária para conformar o material e comparar a relação da teoria com a prática executada. Para realizar o cálculo da força total exercida na superfície da polia, foi utilizada a TEP baseada no método dos tubos. Com este método secciona-se a polia em diversos tubos, calcula-se a força em cada tubo, e ao final soma-se a força para cada um deles, obtendo assim a força total exercida na superfície da polia. Para automatizar esse processo de cálculo foi desenvolvida uma tabela em Excel. Na realização do experimento, foram utilizados os seguintes materiais: uma prensa hidráulica manual de capacidade 200 ton; dois corpos de prova (blanks) de alumínio liga 5052 usinados em um torno mecânico. Para redução de atrito durante a realização do processo foi utilizado lubrificante sólido (estearato de zinco). Como matriz para forjamento, foi utilizada uma matriz, fabricada em aço AISI H13. O experimento em si demonstrou que este material não deve ser forjado a frio justamente por necessitar de uma grande capacidade de carga do equipamento que realiza a deformação do blank e que devido a isso também ocorre à ruptura abrupta do material. A força obtida durante o experimento foi igual a 86 ton, enquanto a força calculada pela TEP foi igual a 44 ton. Esta diferença pode ser resultado da estimativa incerta do coeficiente de atrito entre as superfícies da matriz e do blank, pois este parâmetro tem significativa influência na força de forjamento calculada. Outro fator é que quanto menor for o espaçamento do seccionamento da polia, mais preciso se torna o resultado da TEP. Contudo verificou-se que a TEP pode estimar a ordem de grandeza as forças envolvidas no processo de forjamento a frio.

Palavras-chave: Forjamento.TEP.Alumínio.Conformação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: douglaspc93@gmail.com e josimarrosa@feevale.br

CONFORMAÇÃO MECÂNICA: DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS

Andrei Aguirre Koch¹; Arthur Gerhardt¹; Josimar Souza Rosa²

O retorno elástico, oriundo do processo de conformação de chapas metálicas, é um dado de extrema importância para o desenvolvimento de projetos que utilizem o processo. Uma vez que não se conheça o fenômeno, o produto final poderá estar comprometido, acarretando em custos de retrabalho. Logo, a importância de controlar os efeitos do retorno elástico são de suma importância na indústria metal mecânica. Porém, não se trata de um processo simples, pois o retorno elástico é derivado de uma série de parâmetros, tais como espessura, largura, comprimento, propriedades do material, temperatura de trabalho, formas e dimensões das ferramentas e entre outros fatores. A necessidade de saber-se a força necessária para a dobra das chapas também é uma informação de grande importância, pois ela que determinará o dimensionamento das ferramentas utilizadas no processo e o maquinário necessário para a execução da conformação. O objetivo do trabalho é identificar a força necessária para a conformação e o retorno elástico dos corpos de prova. Iremos analisar, também, qual a influência das diferentes espessuras no retorno elástico.

Palavras-chave: Dobra, chapas, alumínio, retorno elástico, força

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: andrei.koch@gmail.com e josimarrosa@feevale.br

CONSTRUÇÃO E ANÁLISE DE UM LAMINADOR DIDÁTICO PARA METAIS NÃO FERROSOS

Mateus Willian da Rosa¹; Josimar Souza Rosa²

A laminação é um processo de conformação mecânica por deformação plástica, amplamente utilizado na indústria para o processamento de ligas metálicas semi-acabadas, pois, além de dar a forma comercial desejada ao produto, proporciona aumento das propriedades mecânicas em um processo contínuo e de grande produtividade. Desta forma, é importante que o acadêmico de engenharia mecânica compreenda como funcionam os equipamentos utilizados na laminação e quais são as variáveis que influenciam este processo. Dentro deste contexto, e pensando que habilidades obtidas através de experimentos que relacionem a teoria com a prática são fundamentais para a formação de um engenheiro, o objetivo geral deste trabalho é projetar e construir um laminador didático de metais não ferrosos que, empregado no decorrer da graduação, promova maior proximidade dos alunos de engenharia com este processo industrial. A construção deste laminador se deu a partir de um laminador de joias manual já existente, adaptado a um motor elétrico que promovesse a potência necessária para execução do processo. Inicialmente realizou-se um processo de engenharia reversa do mecanismo disponível, em seguida o modelamento tridimensional de todo o sistema e dimensionamento dos demais elementos de máquina do laminador, através de métodos presentes na bibliografia sobre o tema. O resultado deste trabalho foi a construção de um laminador que atendesse as expectativas de laminação, estando disponível para a elaboração de atividades que propulsionam o entendimento acadêmico sobre o tema.

Palavras-chave: Laminação. Projeto Mecânico. Conformação Mecânica. Modelamento 3D.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mateuswillian66@gmail.com e josimarrosa@feevale.br

DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DO ENSAIO DE EXPANSÃO DE FUROS EM CHAPAS DE AÇO

Elienai Josias Brum Dutra¹; Jonathan Arthur Seger¹; Josimar Souza Rosa²

O processo de conformação de chapas metálicas é aplicado na fabricação de diversos tipos de produtos, como calotas de carros, fabricação de utensílios para cozinha, entre outros, os quais estão presentes no cotidiano das pessoas. Desta forma, a caracterização das propriedades das matérias primas utilizadas neste processo torna-se fundamental para a execução de projetos com prazos e custos reduzidos. Nesta pesquisa buscou-se, em um primeiro momento, analisar as características e propriedades mecânicas de duas amostras de chapas de aço, visando caracterizar esta matéria prima. Esta etapa foi necessária pois não haviam dados de sua composição. Em um segundo momento foi realizado o ensaio de expansão de furo visando caracterizar as amostras quanto a suas propriedades de bordas. Parte das ferramentas usadas nos ensaios de expansão de furos foi desenvolvida pelos autores. Os resultados demonstraram que as chapas ensaiadas apresentam boas características para conformação bordas, sendo que os materiais foram classificados como aço com baixos percentuais de carbono.

Palavras-chave: Chapas. Estampabilidade. Conformação de bordas. Expansão de furos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: elienai@feevale.br e josimarrosa@feevale.br

DIMENSIONAMENTO DE CARGA TÉRMICA DE UM VEÍCULO COMPACTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL

Elton de Freitas¹; Elienai Josias Brum Dutra ¹; Josimar Souza Rosa ²; Angela Beatrice Dewes Moura ²

Com o aquecimento global no planeta terra, que impacta diretamente sobre o clima e os fenômenos naturais, o ser humano busca cada vez mais suprir a demanda por conforto térmico. Este fator depende do correto dimensionamento do sistema de ar condicionado, através de cálculos do ambiente que se deseja climatizar. Para tal é importante compreender todas as possíveis fontes de calor da unidade a ser climatizada. Neste contexto, os sistemas de refrigeração para aplicações automotivas tem características diferenciadas em relação a outros ambientes, no que tange os ganhos de calor no interior de um veículo. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi de estimar a carga térmica no interior de um veículo em condições de operação em regime permanente. A determinação foi realizada de maneira teórica e experimental, a área de troca de calor foi obtida através de um modelo em escala de 1:18 realizada por um scanner Faro Edge Arm e Scanner, e editada com o uso do software Solidworks. Os parâmetros térmicos e a metodologia de cálculo foram obtidos a partir da literatura. As temperaturas foram determinadas em protótipo e os testes foram conduzidos para 3 situações diferentes: veículo parado durante 30 minutos, à 50 km/h e à 100 km/h. Foram avaliados 5 pontos para medição da temperatura, utilizando um termômetro Penta III da marca Full Gauge. A carga térmica total e a quantidade de entrada de calor foram desenvolvidas e determinadas através de planilha eletrônica do Excel. Os resultados apontam para, uma carga térmica de 2788,2W com o veículo estacionado ao sol, 2742,4W à uma velocidade de 50 km/h e 2494,4W à uma velocidade de 100 km/h. Em veículos de passeio do tipo compacto, a capacidade típica de refrigeração é de 1,0 a 1,5 TR (que equivalem a 3.500 W a 5.300 W). Com isso, conclui-se que a carga térmica obtida neste trabalho confirma dados utilizados para projetos de refrigeração automotiva.

Palavras-chave: Conforto térmico. Dimensionamento. Ganhos de calor. Refrigeração automotiva.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: defreitas.elton@gmail.com e josimarrosa@feevale.br

ERGONOMIA E ACESSIBILIDADE PARA CADEIRA DE RODAS: A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DOS CURSOS DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEEVALE

Alice Duk de Azevedo¹; Camila Lopes¹; Michele Barth¹; Tcheice Zwirtes¹; Jacinta Sidegum Renner²; Cintia Ourique Monticelli²

No mundo, aproximadamente 1 bilhão de pessoas vive com alguma deficiência (OMS, 2011). No Brasil, conforme o Censo Demográfico de 2010, em torno de 45,6 milhões de pessoas apresentam alguma deficiência (IBGE, 2012). Assim, destaca-se a importância da abordagem sobre questões de acessibilidade e ergonomia durante a formação acadêmica dos profissionais da área projetual, dentre eles os estudantes de engenharia. O objetivo deste trabalho é investigar a percepção destes acadêmicos, participantes da 9ª Mostra de Modelismo da Universidade Feevale, sobre quais aspectos ergonômicos devem ser considerados ao projetar uma cadeira de rodas. Este estudo se caracteriza como observacional descritivo, com análise de dados sob o paradigma qualitativo. Participaram do estudo 25 acadêmicos dos cursos de Engenharia Mecânica, Civil, Química e de Produção, dos quais 22 são do sexo masculino e 3 do sexo feminino. Conforme o regulamento do evento, os participantes deveriam responder em seus projetos ao seguinte questionamento que elaborado pelos pesquisadores: “Quais os aspectos ergonômicos (conforto e segurança) que a equipe acha necessário adaptar ao modelo de cadeira de rodas que usualmente é utilizado?”. As respostas foram analisadas, separadas por categorias e classificadas por ordem de importância conforme os aspectos mais citados pelos participantes. Dentre as 7 categorias citadas, as mais relevantes foram conforto e autonomia, principalmente sobre os quesitos de eficiência da cadeira de rodas na superação de obstáculos em terrenos variados, além da integração de sistemas de amortecimento e mecanismos que permitam variação postural. As demais categorias abordadas foram: Segurança, sistemas de variação postural, resistência e durabilidade, estética e tecnologia. Espera-se que o questionamento proposto tenha provocado uma reflexão por parte dos acadêmicos e que os mesmos compreendam a importância da sua atuação profissional, considerando nos seus projetos e trabalhos os aspectos ergonômicos e de acessibilidade. Sugere-se que sejam feitas parcerias e integrações entre cursos para que, através da contribuição de diferentes áreas de conhecimento, possam ser geradas soluções em âmbito interdisciplinar para promover uma sociedade mais acessível e igualitária.

Palavras-chave: Acessibilidade. Aspectos ergonômicos. Cadeira de rodas. Conscientização.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: alicedukazevedo@gmail.com e jacinta@feevale.br

ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA EM ÓXIDO DE TITÂNIO FORMADO POR ANODIZAÇÃO EM LICOR PIROLENHOSO

Mariane Fernandes¹; Luciane Thais Fuhr¹; Angela Beatrice Dewes Moura¹; Luã Tainachi Mueller¹; Cláudia Trindade Oliveira²

Estudos em anodização com uso de licor pirolenhoso já vem sendo desenvolvidos na Universidade Feevale. O licor pirolenhoso é um subproduto líquido proveniente do processo de produção do carvão vegetal, sendo obtido pela condensação dos vapores liberados na queima da madeira. Tem sido muito utilizado no agronegócio como antifúngico, no controle de pragas, adubo orgânico, desodorizante, entre outros. Por conter ácido acético como principal componente em sua composição e por ser de fácil descarte, a anodização com este eletrólito se tornou viável e foi realizada em titânio e em nióbio. Os estudos anteriores mostraram que a anodização em titânio é possível em eletrólito de licor pirolenhoso diluído em 50% em volume. O óxido formado é bastante fino, sem variação na morfologia observada ao MEV e apresenta coloração que varia de amarelo até azul. Curvas de polarização indicaram que as amostras anodizadas em licor apresentam formação de óxido estável, o qual foi identificado pela zona de passivação nas curvas. Para dar continuidade ao trabalho já desenvolvido, este estudo propõe analisar eletroquimicamente óxidos de titânio obtidos em licor pirolenhoso por meio de espectroscopia de impedância eletroquímica (EIE). Para tanto, amostras de titânio foram anodizadas utilizando 1 mA/cm² como densidade de corrente, durante 5, 10, 30, 60 e 120 minutos, e serão avaliadas por EIE em eletrólito 0,2 molar de sulfato de potássio (K₂SO₄) em solução desaerada no potencial de circuito aberto com variação de frequência de 10 mHz a 0,1 MHz e amplitude 20mV. Os parâmetros de impedância foram escolhidos com a finalidade de não interferir nas propriedades elétricas do óxido de titânio. Com isso, espera-se caracterizar estes óxidos quanto à resistência e capacitância e verificar as características de formação do óxido corroborando com os resultados já obtidos.

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

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mari97fds@hotmail.com e cto@feevale.br

ESTUDO COMPARATIVO DA ANODIZAÇÃO DE NIÓBIO EM LICOR PIROLENHOSO E EM ÁCIDO ACÉTICO

Luã Tainachi Mueller¹; Keila Vieira Oliveira¹; Luciane Thais Führ¹; Angela Beatrice Dewes Moura¹; Fernando Dal Pont Morisso¹; Cláudia Trindade Oliveira²

O licor pirolenhoso é um composto orgânico obtido pela condensação da fumaça gerada durante a pirólise de madeira, mais comumente a partir do processo de obtenção de carvão vegetal. No estado do Rio Grande do Sul, principalmente nos Vales do Rio do Sinos, Taquari e Paranhana, a produção de acácia negra é bastante significativa, sendo fundamental para a economia de diversas famílias. Hoje existem diversos estudos e já significativa aplicação de licor pirolenhoso na agricultura, apresentando características de antifúngica e biopesticida, além de estudos nas áreas da saúde e estética. Devido ao uso do licor e ao fácil descarte, o licor pirolenhoso tem sido usado como eletrólito em anodização de nióbio. A anodização de nióbio tem sido feita em eletrólitos industriais com o intuito de obter óxidos com características semicondutoras e de resistência à corrosão. Nesse sentido, esse trabalho traz uma alternativa ambientalmente correta ao uso em anodização de nióbio. No entanto, o licor pirolenhoso contém compostos orgânicos em sua composição, além do ácido acético, o que não deixa claro quais compostos do licor atuam no processo de anodização. Portanto o objetivo deste trabalho é verificar a influência do ácido acético na anodização de nióbio com uso de licor pirolenhoso. Para tanto, amostras de nióbio foram anodizadas nos dois eletrólitos nas mesmas condições de anodização, com aplicação de 18,6 mA/cm², 100 V, por 300, 600, 1800 e 3600 s. O nióbio anodizado foi comparado nos dois eletrólitos (ácido acético e licor pirolenhoso) quanto às taxas de crescimento da camada de óxido por anodização e quanto à morfologia. Os resultados apontaram semelhanças em todos os testes realizados, apontando que o ácido acético como sendo o principal agente na anodização com licor pirolenhoso.

Palavras-chave: Nióbio. Óxido. Eletrólise. Pirolenhoso. Acético.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

MODIFICAÇÃO SUPERFICIAL EM ÓXIDO DE NIÓBIO PARA A PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO

Adriana Gomes da Rocha¹; Carolina Dias da Costa¹; Claudia Oliveira Trindade²

Autores: Adriana Gomes da Rocha, Carolina Dias da Costa, Alexia Oberdick, Tayná Kieser, Cesar Eduardo Schmidt, Claudia Trindade Oliveira.

A demanda por combustíveis fósseis como fonte de energia, tem impulsionado as pesquisas para obtenção de hidrogênio, cuja produção normalmente se dá pela extração de combustíveis fósseis como petróleo e carvão, além de gerar resíduos que comprometem as condições ambientais. Com isso, rotas alternativas para geração de hidrogênio estão sendo feitas através da eletrólise da água usando corrente elétrica para separar a água em hidrogênio e oxigênio. Nesse contexto, a separação fotocatalítica da água pode ser uma alternativa viável para produção de hidrogênio. Neste processo são utilizados semicondutores como catalisadores da reação de desprendimento de hidrogênio, os quais necessitam de cocatalisadores. O Nb₂O₅ diferencia-se como catalisador, uma vez que seu intervalo de band gap situa-se entre os intervalos das reações de oxirredução da água, portanto, não necessitando de cocatalisadores. Além disso, uma maior área superficial, favorece o desempenho do catalisador. Portanto, este trabalho tem como objetivo obter diferentes morfologias superficiais de óxidos de nióbio e verificar qual delas favorece a produção de hidrogênio por meio de fotocatalise. Para o desenvolvimento deste trabalho, nióbio foi anodizado em 0,3M ácido oxálico sem e com adição de HF, com aplicação de potencial de 100V e densidade de corrente de 12,73mA/cm² por 300 s, originando óxidos barreira, poroso e com sparking. As amostras foram avaliadas quanto às curvas de anodização, condutividade elétrica e testes eletroquímicos de polarização catódica com incidência de radiação UV. Os resultados mostraram que a melhor condição de modificação superficial para catalisar a reação de desprendimento de hidrogênio por fotocatalise foi da amostra com anodização até ocorrência de sparking, a qual apresentou características de óxido cristalino.

Palavras-chave: Anodização.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: adriana.gomes101190@hotmail.com e ctofeevale@gmail.com

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CARVÃO ATIVADO DE RESÍDUO DE CASCA DE ACÁCIA NEGRA

Diego Moises Vittorassi¹; Deniz Diniz da Costa¹; Luiza Santos Machado¹; Angela Beatrice Dewes Moura²

A Acácia Negra é uma das espécies mais plantadas no estado do RS, por ser uma espécie de crescimento rápido e pelo seu potencial energético. Da madeira são produzidos lenha e carvão e de sua casca é extraído o tanino. Após a extração do tanino, a casca vira resíduo ou insumo para a agricultura. A pergunta que se impõe, é se haveria outra possibilidade de destinação com maior valor agregado para este resíduo. Assim, o objetivo desta pesquisa é investigar e desenvolver parâmetros de produção e caracterização de carvão ativado a partir da casca de Acácia Negra. Foram testados dois processos físicos de produção de carvão ativado. O primeiro processo foi de carbonização por 4 horas a 400°C sob atmosfera de Nitrogênio seguido de ativação por 2 horas e 30 minutos a 900°C sob atmosfera de Nitrogênio e vapor de água em passe único, em que a amostra é carbonizada e ativada em rampas de temperatura sequenciais sem que a amostra seja retirada do forno entre os procedimentos. Já o segundo processo ocorreu em duas etapas, onde na primeira etapa de carbonização por 4 horas a 400°C sob atmosfera de Nitrogênio, é obtido carvão vegetal. Este carvão é cominuído e peneirado em peneira de 100 mesh e volta para o forno para ser ativado por 2 horas e 30 minutos a 900°C sob atmosfera de Nitrogênio e vapor de água. Os dois processos foram avaliados através dos seus rendimentos e da área superficial através do método (BET). Os resultados obtidos mostraram rendimentos compatíveis com a literatura e uma área superficial mínima de 351m²/g, confirmando a ativação. Os rendimentos foram determinados e estão de acordo com a literatura. Com base nos resultados pode se verificar que carvões ativados de boa qualidade, podem ser obtidos através de métodos físicos a partir da casca de Acácia Negra. Além disto, a casca de Acácia Negra tem um excelente potencial para produção de carvão ativado, configurando-se em uma nova alternativa, de utilização desse resíduo.

Palavras-chave: Carvão Ativado. Acácia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: Diegovittorassi@gmail.com e angelab@feevale.br

PROPRIEDADES ÓTICAS DOS MATERIAIS

Thais Quevedo Ramos¹; Eduardo Luis Schneider²

Os materiais que utilizados na engenharia, possuem diversas propriedades específicas e as propriedades óticas, que são resultantes da interação do material com a radiação eletromagnética, tem sido amplamente pesquisadas em todo o mundo no desenvolvimento de materiais que apresentem melhor desempenho ótico. Este estudo tem como objetivo aprofundar o conhecimento sobre as propriedades óticas, seus fenômenos e suas aplicações como em lasers e fibras óticas. Para tanto, foi realizada uma revisão bibliográfica que aborda o comportamento e classificação dos materiais não-metálicos em relação a transparência, translucidez e opacidade, bem como os fenômenos que os distinguem, como absorção, refletância e transmissividade de luz. Foram abordados os princípios de funcionamento do Laser, analisando a amplificação da luz por meio da emissão estimulada de radiação e da fibra ótica, considerando a transmissão de luz através de fótons de radiação eletromagnética ou luminosa. Os resultados indicam que cada material possui uma cor distinta que depende da quantidade de luz absorvida. Os materiais transparentes possuem pouca absorção e alta reflexão. Ao utilizar quaisquer tipos de materiais, constatou-se a necessidade de conhecer suas propriedades para aplicá-las corretamente, e então atender os devidos fins.

Palavras-chave: Propriedades Óticas. Absorção. Fóton. Índice De Refração. Transmissão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: thaisqramos@gmail.com e prof.eduardo@ufrgs.br



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA QUÍMICA

A OSMOSE REVERSA NO TRATAMENTO DE EFLUENTE PETROQUÍMICO

Luiz Rafael Haack dos Santos¹; Marco Antônio Siqueira Rodrigues²

Sendo a água um bem comum, seu uso racional é mais do que uma questão ambiental; é também uma questão social. Na indústria petroquímica, o uso inteligente da água e o destino de efluentes gerados ao longo da linha de produção estão entre os principais desafios do setor. Tecnologias de separação por membranas, como a osmose reversa, podem ser promissoras no tratamento de águas residuárias e ainda gerar água para reuso industrial. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a aplicação de osmose reversa no tratamento de efluente petroquímico para o reuso industrial considerando as relações entre concentração, condutividade e permeabilidade. Os testes foram realizados no laboratório Aquário, da Universidade Feevale. A planta piloto conta com um módulo de membranas em espiral, modelo BW 30-4040 com 7,2m² de área de membrana. Antes de cada ensaio foi determinada a permeabilidade hidráulica da membrana. Dispondo de 2,5m³ de efluente proveniente do polo petroquímico, o sistema foi iniciado em recirculação a 8 bar de pressão e 300L/h de vazão de rejeito para ambientação da membrana por 30 minutos. Posteriormente foi iniciada a etapa de concentração do efluente, isto é, retornando a vazão de concentrado à alimentação e extraindo solvente permeado (água). Durante a etapa de concentração foram monitorados a condutividade do permeado e do concentrado, o fluxo de permeado e o nível de efluente no tanque de alimentação. Após concentrar o efluente dez vezes, aproximadamente, foram coletadas as amostras e encaminhadas para análise. Os resultados de permeabilidade da membrana indicaram 6,1L/m².bar ao utilizar água pura. A condutividade inicial do efluente alimentado foi de 1578μS/cm, chegando a 10810μS/cm após o ensaio de concentração. A condutividade inicial do permeado foi de 44μS/cm e 969μS/cm ao fim do teste. A vazão de permeado inicialmente foi de 280L/h e ao fim do ensaio foi de 47L/h. Os parâmetros analisados indicam que a osmose reversa é eficiente no tratamento do efluente industrial petroquímico e que sua performance é afetada pela concentração do efluente alimentado, impactando na qualidade do permeado obtido. Para trabalhos futuros sugere-se o emprego de pré-tratamentos no efluente alimentado e estimar faixas de concentração e condutividade para operação buscando gerar um efluente tratado que melhor atenda aos parâmetros exigidos para o reuso na indústria petroquímica.

Palavras-chave: Águas Residuárias. Efluente Industrial. Osmose Reversa. Tratamento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luizrafael.hs@gmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE CONTRIBUIÇÕES ANTRÓPICAS EM MICROBACIAS URBANAS

Leonardo Espíndola Birlem¹; Roberta Plangg Riegel¹; Darlan Daniel Alves¹; Bruna Schmidt¹; Daniela Müller de Quevedo²

O crescimento exponencial de áreas urbanas e da população, bem como o desenvolvimento de diversas atividades antrópicas, estabelecidas às margens de cursos d'água, e que negligenciam critérios adequados à sustentabilidade são os principais fatores responsáveis pela degradação de bacias hidrográficas no Brasil. Este trabalho tem como objetivo empregar técnicas de geoprocessamento e métodos quantitativos para avaliar a contribuição dos aspectos demográficos nas alterações da qualidade da água por áreas de contribuição em duas microbacias do Vale dos Sinos, do Arroio Pampa (MAP) e do Arroio Luiz Rau (MLR) Novo Hamburgo/RS. Para tanto, foi necessário caracterizar as duas microbacias hidrográficas em relação aos parâmetros físico-químicos e microbiológicos: coliformes totais (CT), coliformes termotolerantes (CTT), cloretos, cor, Demanda Química de Oxigênio (DQO), Nitrogênio Total Kjeldhal (NTK), Oxigênio Dissolvido (OD) e pH, através de coletas baseadas no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, 2012). Após, com o auxílio do software ArcGis, os mapas topográficos foram processados, afim de estabelecer a delimitação das microbacias conforme a metodologia de Alves Sobrinho et al. (2010). O mesmo método foi utilizado para subdividir as microbacias em 4 áreas de contribuição, conforme os pontos de coleta pré-selecionado, que totalizaram 4 locais em cada arroio analisado. Para estabelecer os aspectos demográficos, foram utilizados os dados do Censo 2010 (IBGE, 2010), referente a quantidade de habitantes por hectare, estabelecida dentro de cada setor censitário. Por fim, foi aplicado o teste de correlação de Spearman entre os dados de densidade demográfica obtidos e os parâmetros analisados. Os resultados demonstraram que existem correlações significativas entre os parâmetros estudados e a DD, com exceção do parâmetro cor, para a MAP. Já para a MLR, existem correlações entre os parâmetros analisados e a DD, exceto Cor, OD e pH. Esta mesma metodologia pode ser estendida para outras variáveis associadas à contaminação dos recursos hídricos como usos e ocupações do solo, áreas industriais, áreas destinadas à agricultura, entre outras. A análise também se mostrou eficiente na identificação de pontos de transição, o que demonstra em que ponto a DD é impactante na qualidade do recurso hídrico. Quanto mais pontos forem analisados ao longo da bacia, maior será a precisão na determinação da contribuição.

Palavras-chave: Microbacias Urbanas. Densidade Demográfica. Arroio Pampa. Arroio Luiz Rau.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: leonardobirlem@gmail.com e danielamq@feevale.br

ANÁLISE MORFOLÓGICA E QUÍMICA DE DIFERENTES TIPOS DE ARROZ

Rivanei Luciano Beulke Hanauer¹; Ana Claudia Dietrich¹; Vanusca Dalosto Jahno²

O cultivo do arroz (gênero *Oryza*) é tão antigo como a própria civilização. Atualmente, estima-se que este cereal frequente a mesa de dois terços da população mundial, constituindo-se no principal alimento de vários países. O referido trabalho teve por objetivo analisar características morfológicas e químicas de diferentes tipos de arroz. As técnicas de análise escolhidas foram o Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) e espectroscopia de infravermelho (IV), objetivando um estudo sem o emprego de solventes ou tratamento prévio. Foram selecionados três tipos de arroz, levando em consideração o processo que o grão transcorre na escala industrial, sendo descascamento (arroz integral), gelatinização (arroz parboilizado) e polimento (arroz branco). As análises ocorreram no Laboratório de Estudos Avançados em Materiais da Universidade Feevale. A morfologia dos grãos de arroz foi diferente, sendo encontrado no arroz integral, em sua maioria, aspectos de defeitos superficiais e desprendimento da microestrutura. No arroz branco predominou a superficial rugosa com a presença de partículas arredondadas, enquanto no arroz parboilizado a microestrutura apresenta vazios e estrutura cristalina caracterizada pela imersão do arroz na água. Já nas características químicas para os três tipos de arroz pode-se confirmar a presença de hidrocarbonetos, hidroxilas e compostos orgânicos de silício. Pode-se assim concluir que os três tipos de arroz possuem características distintas na sua morfologia, o que também afeta o tempo de cozimento do arroz. Enquanto os parâmetros químicos qualitativos não se mantiveram semelhantes, observaram-se diferenças nas concentrações de alguns compostos e alguns componentes diferenciados devido a presença da casca e o processo de parboilização do arroz.

Palavras-chave: Arroz. MEV. IV.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rivaneihanauer@gmail.com e vanusca@feevale.br

ANODIZAÇÃO DE MATERIAIS METÁLICOS

Bianca Simone Schneider¹; Vicenti Pithan Souza¹; Eduardo Luis Schneider²

A anodização de ligas metálicas é um processo simples, mas com algumas etapas. Contudo, se mostra muito atrativo economicamente, já que garante qualidade e segurança, para aplicar em algumas áreas da engenharia sendo muito utilizado para os mercados navais, civis e aeroportos. O objetivo deste trabalho é analisar o princípio de cobertura de óxido no metal, aspecto de isolamento, da ação do tempo e de outras ações externas, as quais o metal pode vir a ser exposto. Este trabalho traz uma revisão bibliográfica contemplando as etapas do processo como Montagem, Desengraxante, Fosqueamento, Neutralização e Anodização, bem como os parâmetros relacionados a condições de trabalho e faixa operacional, coloração da camada anódica e colmatagem, mercados que utilizam e controle de qualidade. Como resultados, destaca-se que a criação de uma camada de oxido garante um enriquecimento do material, sem que ele perca suas principais características, ampliando o mercado de atuação deste material, sem falar do acabamento, proporcionando pelas mais variadas formas de pinturas e selamentos, aplicados ao processo cuja pesquisa científica permite sua otimização industrial.

Palavras-chave: Anodização. Ligas Metálicas. Camada de Óxido. Isolamento Elétrico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: biancasimoneschneider@hotmail.com e prof.eduardo@ufrgs.br

APLICAÇÃO DE MÉTODOS ESPECIAIS PARA AVALIAÇÃO DE COUROS CURTIDOS COM FORMULAÇÕES OTIMIZADAS

Greice Oliveira Schilling¹; Paulo Ricardo Uez¹; Patrice Monteiro de Aquim²

A pele após ser processada na indústria coureira no processo de curtimento para a ser denominada couro. No curtimento, ocorre um processo de transformação da pele em couro, um produto imputrescível com características de maciez, elasticidade, flexibilidade, resistência à tração e ao rasgamento, isto é, um couro com qualidades físico-mecânicas que permitem a aplicação em diversos setores da confecção, com destaque para a manufatura de vestuários em geral. O couro, como produto comercial, passa por ensaios analíticos químicos, físicos, físico-químicos e físico-mecânicos padrões da indústria coureira para comprovação das suas características finais de qualidade, de acordo com as exigências dos clientes. O presente trabalho surge para propor métodos especiais para caracterização de couros semiacabados ou "crust". A metodologia aplicada consistiu em selecionar amostras de couro wetblue, couro recurtidos com uma formulação denominada "semi-cromo" original de um curtume da região, e o couro recurtidos com uma formulação proposta para otimização do processo, para avaliar se seria possível comparar os resultados das análises e avaliar o impacto em suas propriedades.

Palavras-chave: Couro. Curtimento. Wetblue.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: greice.olv@hotmail.com e patrice@feevale.br

AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DE COMPÓSITOS DE BORRACHA NATURAL EM SOLO

Thais Fátima Rodrigues¹; Giovani Boaventura Bacarin¹; Aldo Eloizo Job¹; Vanusca Dalosto Jahno²; Flávio Camargo Cabrera²

A borracha natural é considerada em diversas aplicações como um estratégico material. Para tanto, sabe-se que a inovação no processo e desenvolvimento de materiais está, constantemente, em busca da sustentabilidade. Os resíduos orgânicos e industriais podem ser utilizados como carga de reforço em compósitos de borracha. O trabalho teve como objetivo avaliar a degradação de compósitos de borracha natural com resíduos de celulose e grits (resíduo do processo de obtenção da celulose). Foi verificado aspectos visuais e de estrutura química realizando um experimento de degradação em solo. Para a metodologia empregada foi analisado amostras, em triplicata, de borracha natural e compósitos de borracha contendo grits e celulose. Foi utilizado um solo de pH 6, com fracionamento físico de 30,3% de areia, 33,8% de argila e 35,9% de silte. O período experimental ocorreu durante 120 dias, sendo realizado o comparativo entre as amostras antes da exposição ao solo e após o período indicado. Estas foram limpas com água deionizada e armazenadas em dessecador até massa constante. A caracterização foi realizada por meio da análise de Espectroscopia na Região do Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR) e Estereomicroscopia Óptica (MO). Os resultados obtidos para a análise de FTIR, apresentaram bandas de absorção correspondentes ao poli (cis-1,4-isopreno) para as amostras de borracha natural e seus compósitos. Estas principais bandas foram atribuídas, em aproximadamente 2960 cm⁻¹, ao estiramento da ligação C-H do alceno. Assim como, para a região de absorção em 2920 e 2850 cm⁻¹ observou-se o grupo metila. Todas as amostras que possuíam em sua composição resíduos da indústria de celulose apresentaram, após 120 dias, aumento das bandas de OH, provavelmente devido ao intumescimento ocorrido. Bem como, ocorreu modificação dos grupos funcionais nestas amostras na região de impressão digital, inferindo a influência do solo na estrutura química dos materiais. Quanto a análise visual a partir de MO, considerando a alteração na coloração das amostras de maneira não uniforme, verificou-se o início da degradação das mesmas. Portanto, por meio dos resultados preliminares obtidos, as amostras apresentaram durante o período de estudo um início de degradação. Esta avaliação está planejada para ocorrer durante 180 dias.

Palavras-chave: Borracha Natural. Celulose. Compósitos. Degradação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: thais.fatimarodrigues@gmail.com e vanusca@feevale.br

AVALIAÇÃO DA INCORPORAÇÃO DO RESÍDUO MOÍDO DE COURO WET-BLUE EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE

Natália Ely Lauffer¹; Vanessa Scheffler Silveira¹; Patrice Monteiro de Aquim²; Carlos Leonardo Pandolfo Carone²

A indústria do couro é conhecida pelo seu alto potencial poluidor. E em vista da Política Nacional de Resíduo Sólidos, intitulada pela Lei nº 12305 de 2010, surge a preocupação com o descarte dos resíduos provenientes do processo de curtimento, os quais contêm cromo. O presente trabalho refere-se ao desenvolvimento de um novo material, através do estudo da incorporação de um resíduo sólido gerado pela operação de rebaixa em curtumes, serragem de couro wet-blue, a uma matriz de polietileno de alta densidade. Este resíduo é classificado como Classe I pela norma NBR 10004 (ABNT 2004) devido à presença de cromo trivalente. Por isso, devem ser encaminhados para aterros industriais de resíduos perigosos, culminando altos custos para as empresas do setor. Sendo assim, o objetivo deste estudo é o reaproveitamento deste resíduo, incorporando-o como carga, em matriz de polietileno de alta densidade. O método consiste na desumidificação e moagem da serragem de couro seguida da mistura deste com o polímero e um agente compatibilizante por mistura mecânica. Esta carga foi adicionada nas proporções de 0%, 1% e 3% em massa do polímero puro. Os materiais desenvolvidos foram avaliados por ensaios morfológicos de microscopia óptica e microscopia eletrônica de varredura e ensaios ambientais de lixiviação e solubilização, para a verificação do encapsulamento do cromo presente no resíduo. Através dos ensaios morfológicos observou-se a dispersão do resíduo na matriz polimérica, evidenciando que o resíduo de couros wet-blue foi inserido no polímero. Ainda, observou-se uma interação entre a carga com a matriz, demonstrada pela formação de polímero sobre o resíduo de couro wet-blue. Com relação aos resultados ambientais, o material desenvolvido pôde ser classificado como Classe IIA, de acordo com a norma. Desta forma, o estudo possibilitou uma alternativa para a reutilização do resíduo de couro wet-blue, através da técnica da inserção do mesmo em uma matriz polimérica.

Palavras-chave: Resíduo. Wet-blue. PEAD. Ensaios Morfológicos. Ensaios Ambientais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: natalialauffer@gmail.com e patrice@feevale.br

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE DESTILADOR SOLAR EM FUNÇÃO DA IRRADIAÇÃO SOLAR E TEMPERATURA AMBIENTE

Caliel Augusto do Nascimento¹; Felipe Tiago do Nascimento¹; Yuri Pedde¹; Carlos Augusto do Nascimento²; Juliano Varella de Carvalho²

O sol é a fonte primária de energia do planeta Terra, a qual é renovável e disponível em todo o globo terrestre, apresentando inúmeras possibilidades de uso sustentável. Um desses usos é a destilação solar, processo que já mostrou eficiência de até 100% na remoção de patógenos e de contaminantes inorgânicos em águas. Nos destiladores solares o processo de destilação natural é copiado em menor escala e pode ser utilizado para prover água própria ao consumo humano em residências ou até mesmo pequenas comunidades. Nesse processo é utilizado um equipamento conhecido como destilador solar, que consiste em uma estrutura fechada para armazenamento da água contaminada e uma cobertura de material translúcido. A cobertura permite a passagem dos raios solares e gera o efeito estufa, que aquece a água no interior do equipamento. A água evapora e se condensa na superfície interna de cobertura, escorrendo e sendo coletada por calhas que a levam para fora do equipamento. Assim, a destilação e a descontaminação da água ocorrem sem o uso de energia elétrica. O volume de água produzido pelo destilador é afetado por diversos 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) e da temperatura do ambiente ao qual o equipamento estava exposto. 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 10 dias das 07h às 24h, nos quais a produção de água do equipamento foi medida de hora em hora com o uso de uma proveta, e a irradiação solar e a temperatura ambiente foram medidas por meio da estação meteorológica DAVIS Instruments Vantage Pro2. A produção medida variou de 0,4 a 1,1 L/m²dia, enquanto o índice de irradiação ficou entre 1,9 e 3,5 kWh/m²dia, e a média da temperatura ambiente entre 8,3°C e 26,4°C. O coeficiente de correlação de Pearson (r) calculado entre a irradiação e a produção foi de 0,73, o que representa uma forte correlação, enquanto entre a temperatura ambiente e a produção a correlação foi praticamente nula. 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, não havendo influência da temperatura ambiente.

Palavras-chave: Destilação. Solar. Água.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: CALIELNAS@GMAIL.COM e nascimento@feevale.br

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE TRÊS BALNEÁRIOS RURAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS

Yuri Georg Pedde¹; Caliel Augusto do Nascimento¹; Carlos Augusto do Nascimento²

A Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, no Rio Grande do Sul, apresenta locais em sua malha hídrica que são utilizados recreativamente para banho. Popularmente, esses lugares são considerados preservados, já que estão afastados dos centros urbanos. Mesmo em localidades rurais, entretanto, faz-se necessária a avaliação da qualidade da água em questão para que se possa, ou não, afirmar que esta seja considerada livre de contaminação microbiológica, pois a presença de organismos patogênicos nos balneários, principalmente onde se banham seres humanos, pode ser extremamente prejudicial à saúde dos mesmos. Os padrões para controle de qualidade microbiológica da água de balneários são estabelecidos pela Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) nº 274 de 2000, que classifica a água em própria, dividindo-a em excelente, muito boa e satisfatória, e imprópria para banho. A resolução predita, entre outros parâmetros de avaliação, o número mais provável de *Escherichia coli* (NMP) por 100 ml. Ela prevê, neste caso, uma série de coletas durante cinco semanas. Para estar de acordo com os padrões estabelecidos, 80% das amostras, quatro semanas das cinco, precisam mostrar-se abaixo de 800 NMP/100ml e a última precisa, obrigatoriamente, ser inferior a 2000NMP/100ml. O estudo objetiva analisar a água de três balneários rurais, nos municípios de Taquara, Rolante e Riozinho avaliando, de acordo com a resolução, a água dos três pontos. Para isso, foram coletadas cinco amostras durante cinco semanas consecutivas, do dia doze de julho até nove de agosto de 2018. As Amostras foram analisadas quanto à presença de *Escherichia coli*, com o kit Colilert para detecção de atividade da enzima β -glucuronidase, que utiliza o substrato MUG. As análises mostraram que o “ponto um”, a Cascata das Andorinhas, em Rolante, é impróprio para banho, já que ultrapassou o limite de 2000NMP/100ml na última inoculação. Os pontos dois, Balneário Conduto, e três, a Cascata dos Italianos, situados em Riozinho e Taquara, respectivamente, também mostraram-se impróprios, porque o primeiro teve 40% e o segundo 60% das cinco semanas de coleta com mais de 800NMP/100ml. Portanto, mesmo que a partir do senso comum seja propagado que a água a qual fica longe da cidade possui qualidade adequada para uso humano, nem sempre essa concepção de realidade é correta.

Palavras-chave: Águas recreacionais. *Escherichia coli*. Qualidade ambiental. Balneabilidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO RIO DOS SINOS EM QUATRO PONTOS AMOSTRAIS.

Bruna dos Santos da Silva¹; Marco Antônio Siqueira Rodrigues²

O Rio dos Sinos, situado no estado do RS – Brasil é o rio mais poluído da bacia hidrográfica do Guaíba, abastecendo mais de 1,5 milhão de pessoas na região metropolitana de Porto Alegre. A concentração dos metais tóxicos em sedimentos é geralmente 1000 vezes superior à da água, demonstrando a importância deste como indicador de impacto ambiental. Este trabalho avalia a concentração de metais tóxicos no sedimento do rio em quatro pontos amostrais, o primeiro, representativo da nascente do Rio localizado em Caraá (1), o segundo, o Arroio Luiz Rau (2) localizado em Novo Hamburgo, o terceiro a foz do Arroio Gauchinho (3), também localizado em Novo Hamburgo e o quarto, o canal João Corrêa (4) que drena a área central do município de São Leopoldo. O trabalho compara os resultados determinados com a resolução 454/2012 do CONAMA. Foram determinados os teores de metais potencialmente tóxicos (Cd, Cu, Cr, Fe, Ni, Pb, Zn e Hg) nas formas biodisponível (BD) e pseudo-total (PT), sendo a concentração de Hg dada em $\mu\text{g kg}^{-1}$ e as concentrações dos outros metais em mg kg^{-1} . Para análises de pH encontrou-se valores médios iguais a 5,74; 5,81; 5,99 e 5,55 nos pontos amostrais 1, 2, 3 e 4 respectivamente. Os valores médios de CTC efetiva nestes mesmos pontos ficaram iguais a 17,34; 8,28; 8,51 e 15,74 cmolc/dm^3 respectivamente. O teor de matéria orgânica foi igual a 3,33%; 2,00%; 1,70% e 4,43% respectivamente, sendo os valores de referência de 10%. No ponto amostral 1, o Cr na forma PT se apresentou acima do nível 1 com uma concentração média igual a 40,15 mg kg^{-1} . No ponto amostral 2, as concentrações dos metais na forma PT, Cu, Ni e Zn presentes no sedimento também se apresentaram acima do Nível 1, com concentrações iguais a 68,05; 23,18 e 178,85 mg kg^{-1} respectivamente. No ponto amostral 3 as concentrações de Cu e Zn na forma PT se apresentaram acima do Nível 1, com concentrações iguais a 46,89 e 132,25 mg kg^{-1} respectivamente e no ponto amostral 4, os metais Cu, Cr, Ni e Zn ficaram acima do nível 1 na forma PT, com as seguintes concentrações 50,59; 37,80; 18,52 e 197,24 mg kg^{-1} respectivamente. Estes resultados mostram que ao longo do Rio há uma variação da concentração dos metais, sendo que esta pode estar associada a maior densidade populacional. Em todos os pontos amostrais do estudo houve pelo menos um metal na forma PT acima do Nível 1, tais valores são considerados como "valores alerta", ou seja, acima dos quais há possibilidade de ocorrer prejuízo ao ambiente.

Palavras-chave: Sedimento. Rio dos Sinos. Metais tóxicos. Indicador ambiental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: bruna-santos.s@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES CATALÍTICAS E TEXTURAS DA ENZIMA β -GALACTOSIDASE DE *KLUYVEROMYCES LACTIS* IMOBILIZADA EM IMMOBEAD

Ana Júlia Führ¹; Adriano Gennari¹; Francielle Herrmann Mobayed¹; Giandra Volpato¹; Claucia Fernanda Volken de Souza²

Introdução: A β -galactosidase é a enzima responsável pela hidrólise da lactose presente no leite e nos derivados lácteos. Esta proteína, assim como a maioria dos biocatalisadores, apresenta um custo elevado e uma recuperação não viável economicamente após sua aplicação. Por isso, a imobilização enzimática surge como uma alternativa para superar estas limitações. A técnica de imobilização escolhida e o suporte empregado são de extrema importância para garantir maior eficiência ao processo. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar as propriedades texturais e catalíticas da β -galactosidase de *K. lactis* (KL-Gal) imobilizada em ImmoBead. **Metodologia:** O suporte foi modificado com glutaraldeído 5% (v/v) (Ibead-Glu) ou com uma mistura ácida (3:1, v/v) de H₂SO₄ (1 mol/L) e HNO₃ (1 mol/L) (Ibead-Ac). Avaliou-se o processo de imobilização da KL-Gal no suporte sem modificação (Ibead) e submetido aos tratamentos (Ibead-Glu e Ibead-Ac). A imobilização foi realizada com cargas proteicas de 10 a 200 mg/g de suporte e avaliando o rendimento e a eficiência do processo. A caracterização textural dos derivados obtidos (Ibead-KL-Gal, Ibead-Ac-KL-Gal e Ibead-Glu-KL-Gal) foi feita a partir da técnica de Brunauer, Emmett e Teller (BET). Os ensaios de reusabilidade enzimática foram realizados em reações de hidrólise de 30 min, empregando quatro soluções de substratos lácteos: lactose, permeado de soro, soro de queijo e leite desnatado. **Resultados:** Para cargas de até 100 mg/g de suporte não houve reduções significativas ($p \leq 0,05$) nos parâmetros de imobilização, sendo que os rendimentos para os três derivados foram maiores que 84%. Os derivados obtidos com esta carga proteica foram caracterizados em relação as suas propriedades texturais e catalíticas. A área superficial do suporte Ibead (189 m².g⁻¹) diminuiu após as modificações feitas com a mistura ácida (148 m².g⁻¹) e com glutaraldeído (129 m².g⁻¹) e os derivados Ibead-KL-Gal, Ibead-Ac-KL-Gal e Ibead-Glu-KL-Gal apresentaram valores de 17,1; 13,2 e 11,8 m².g⁻¹, respectivamente. A enzima demonstrou estabilidade nos ensaios de reusabilidade, sendo reutilizada 15 vezes em leite e soro, mantendo o grau de hidrólise da lactose dos substratos em aproximadamente 50%. **Conclusão:** Verificou-se que a KL-Gal tetramérica pode ser imobilizada no ImmoBead e os derivados apresentam estabilidade catalítica no processo de hidrólise da lactose.

Palavras-chave: Glutaraldeído. Solução ácida. Reusabilidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ana.fuhr@univates.br e claucia@univates.br

CARATERIZAÇÃO DE MEMBRANAS ÍON SELETIVAS DE ELETRODIÁLISE

Bruna Capellani Custódio¹; Marco Antonio Siqueira Rodrigues²

A escassez dos mananciais de água potável próximo aos grandes centros urbanos, bem como a restrição cada vez maior nos limites da concentração de contaminantes químicos e patogênicos em águas para consumo humano e nos efluentes tratados, têm impulsionado o desenvolvimento de tecnologias alternativas de tratamento de água e esgoto. Os métodos convencionais normalmente utilizados para o tratamento de efluentes apresentam diversas limitações, especialmente o não atendimento quanto aos limites das concentrações de compostos no efluente tratado e a geração de resíduos perigosos durante o tratamento, bem como os efluentes tratados não permitem o reuso do efluente tratado no processo produtivo. Nesse sentido, há uma crescente demanda por pesquisas voltadas para o desenvolvimento de tecnologias limpas no Brasil, com objetivo de reduzir as contaminações dos recursos hídricos, bem como promover o reuso de efluentes industriais. Nesta direção, um projeto na Universidade Feevale desenvolveu membranas íon-seletivas para o uso em sistema de eletrodialise. Este trabalho investigou o transporte de sódio e níquel por membranas catiônicas e aniônicas desenvolvidas na Universidade Feevale. Os experimentos foram realizados em uma célula de acrílico de cinco compartimentos. O volume de solução de sódio e de níquel tratado foi de 500 mL, sendo que, o compartimento central continha a solução de sódio ou níquel e os outros compartimentos, a solução de sulfato de sódio. A vazão de recirculação foi de 56 L h⁻¹ e o tempo de ensaio foi de 3,5 horas. As membranas empregadas, com área de 16 cm², foram sintetizadas pelo no laboratório aquário da Universidade. A corrente elétrica contínua aplicada foi de 30 mA e 45 mA. O transporte de níquel, pH e condutividade foram monitorados em intervalos de 30 minutos. A concentração de níquel foi determinada por titulometria. Os resultados demonstram uma diminuição da condutividade, com a corrente de 45 mA, indo de 1269 μ S para 485 μ S para o sódio e 1343 μ S para 785 μ S para o níquel. O percentual de níquel foi reduzido em 70,65%. Indicando que as membranas produzidas têm capacidade de ser aplicadas no tratamento de soluções que contenham estes íons.

Palavras-chave: Eletrodialise. Membranas. Transporte. Níquel. Sódio.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: bruna_capellani@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

COMPARAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE TRÊS BALNEÁRIOS RURAIS RIO-GRANDENSES DURANTE A ALTA E A BAIXA TEMPORADA DE 2018

Caliel Augusto do Nascimento¹; Yuri Georg Pedde¹; Carlos Augusto do Nascimento²

Existem diversos locais públicos no território da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos disponíveis para recreação de contato primário. Muitas dessas localidades, principalmente as rurais, não possuem fiscalização quanto à balneabilidade das águas. É o caso de três balneários afastados de áreas urbanas, com grande circulação humana nos períodos quentes, alta temporada, e pouco ou nenhum movimento durante o inverno, baixa temporada. Este trabalho objetiva comparar avaliações de três balneários que se caracterizam por suas peculiaridades biogeológicas, serem consideradas possuidores de beleza, energias desconhecidas para a ciência e por atraírem banhistas e visitantes, arrojando os quais apresentam, na realidade, diferentes níveis de pressões antrópicas a montante. A presença de coliformes fecais nestes cursos hídricos é um indicativo da má gestão de bacia e constitui um risco à saúde pública. Coliformes fecais são um marcador padronizado pela Resolução CONAMA nº274 de 2000 para a determinação de balneabilidade. Amostras tomadas ao longo de cinco semanas entre fevereiro e março de 2018 foram comparadas com outras cinco amostras coletadas nos meses de julho até agosto de 2018. Para estar de acordo com os padrões estabelecidos, 80% das amostras precisam mostrar-se abaixo de 800 NMP/100ml e a última deve, obrigatoriamente, ser inferior a 2000NMP/100ml. Para a determinação do NMP/100ml realizou-se inoculação das amostras através do kit Colilert para detecção de atividade da enzima β -glucuronidase, que utiliza o substrato MUG para a identificação da presença de Escherichia Coli. Tanto nos intervalos de tempo de alta temporada, quanto nos de baixa, os três pontos analisados tiveram sua água classificada como imprópria para banho. A diferença, entretanto, consiste no fato de, no verão/outono, a Cascata das Andorinhas, em Rolante, ser o ponto com mais NMP/100ml superior ao permitido, em quantidade de coletas e em média, enquanto a Cascata dos Italianos, em Taquara, ser o menor nos dois quesitos. No inverno, o ponto com mais NMP/100ml superior em quantidade de coletas e em média é, justamente, o balneário de Taquara, ao mesmo tempo que o menor nos dois quesitos é o de Rolante.

Palavras-chave: Comparação. Escherichia coli. Balneabilidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

COMPARAÇÃO DE MÉTODOS NA OBTENÇÃO DO SORO DO LEITE BOVINO E SEU PROCESSO DE SECAGEM

Nassara Moura¹; Fernanda Vargas E Silva²

O soro do leite é um alimento obtido através da fermentação do leite bovino, e este é de grande interesse da indústria alimentícia seja no preparo de alimentos, seja para melhorar a textura e consistência dos mesmos, ou ainda para atender a demanda da fabricação de suplementos? como o whey protein. O soro do leite é um subproduto da fabricação de queijos, que, quando descartado, ocasiona um problema ambiental, devido ao alto valor da demanda biológica de oxigênio. O termo em inglês “whey protein” refere-se a um dos suplementos mais consumidos na atualidade, este é composto por aminoácidos essenciais que proporcionam inúmeros benefícios à saúde humana por ter um efeito antioxidante. Este trabalho irá avaliar dois métodos para a obtenção do soro do leite: a fermentação do leite por grãos de kefir, e a coagulação do leite através da enzima quimosina. Os grãos de kefir são compostos por leveduras, bactérias ácido-lácticas e bactérias ácido-acéticas. A principal fonte de alimentação do kefir é a lactose, presente no leite bovino em quantidade significativa, essa por sua vez é responsável pelo crescimento dos grãos de kefir. Durante o processo de fermentação do leite bovino, ocorrem várias alterações das propriedades do leite, tanto físico-químicas quanto nutricionais, dentre elas destacam-se o aumento de ácido láctico pelo consumo da lactose, a quebra de ligações das proteínas (protease), e a modificação dos sais de cálcio. A quimosina é uma enzima empregada na fabricação de queijo. Esta enzima possui resíduos de aminoácidos com três pontes de dissulfeto que, ao ser adicionado ao leite favorece a separação, gerando soro e a coalhada do leite. Neste trabalho, será comparado o rendimento do soro do leite obtido via fermentação por kefir e quimosina. Após, será avaliada a obtenção de whey protein pelo método de spray dryer.

Palavras-chave: Kefir. Quimosina. Whey protein.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nassaramoura@hotmail.com e fernandavargas@hotmail.com

DESENVOLVIMENTO DE MEMBRANAS DE AMIDO, GOMA XANTANA E PRÓPOLIS

Jéssica Bortolotto Farina¹; Juan Carlos Sander Fritzen¹; Vanusca Dalosto Jahno²

Os recobrimentos oriundos de polímeros biodegradáveis são de extrema importância para as áreas de conservação pós-colheita dos frutos e dos alimentos minimamente processados, a fim de aumentar a vida útil e garantir a qualidade nutricional dos mesmos. A escolha dos polímeros biodegradáveis a serem utilizados para compor o filme também é importante, pois cada um possui diferentes características, que poderão ou não interferir nas propriedades mecânicas, de barreira e sensoriais dos filmes, sendo necessário conhecer os atributos que são desejados para a escolha dos materiais que farão parte do recobrimento. Esse trabalho teve como objetivo avaliar membranas de amido, goma xantana e própolis, e suas blendas, para possível uso como recobrimentos de frutas e assim prolongar o tempo de vida útil das mesmas. Os recobrimentos comestíveis interagem com o alimento, sendo capazes de manter suas propriedades nutricionais e de aumentar a vida útil pós-colheita. Foi realizada uma solução de 2% de amido e duas blendas, uma na proporção de 2:0,35 de amido e goma xantana e outra com 2:0,35:5 de amido, goma xantana e própolis, respectivamente. A caracterização dos filmes poliméricos foi realizada nos filmes secos em temperatura ambiente, durante 24 horas, com aproximadamente 40 µm de espessura. Através dos resultados obtidos nas análises de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e de Espectroscopia no Infravermelho (FTIR) e foi possível constatar que as membranas de amido se apresentaram quebradiças, com estrutura uniforme e densa. Já as blendas de amido/goma xantana e amido/goma xantana/própolis uma morfologia rugosa. Todos os espectros de infravermelho apresentaram as bandas químicas características.

Palavras-chave: Atividade antimicrobiana. Biopolímeros. Filmes comestíveis.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jeh-farina@hotmail.com e vanusca@feevale.br

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BLENDS DE TPU/SPEEK

Lucas Munari¹; Carlos Leonardo Pandolfo Carone²; Fabrício Celso²

Os diferentes problemas ambientais têm nos proporcionado uma reflexão sobre temas como a geração, destinação e reaproveitamento dos recursos disponíveis. Dentro deste contexto, destaca-se a utilização de água em diversos processos industriais onde há necessidade de tratamento para posterior reaproveitamento ou descarte. Assim, a técnica de eletrodialise têm sido empregada através do uso de membranas íon seletivas, como as de poli (éter éter cetona) sulfonado (SPEEK). No entanto, diferentes estudos têm sido realizados afim de se obter membranas com propriedades otimizadas e uma boa relação custo benefício. O TPU surge como uma alternativa devido as suas excelentes propriedades mecânicas. Desta forma, busca-se avaliar o comportamento apresentado entre os polímeros, assim como evidências de formação de fases e incompatibilidade. As membranas de TPU/SPEEK foram preparadas em laboratório pela dissolução dos polímeros e evaporação do solvente. Neste processo, as amostras foram confeccionadas utilizando-se diferentes frações mássicas de cada polímero e posteriormente vertidas em placas de vidro de 10 cm de lado, sendo secas a temperatura ambiente. Após a secagem, as amostras foram caracterizadas por espectroscopia vibracional de absorção no infravermelho com transformada de Fourier (FT-IR), calorimetria diferencial exploratória (DSC) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Como trabalhos futuros, sugere-se a aplicação das membranas em eletrodialise e caracterização por capacidade de troca iônica e percentual de absorção de água.

Palavras-chave: Blendas. SPEEK. TPU.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: lucas.munari@hotmail.com e carloscarone@feevale.br

ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE PSEUDOCAULE DE BANANEIRA EM COMPÓSITOS COM POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS

Guilherme Brum da Luz¹; Franciny Reichert Mchado¹; Ricardo Martins de Martins²

O Brasil é um dos maiores produtores de banana do mundo, sendo responsável por 4,8% da produção mundial desse fruto. Entretanto, a bananicultura gera anualmente de 180 a 200 toneladas de resíduos vegetais por hectare, sendo compostos principalmente pelo pseudocaule da bananeira. Cada bananeira só frutifica uma única vez e, após o cacho de banana ser cortado, o pseudocaule é geralmente deixado no local de cultivo, sendo utilizado como nutriente para o crescimento de uma nova planta. Tal procedimento pode provocar a proliferação de fungos com difícil controle na plantação devido à grande umidade retida pelo pseudocaule. Assim, o presente estudo tem o objetivo de avaliar a utilização de fibras do pseudocaule da bananeira na formulação de compósitos poliméricos como alternativa de reaproveitamento desse resíduo agroindustrial. Análises físicas, mecânicas e morfológica de compósitos utilizando borracha termoplástica e fibra de pseudocaule de bananeira foram realizadas na Universidade Feevale com o intuito de se verificar as suas propriedades e o seu possível emprego como carga de reforço ou enchimento. O pseudocaule, após ser cortado, foi partido em pedaços menores e colocado em estufa a 60 °C até massa constante e, na sequência, foi moído e micronizado. Em seguida, as fibras foram incorporadas nas proporções de 5, 10, 15 e 20% em massa em uma amostra de TR por intermédio do processo de extrusão. Depois, o material foi peletizado e injetado para a obtenção dos corpos de prova para serem realizados os ensaios de tração e abrasão. Então as amostras foram analisadas por microscopia eletrônica de varredura (MEV) para se observar a interação entre as fibras do pseudocaule de bananeira e a matriz polimérica. A análise de umidade mostrou que 92,87% em massa da bananeira é composta por água. Por intermédio dos ensaios de tração, foi possível verificar que a inserção das fibras provocou um decréscimo no alongamento e na tensão de ruptura, em comparação ao polímero virgem. Por meio da análise realizada no MEV, pôde-se observar uma fraca interação entre as fibras e a matriz de TR, o que era esperado, pois as fibras não passaram por um tratamento químico. Por essa razão, serão produzidos os compósitos novamente com a adição de anidrido maleico como compatibilizante. Além disso, ainda serão realizados outros ensaios e análises termoquímicas para verificar as propriedades dos compósitos.

Palavras-chave: Compósitos. Fibras de bananeira. TR.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: guilhermbrumdaluz@outlook.com e ricardomartins@feevale.br

ESTUDO DO CURTIMENTO WET-WHITE COM ADIÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE LAPONITA E BENTONITA

Rodrigo Borusewsky¹; Patrice Monteiro de Aquim²

O estudo analisa os resultados de curtimentos isentos de cromo adicionando nanopartículas de laponita e bentonita em combinação com diferentes curtimentos wet-white visando a maior interação do curtente com o colágeno. A metodologia do trabalho consistiu na realização de curtimentos wet-white em escala piloto e avaliação dos couros obtidos por meio dos testes de retração, força de rasgamento progressivo, resistência à tração e alongamento. Os banhos residuais foram avaliados por meio de análises de DBO5, DQO, sólidos dissolvidos totais, salinidade e condutividade. Os resultados encontrados foram satisfatórios, alcançando-se uma temperatura de retração de 90 °C na combinação de curtimento utilizando ácido tânico, laponita e sulfato de alumínio, com resultados físico-mecânicos iguais ou superiores em comparação ao couro wet-blue além da redução de 34% dos valores de DBO5 em relação a efluentes de curtimento utilizando cromo.

Palavras-chave: Wet-white. Nanotecnologia. Laponita. Bentonita.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rodrigo.boru@hotmail.com e patrice@feevale.br

ESTUDO DO TRATAMENTO DE SUBSTRATO TERMOPLÁSTICO COM AGENTE HALOGENANTE EM DIFERENTES CONDIÇÕES

Kevin Brandon Villa¹; Cátia Dulcineia Francisco Klein²; Fernando Dal Pont Morisso²

Economistas que investigam o crescimento da exportação de calçados do mercado brasileiro ao exterior, de aproximadamente 500% em 20 anos, salientam que tal fenômeno engrandece o potencial manufatureiro, intensificando a exportação de produtos acabados, dentre os quais há os solados. O foco deste estudo é avaliar o tratamento superficial do substrato termoplástico copolimérico estireno-butadieno-estireno (SBS). É fundamental no processo de fabricação do calçado este tipo de estudo, pois garante a boa colagem da sola no cabedal. Para tanto, realizaram-se análises de espectroscopia de infravermelho (IV-FTIR) e teste de resistência à descolagem a 180°. Variaram-se i) os teores de ácido tricloroisocianúrico (TCI), empregado em tratamento por halogenação e como agente oxidante, e ii) os solventes (acetato de etila e metil etil cetona (MEK)). Para os testes de resistência à descolagem, submetem-se os materiais ao processo de colagem, o qual consiste nos cortes dos corpos de prova, limpeza do substrato com solvente orgânico, tratamento superficial, aplicação do adesivo, secagem, reativação e prensagem. As avaliações das resistências foram realizadas nos tempos de 10 minutos e 72 horas após a prensagem. Para a análise de IV-FTIR, amostras dos corpos de prova foram coletadas 15 minutos após a etapa de aplicação da solução contendo agente halogenante. Anterior à análise, faz-se a limpeza do material com acetona, visando à remoção de possível excesso do ácido tricloroisocianúrico. Para todos os tratamentos realizados (1,5 e 3% de TCI em ambos os solventes) se buscou corroborar os resultados de resistência à descolagem com as modificações qualitativas e semi-quantitativas sugeridas pelos espectros de IV-FTIR. Houve comportamentos divergentes do ácido TCI nos diferentes solventes: enquanto que em acetato de etila o aumento da concentração levou à melhora na performance do tratamento, em MEK a menor concentração traz melhores resultados. Tal diferença é evidenciada tanto pelo aspecto da descolagem quanto pelas relações de intensidade das bandas no espectro de infravermelho. Com vista ao melhor entendimento dos mecanismos da halogenação e oxidação do substrato é necessário análises qualitativas mais precisas do material tratado, bem como investigação da solução do ácido nos diferentes solventes, haja vista a possibilidade da formação de distintos compostos orgânicos em cada solução. Sugere-se, pois, a continuação do estudo a partir destes pontos citados.

Palavras-chave: Substrato SBS. Halogenação. Performance de colagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: kevin.villa.brandon@gmail.com e catia.klein@killing.com.br

INTEGRAÇÃO DAS TECNOLOGIAS DE OSMOSE REVERSA E DESTILAÇÃO POR MEMBRANA PARA TRATAMENTO DE EFLUENTE DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA

Carolina Lima Dalla Barba¹; Deivid Souza¹; Daiane Gambin¹; Marco Antonio Siqueira Rodrigues²; Carla Venzke²

Atualmente, a osmose reversa (OR) é considerada uma tecnologia promissora para o tratamento de efluentes industriais, uma vez que o processo é muito eficaz para atender aos padrões de qualidade exigidos pelo setor industrial, permitindo a reutilização do efluente tratado. No entanto, ao mesmo tempo que essa tecnologia pode fornecer uma água purificada, o concentrado gerado pela OR contém altas concentração de poluentes, o que pode causar sérios danos aos corpos hídricos se for lançado indevidamente. Hoje, devido a restrições ambientais, o tratamento do concentrado precisa ser integrado ao ciclo de tratamento, tornando o processo ambientalmente sustentável. Por isso, o presente trabalho visa aplicar a Destilação por Membrana (DM) ao tratamento de um efluente da indústria petroquímica, com o objetivo de recuperar a água do concentrado produzido pela osmose reversa (OR). Neste estudo, utilizou-se um equipamento de Destilação de Membrana de Contato Direto em escala de bancada (DMCD), com célula de acrílico com profundidade, largura e comprimento de 1,0 cm, 9,5 cm e 13,8 cm, respectivamente, e composto por uma membrana de folha plana de Politetrafluoretileno Hidrofóbico (PTFE), com uma camada de suporte de membrana de polipropileno (PP) que possui uma área de membrana efetiva de 132 cm², com uma porosidade, tamanho médio de poros e espessura foram 70-80%, 0,2 µm e 179 µm, respectivamente. O tanque de alimentação foi abastecido com 1 L de concentrado da osmose reversa que foi ajustado a uma temperatura de 60°C, logo no tanque do permeado, utilizou-se 1 L de água deionizada, a qual foi ajustada a uma temperatura de 20 °C. A condutividade foi medida em ambos os tanques (alimentação e permeado) para avaliar a eficiência do tratamento. A condutividade inicial da alimentação do concentrado foi de OR foi de 1750 µS/cm. Os resultados demonstraram que a DMCD pode ser aplicada com sucesso no tratamento do concentrado de OR, pois obteve-se um permeado com condutividade de 2- µS/cm e foram obtidos altos fatores de rejeição (acima de 99%) para todos os parâmetros analisados. De acordo com os resultados, pode-se considerar que a DMCD é um método bastante vantajoso e muito atraente para tratar o concentrado da tecnologia de OR, bem como fornecer água para reutilização na indústria petroquímica.

Palavras-chave: Tratamento de Efluentes. Destilação por Membrana. Indústria petroquímica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: carolinalimadb@gmail.com e marcor@feevale.br

MICRO COMPÓSITOS DE POLIURETANOS, POR POLIMERIZAÇÃO IN SITU, COM RESÍDUO WET BLUE.

Leonardo Lucas Paulos Chika¹; Fernando Dal Pont Morisso¹; Dandara Luiza Dessimon¹; Lucas Munari¹; Carlos Leonardo Pandolfo Carone²; Patrice Monteiro de Aquim²

Visto o desafio que existe relacionado a destinação dos resíduos do processamento do couro curtido ao cromo e por ser um resíduo potencialmente perigoso a saúde e o meio ambiente se realizou este estudo, o qual tem como objetivo geral a síntese de um compósito de poliuretano com proporção de 5% de werblue via polimerização in situ. Os objetivos específicos deste trabalho são: Caracterizar o resíduo em estudo; Incorporar este resíduo ao processo de polimerização de resinas uretânicas; Caracterizar o micro compósito obtido quanto a massa molar, grau de dispersão da carga e as propriedades mecânicas e térmicas do material obtido. A reação de formação do PU ocorreu pelo método de polimerização in situ, sob atmosfera inerte de nitrogênio (N₂), a temperatura de 40 °C com um sistema de refluxo e agitação mecânica. O PU e o Compósito foram caracterizados através das técnicas Espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR), Microscopia eletrônica de varredura (MEV), Calorimetria diferencial de varredura (DSC), Análise da área superficial pelo método de BET e Análise dinâmico-mecânica (DMA). O método de polimerização in situ mostrou-se eficaz devido à dispersão das partículas no poliuretano, os resultados obtidos foram satisfatórios devido às propriedades agregadas ao poliuretano. Teve-se o aumento da estabilidade térmica e o aumento da cristalinidade quando comparado ao PU puro, há a possibilidade de ser uma alternativa viável para a destinação deste resíduo.

Palavras-chave: Microcompósito. Poliuretano. Polimerização in situ. Wet blue. Resíduo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: leonardo.chika@hotmail.com e carloscarone@feevale.br

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS DE SPEEK

Rafaele Fernanda da Rosa¹; Jaíne Quadros¹; Bruna Beck¹; Rodejan Borba de Aguiar¹; Fabrício Luís Wilbert¹; Fabrício Celso²

O poli (éter éter cetona) sulfonado (SPEEK), consiste em um polímero de alto desempenho modificado por meio da reação com o ácido sulfúrico. Este material pode ser usado na preparação de membranas aplicadas em tratamento de efluentes industriais, na maioria das vezes, compostos por metais pesados. A água é um recurso indispensável e, atualmente, tem-se um quadro preocupante quanto à futura disponibilidade deste recurso. Dentro deste campo, então, surge a demanda por tecnologias alternativas para o tratamento deste rejeito, e neste quesito, as membranas íon-seletivas preparadas a partir do SPEEK, podem ser uma solução com menor impacto ambiental do que o tratamento convencional. As membranas deste trabalho foram preparadas a partir de SPEEK dissolvido em NMP e DMF a aproximadamente 80°C, com agitação magnética, por um período de 1 hora. As soluções foram vertidas em placas de vidro e submetidas a secagem ao ar, sob uma superfície nivelada. As membranas, após secas, foram dispostas em água deionizada para manterem-se hidratadas. As membranas serão 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 onde as membranas estarão submersas. Será realizado também o teste de inchamento (absorção de água), que é de grande interesse, devido ao fato de que os íons a serem removidos 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 da membrana, após 24 horas submersa em água deionizada e posteriormente a massa seca. Como resultados parciais obteve-se as membranas secas. Na avaliação do aspecto das membranas observou-se que as mesmas se apresentaram homogêneas, diferindo em sua cor algumas vezes, esta característica está relacionada com a temperatura da preparação, pois, quando ultrapassa-se o valor estipulado para a reação, causa leve escurecimento das membranas, que comumente apresentam-se translúcidas e de cor amarelo claro, passam a ter cor amarelo escuro à marrom. Com os resultados parciais, entende-se que a preparação das membranas foi satisfatória e que será possível realizar a caracterização delas a partir dos testes de capacidade de troca iônica (CTI) e inchamento.

Palavras-chave: SPEEK. Membranas. Caracterização.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rafa.f.rosa@hotmail.com e fabriciocelso@feevale.br

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS DE POLIURETANO/ÓXIDO DE GRAFENO REDUZIDO POR POLIMERIZAÇÃO IN SITU

Leonardo Lucas Paulos Chika¹; Charles Schnorr Müller¹; Julia Maia Heckler¹; Lucas Munari¹; Carlos Leonardo Pandolfo Carone²; Fernando Dal Pont Morisso²

Visto as propriedades e a versatilidade de aplicações do Poliuretano (PU) e do óxido de grafeno (GO), e a possibilidade de obter melhorias nas propriedades termo-mecânicas do polímero com a incorporação de nanocargas, o qual tem como objetivo geral a síntese de nanocompósitos (NC) de poliuretano via polimerização in situ com a adição de nanocargas de óxido de grafeno reduzido nas proporções de 5%.

Os objetivos específicos deste trabalho são: Incorporar de forma efetiva nanocargas de óxido de grafeno reduzido a uma matriz polimérica; Obter propriedades termo-mecânicas modificadas ao pu puro; Caracterizar o micro compósito obtido quanto a massa molar, grau de dispersão da carga e as propriedades mecânicas e térmicas do material obtido. A reação de formação do PU ocorreu pelo método de polimerização in situ em uma única etapa, sob atmosfera inerte de nitrogênio (N₂), a temperatura de 70 °C com um sistema de refluxo e agitação mecânica. O PU e o NC foram caracterizados através das técnicas Espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR), Microscopia eletrônica de varredura (MEV), Calorimetria diferencial de varredura (DSC), Análise da área superficial pelo método de BET e Análise dinâmico-mecânica (DMA). O método de polimerização in situ mostrou-se eficiente para a obtenção de nanocompósitos de poliuretano/óxido de grafeno reduzido. A adição de carga resultou em um maior grau de cristalização e influenciou na redução da mobilidade dos segmentos flexíveis e no aumento da organização da cadeia polimérica. O grafeno é um material extremamente rígido, o que colaborou para a diminuição da flexibilidade da cadeia polimérica.

Palavras-chave: Nanocompósitos. Óxido de grafeno reduzido. Poliuretano.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: leonardo.chika@hotmail.com e carloscarone@feevale.br

SULFONAÇÃO DO PEEK

Jaíne Quadros ¹; Rafele Fernanda da Rosa ¹; Rodejan Borba de Aguiar¹; Fabrício Luís Wilbert¹; Fabrício Celso²

A reutilização da água na indústria se tornou indispensável e vantajosa, reduzindo o impacto ambiental e os custos da produção, utilizando técnicas eficazes para o reaproveitamento deste recurso natural. A eletrodialise é uma técnica eletroquímica de separação de íons de uma solução, que utiliza membranas com seletividade iônica. Essas membranas podem ser fabricadas a partir do poli (éter éter cetona) (PEEK) é um polímero termoplástico com boas propriedades físicas, químicas, mecânicas e eletroquímicas. Neste trabalho a sulfonação do PEEK foi realizada por meio da reação com ácido sulfúrico. Após a sulfonação, o sPEEK foi precipitado, formando pérolas brancas, sendo lavado para remover o excesso de ácido utilizado na reação e posteriormente seco em estufa. Nas próximas etapas do trabalho serão realizadas a determinação do grau de sulfonação do polímero obtido e sua aplicação para a preparação de membranas.

Palavras-chave: Eletrodialise. PEEK. Sulfonação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jaínequadros8@gmail.com e fabriciocelso@feevale.br

TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO POR OSMOSE REVERSA E CARVÃO ATIVADO

Shaiane Taschetto Pozzebon¹; Luiz Rafael Haack dos Santos¹; Marco Antônio Siqueira Rodrigues²

Os resíduos depositados em aterros sanitários geram um líquido com alto potencial poluidor, o lixiviado. Este possui concentrações elevadas de matéria orgânica, metais tóxicos e nitrogênio amoniacal, sendo necessária a aplicação de um tratamento adequado antes de dispô-lo em cursos d'água. Uma vez que o tratamento convencional realizado no aterro sanitário não tem sido eficiente na remoção de alguns parâmetros, especialmente da matéria orgânica recalcitrante, novas tecnologias estão sendo estudadas para tratar o lixiviado em questão. Desta forma, o propósito deste estudo é aplicar Osmose Reversa (OR) e Carvão Ativado (CA) como tratamento do lixiviado de aterro sanitário e avaliar suas eficiências na remoção de poluentes, de acordo com alguns parâmetros da legislação ambiental vigente, CONSEMA 355/2017. Para realização dos ensaios, foram coletados 100 litros de lixiviado no aterro sanitário de Novo Hamburgo e encaminhados para a Universidade Feevale, onde este volume foi armazenado no tanque do equipamento de OR e o ensaio iniciado, aplicando-se pressão de 5 bar durante 3 horas e 30 minutos. Posteriormente foi realizada adsorção com CA, do lixiviado coletado no aterro, do permeado e do concentrado gerados no ensaio de OR. Amostras de cada etapa do tratamento foram coletadas e encaminhadas à Central Analítica da Universidade para análises físico-químicas, as quais mostraram bons resultados na remoção de parâmetros muito importantes como Nitrogênio Amoniacal e Total que obtiveram 88 e 97% de remoção, respectivamente. Outros parâmetros que passaram a atender a legislação vigente após o tratamento foram Manganês com 96% e Mercúrio com 99% de remoção. Sendo assim, Osmose Reversa e Carvão Ativado se mostraram tecnologias eficientes para o tratamento do lixiviado de aterro sanitário estudado.

Palavras-chave: Lixiviado. Osmose reversa. Carvão ativado. Aterro sanitário.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: shaiane.pozzebon@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

TRATAMENTO DO CONCENTRADO DA OSMOSE REVERSA POR DESTILAÇÃO DE MEMBRANA: AVALIAÇÃO DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS

Willian Soni da Silva ¹; Carla Denize Venzke¹; Andréa Moura Bernardes¹; Marco Antônio Siqueira Rodrigues²

A destilação por membrana (DM) é uma tecnologia nova e promissora, pois opera à pressão atmosférica e temperaturas abaixo de 100°C e é um processo que apresenta semelhanças com a destilação convencional, uma vez que ambas as tecnologias 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 aplicação da DM ao tratamento do efluente petroquímico, visando avaliar a passagem de compostos orgânicos pelas membranas oriundos do efluente concentrado para o permeado. Para tanto, utilizou-se um equipamento de Destilação de Membrana de Contato Direto em escala de bancada (DMCD), com célula de acrílico com profundidade, largura e comprimento de 1,0cm, 9,5cm e 13,8cm, respectivamente, composto por uma membrana de folha plana de Politetrafluoretileno Hidrofóbico (PTFE), com uma camada de suporte de membrana de polipropileno (PP) sendo sua área de membrana efetiva de 132cm², com uma porosidade, tamanho médio de poros e espessura foram 70-80%, 0,2µm e 179µm, respectivamente. O tanque de alimentação foi abastecido com 1L de concentrado da OR que foi ajustado a uma temperatura de 60°C, logo no tanque do permeado, utilizou-se 1L de água deionizada, a qual foi ajustada a uma temperatura de 20°C. Para avaliar a eficiência da DMCD, com relação aos compostos orgânicos, foram realizadas análises do concentrado da OR e do permeado da DMCD. A avaliação qualitativa dos compostos foi obtida no GCMS-QP2010 da Shimadzu, na faixa de varredura de 35 a 400u, através de comparação com dados da biblioteca NISTMS-2008. Conforme esperado, no concentrado da OR, foram encontrados vários compostos orgânicos. Em efluentes oriundos de indústrias petroquímicas, esses compostos, derivados do petróleo, são os que geralmente vêm a ser encontrados. Após o tratamento realizado pela DMCD, no permeado, ainda foram detectados alguns compostos tais como 2,3-Dimethyl-2,3-butanediol, 2-Hydroxy-2-methylbutyric acid, 3-Ethyl-4-methylpentan-1-ol, n-Tetracosanol-1. Por fim, de acordo com os resultados, pode-se considerar que a técnica de DMCD é adequada para tratar o concentrado da osmose reversa, pois recuperou-se mais de 90% de água do concentrado da OR, porém alguns compostos orgânicos voláteis passaram pela membrana, nas próximas etapas do estudo será realizado testes mais aprofundados sobre a permanência de alguns compostos orgânicos, após o tratamento por DMCD.

Palavras-chave: Osmose Reversa. Efluente Petroquímico. Destilação por membrana. Compostos orgânicos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: williansoni@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

TRATAMENTO TERCIÁRIO DE ESGOTO POR ELETRODIÁLISE

Fernanda Monteiro de Souza¹; Marco Antônio Siqueira Rodrigues²

A escassez de água é um assunto preocupando em todo o mundo, e a sua reutilização é o maior objetivo, principalmente em se tratando de empresas que produzem grandes quantidades diariamente. As companhias de saneamento são um exemplo, pois tratam grandes volumes de esgoto gerados nas cidades. O esgoto é tratado na estação de tratamento de efluentes, no entanto, muitos compostos poluentes ainda permanecem no final do tratamento. Neste sentido, este trabalho tem o objetivo de investigar a remoção dos compostos iônicos (sais) presentes no efluente empregando a Eletrodiálise Reversa. Nos experimentos foi utilizado uma quantidade de 530 L de esgoto tratado por lodos ativados de uma estação municipal de Novo Hamburgo. O efluente foi coletado e armazenado em reservatórios no laboratório aquário da Universidade Feevale. O equipamento de Eletrodiálise empregado foi modelo Hidrodex com cinquenta pares de membranas íon seletivas. Nos experimentos foram realizados com aplicação de um ampère de corrente elétrica e a vazão de diluído de 800 L/H e 200 L/H de vazão de concentrado. Os resultados demonstram que o efluente tratado por Eletrodiálise apresenta uma diminuição da condutividade de 58,85% e o valor de condutividade final do diluído foi de 230 μS indicando a possibilidade de reuso industrial deste efluente.

Palavras-chave: Efluente. Eletrodiálise. Reuso. Tratamento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fefa_monteiro@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

USO DE DIHIDROXI-DIFENIL-SULFONA COMO CURTENTE ALTERNATIVO AO CROMO

Jackson Kern Cardoso¹; Patrice Monteiro de Aquim²

O curtimento com cromo representa 90% dos artigos em couro no mundo, pois proporciona aos couros excelentes características físico-mecânicas. Contudo o resíduo gerado a partir do curtimento com sais de cromo é classificado segundo a norma ABNT NBR 10.004 de 2004 como resíduo classe I, o que demonstra que a indústria necessita de alternativas a este curtente. Além disso, algumas empresas do ramo automotivo, vestuário, calçadista e de artefatos necessitam de artigos de alto desempenho e isentos de cromo para atender seus clientes e suas demandas sustentáveis. Diante desta demanda, o presente trabalho tem como objetivo pesquisar curtentes alternativos ao cromo de modo que sozinhos ou combinados possam formar artigos similares aos couros wet-blue. A metodologia consistiu em criar e executar seis formulações de curtimento em escala piloto no laboratório de Beneficiamento da Universidade Feevale utilizando tanino de acácia, óleo de peixe sulfitado, resinas acrílicas e tanino sintético à base de dihidroxi-difenil-sulfona. Após o curtimento os couros foram submetidos a testes físico-mecânicos e organolépticos e os banhos residuais foram avaliados por meio de análises de condutividade, pH e teor de sólidos totais dissolvidos. Os couros obtidos mostraram-se uniformes, de coloração clara com resistências térmica (7,4% de aumento) e físico-mecânica superiores, quando comparados a outros curtimentos sem cromo, além de receberem a avaliações organolépticas muito próximas aos valores de outros curtimentos sem cromo.

Palavras-chave: Couro. Curtimento. Sem cromo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jackson.kc@hotmail.com e patrice@feevale.br

USO DE RECOBRIMENTOS À BASE DE AMIDO, GOMA XANTANA E PRÓPOLIS NA CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA DE TANGERINA 'Ponkan'

Juan Carlos Sander Fritzen¹; Jéssica Bortolotto Farina¹; Vanusca Dalosto Jahno²

A tangerina 'Ponkan' está situada no segundo grupo de cítricos mais produzidos no mundo, e seu destaque está evidenciado na sua aparência, no seu sabor e na sua facilidade de descascamento. Frutas e vegetais, de um modo geral, após sua colheita, apresentam rápido processo de maturação e conseqüente deterioração, devido as suas características fisiológicas e do ambiente em que estão condicionados. Portanto, tecnologias que retardam essa deterioração se mostram necessários, já que, atualmente, há uma grande preocupação mundial com o desperdício de alimentos. Os recobrimentos demonstram um potencial nesse assunto, uma vez que podem ser comestíveis e biodegradáveis. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de recobrimentos comestíveis aplicados em tangerinas 'Ponkan' orgânicas, sem nenhum tipo de processamento. Os recobrimentos utilizados foram de amido 2% (água e amido), amido/goma xantana 2:0,3 (solução de amido 2% e goma xantana 0,3%) e amido/goma xantana/própolis 2:0,3:5. As tangerinas foram cultivadas sem nenhum tipo de agrotóxico e selecionadas conforme a escassez de dano. Estes filmes foram aplicados às frutas através da técnica de imersão, onde cada fruta ficou imersa na solução de cada recobrimento durante 1 minuto, garantindo total contato com a fruta e, secando naturalmente. As amostras foram analisadas no dia 0, 7, 14, 21 e 28 dias. Os recobrimentos foram avaliados pelas mudanças na sua massa, pH, acidez titulável e teor de sólidos solúveis totais (SST). Os frutos mantiveram suas características até o 21º dia. Sobre a perda de massa, o filme contendo apenas amido mostrou uma eficácia maior, onde, após 21 dias, os frutos com esse recobrimento perderam em média 9,5% de sua massa inicial, enquanto os frutos controle perderam 11%. Quanto aos SST, as tangerinas controle atingiram valores de até 11,9ºBrix após 21 dias. Em comparação aos frutos com recobrimento, onde, de modo geral, atingiram uma média de 10,2ºBrix, demonstrando retardamento na sua maturação. Os frutos com recobrimentos apresentaram valores similares de pH e acidez titulável total em relação aos frutos controle, exibindo uma indiferença nesses aspectos. Com esses resultados em vista, pode-se concluir que os filmes influenciaram no amadurecimento da tangerina 'Ponkan'.

Palavras-chave: Recobrimentos. Tangerina. Amido. Goma. Própolis.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: juancarlosfritzen2@gmail.com e vanusca@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - GEOCIÊNCIAS

CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA E MINERALÓGICA DE SOLO COM ADIÇÃO DE PÓ DE TRÊS TIPOS DE ROCHAS, EM CANTEIROS PARA CULTURA DE MORANGOS ORGÂNICOS, COM E SEM PLANTAS

Mariana de Vette Santiago¹; Andrea Sander²

A utilização de pó de rocha (remineralizadores ou agrominerais) é destinada ao rejuvenescimento ou remineralização de solos empobrecidos ou degradados pelo uso inadequado, podendo ser compreendida também como um tipo de banco de nutrientes de baixa dissolução, no qual as plantas recorrem à medida que seu desenvolvimento exige. Nesse contexto, a remineralização é uma alternativa para que o Brasil diminua a dependência externa de fertilizantes. Trata-se, também, de um modelo de produção ambientalmente sustentável e tecnologicamente autônomo. Para a realização deste trabalho, utilizaram-se dados fornecidos pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, que montou o experimento em uma fazenda produtora de alimentos orgânicos na cidade de Pelotas/RS. Um canteiro disposto sobre argissolo vermelho (Rocha fonte Granitóides) com a cultivar de Morangos da variedade Camarosa recebeu doses de KCl, pós de Dacito, Fonolito e Monzogranito, como fonte de macro e micronutrientes, principalmente de Potássio. Foram analisadas quatro amostras de tratamentos com fontes de K (pó de rocha e KCl) no solo com planta e quatro tratamentos dessas misturas, porém sem planta. O objetivo principal desta pesquisa foi caracterizar a química dos pós de rocha e do solo em estudo, bem como suas modificações mineralógicas, com ênfase na dinâmica de liberação de nutrientes durante a interação pó de rocha/solo e pó de rocha/solo/planta. Foi possível observar, por meio de técnicas de Difractometria de Raios X (DRX), a formação de minerais secundários, produtos de alteração como Muscovita (Feldspato K), Vermiculita (Biotita) e Caulinitas (Plagioclásio). As análises em Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) apontaram a formação desses minerais placoides, bem como a presença de fungos micorrízicos responsáveis por desagregações de minerais e consequentes liberações de nutrientes. As análises por Fluorescência de Raios X (FRX) apontaram os óxidos formados no solo, demonstrando que tratamentos com rochas vulcânicas (Dacito e Fonolito) disponibilizaram mais elementos para o solo do que os tratamentos com rocha plutônica (Monzogranito), que possui mineralogia mais grossa e cristalina disponibilizando os elementos de forma gradual.

Palavras-chave: Argilominerais. Remineralização. Agrominerais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mvsantiago13@gmail.com e ANDREASAN@unisinos.br



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - MATEMÁTICA

MÉTODOS DE ESTIMATIVA ATRAVÉS DE PROCESSAMENTO DE DADOS

Bruna Caroline Schmidt¹; Filipe Milbrath Scholl¹; Leonardo Espíndola Birlem¹; Roberta Plangg Riegel¹; Daniela Muller De Quevedo²; Marco Antônio Siqueira Rodrigues²

Diferentes métodos, que empregam técnicas qualitativas e quantitativas, podem ser utilizados para realização de processamento de dados e obtenção de conclusões estimativas, com base nos indicadores. O objetivo deste trabalho é a realização de uma análise da utilização de três desses métodos, Redes Neurais Artificiais (ANNs), Analytical Hierarchy Process (AHP) e Regressão Logística, para definição de áreas susceptíveis a deslizamentos e inundações. A definição de áreas de risco é uma medida importante para redução de impactos causados por desastres naturais, sendo necessário analisar a eficácia de diferentes métodos, a fim de se obter melhores resultados. A metodologia utilizada foi uma análise bibliográfica qualitativa, a partir da obtenção de dados de uma tese, tendo como objetivo estabelecer a definição destes três métodos, assim como uma análise comparativa, identificando pontos positivos e negativos. Obteve-se através da pesquisa, que as técnicas baseadas em ANNs, são modelos matemáticos inspirados na estrutura do cérebro humano e realizam o processamento das informações com base em dados empíricos. Esses modelos são compostos por neurônios intercomunicados, onde as camadas comunicam-se através de conexões ponderadas. O método a partir de AHP, utiliza uma matriz de comparação para avaliação de pares de alternativas, dentro de cada um dos critérios. De acordo com a comparação, são atribuídos pesos de ponderação aos fatores determinantes na ocorrência dos desastres. Regressão logística é uma técnica estatística multivariada, que permite a realização de estimativa de presença ou ausência de determinado fenômeno. Em sua forma tradicional, consiste em um modelo que relaciona um conjunto de variáveis independentes, com uma variável dependente, podendo assumir apenas dois estados, 0 ou 1. Segundo os dados obtidos a partir da pesquisa, para estimativa de áreas de risco de deslizamento e inundações, as ANNs apresentam resultados eficientes, porém o tempo de processamento é longo, devido a demanda de uso de dados pesados. O AHP, apesar de ser um método fácil e compreensível, requer conhecimento prévio, o que aumenta o erro do modelo. Conforme estudos comparativos, a regressão logística é a mais exata das técnicas, tendo como principais vantagens, a possibilidade de utilização dos fatores em forma contínua ou discreta, os dados não necessitarem de distribuição normal e funcionar com N vetores de variação direcional.

Palavras-chave: Métodos de Mapeamento de Susceptibilidade. Redes Neurais Artificiais. Analytical Hierarchy Process. Regressão Logística.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunacschmidt@hotmail.com e DanielaMQ@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - MODA

A MODA COMO TECNOLOGIA ASSISTIVA: COLEÇÃO DE VESTUÁRIO INCLUSIVO PARA AMPUTADOS

Nicolle Chies¹; Renata Lodi²

Este estudo, proveniente do Trabalho de Conclusão I, teve como objetivo principal identificar as necessidades em relação ao vestuário que amputados do gênero masculino possuem e por meio da moda e do vestuário promover inclusão. Na moda a inclusão encaminha-se crescentemente para o desenvolvimento de vários estudos, no qual se torna visível as necessidades da inserção do vestuário como tecnologia assistiva, assim analisando as questões ergonômicas podem gerar um diferencial, onde este cliente procura suprir necessidades básicas, perante a maioria da população, tomando os profissionais da moda como ferramenta para esta exploração, baseando-se nas tendências, busca-se por inovação e criatividade, sendo a qualidade e o conforto as principais premissas tornando este estudo imprescindível para indústria da moda. Para isso, realizou-se um estudo bibliográfico e uma pesquisa de campo, o que resultou em uma aproximação maior com o público-alvo para desenvolver esse vestuário inclusivo. O mesmo será adaptado às necessidades especiais dos amputados, porém com as mesmas características de um vestuário comum, visando aumentar a participação destes indivíduos na sociedade, aumentando a sua autonomia e qualidade de vida. Apresentam-se ao final dos estudos, a aplicabilidade do estudo realizado, que resultará uma coleção para a marca Run Way Of Dream de vestuário inclusivo.

Palavras-chave: Vestuário inclusivo. Modelagem adaptada. Amputados inferiores.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nicolle.chies@gmail.com e renatalodi@feevale.br

DESIGN INCLUSIVO: UMA PROPOSTA DE COLEÇÃO DE MODA FESTA PARA MULHERES COM NANISMO

Andréia Fischer De Souza¹; Ana Maria Argenton Woltz²

O presente estudo foi elaborado a partir da consciência sobre a importância do vestuário que atenda as características físicas específicas da mulher com nanismo. O desenvolvimento do vestuário com adaptação da modelagem por meio da pesquisa das características físicas deste grupo proporciona a melhor adequação ao vestir e também favorece a inserção destas mulheres na moda e em seu grupo social. O objetivo geral do trabalho foi o desenvolver uma coleção de moda festa para mulheres com nanismo a partir da pesquisa de suas características física, permitindo ao mesmo tempo atender às expectativas estéticas e ergonômicas. Nesse sentido, foi necessário estudar sobre a deficiência do nanismo, dando ênfase em três, dentre os duzentos grupos existentes, sendo eles, a acondroplasia o nanismo pituitário e o nanismo primordial. Foram pesquisadas suas características corpóreas e adaptado uma tabela de medidas que permitiu desenvolver moldes base para interpretar modelos de vestidos de festa para a mulher com nanismo do tipo acondroplásico e pituitário. O estudo baseou-se na pesquisa bibliográfica utilizando livros, artigos, meios eletrônicos e revistas das áreas da saúde e modelagem do vestuário. O resultado da pesquisa é a coleção “Reverberar”, sugerida para a marca EQUAL, de moda inclusiva.

Palavras-chave: Nanismo feminino. Características físicas. Modelagem. Moda inclusiva.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: andreiafis01@gmail.com e anamariaw@feevale.br

ENVELHECIMENTO FEMININO E TECIDOS INTELIGENTES NO TRATAMENTO DA OSTEOPOROSE

Victoria Appollo De Bem¹; Claudia Schemes²

Considerando o envelhecimento populacional uma realidade mundial, o presente estudo trata sobre as especificidades entre o corpo e o vestir das mulheres acima de 65 anos, assim como as dificuldades e os impedimentos na mobilidade atribuídas ao envelhecimento e a seus problemas físicos associados, como a osteoporose. O envelhecimento feminino é nosso foco em função do fenômeno denominado por alguns estudiosos de “feminização da velhice”, já que as mulheres vivem, no Brasil, mais do que os homens. A moda, como área de conhecimento, pode auxiliar, através dos estudos de ergonomia, na solução destes problemas. Nesse sentido, a nanotecnologia pode ser uma aliada, já que há a possibilidade de desenvolver tecidos que liberem substâncias para o tratamento da osteoporose. A metodologia utilizada é de natureza aplicada, pois procura produzir conhecimentos para a aplicação prática dirigida à solução de problemas específicos. O procedimento técnico é a revisão bibliográfica e a pesquisa de campo com mulheres de 65 anos ou mais, através de formulário de pesquisa com questões abertas e fechadas. Os objetivos desta pesquisa são identificar os problemas decorrentes da osteoporose feminina bem como as dificuldades encontradas na vestimenta; relacionar moda e ergonomia; e propor produtos de moda com tecidos compostos por princípios ativos que proporcionem conforto, saúde e segurança facilitando a vida da consumidora idosa. Através das pesquisas já realizadas observamos que há interesse deste público no consumo de vestuário com nanotecnologia, embora o desconhecimento dos seus efeitos ainda sejam grandes. Acreditamos que a união da moda e da tecnologia possa ajudar na qualidade de vida de uma importante parcela da população que é consumidora de moda e que não vem sendo assistida adequadamente.

Palavras-chave: Envelhecimento. Ergonomia. Moda. Nanotecnologia. Osteoporose.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: vicdebenm@gmail.com e claudias@feevale.br

ESTÚDIO FIMEC 2018: APLICAÇÃO DE PESQUISA COMPORTAMENTAL NO DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS EXCLUSIVOS PARA O SETOR CALÇADISTA

Kimberly Betiane Wronski Zappani¹; Max Willian da Silva Leidemer ¹; Emanuele Biolo Magnus²

Este resumo tem o intuito de disseminar os resultados da parceria entre o Centro de Design Feevale e as empresas Studio10 e Coelho Associados, na concepção do Estúdio Fimec 2018, estande central da feira, responsável por expor tendências de materiais, texturas e cores para o setor calçadista. A partir da tendência comportamental [Re]conectar (derivada da pesquisa comportamental Reconexão do Centro de Design da Universidade Feevale), foi elaborada conjuntamente a apresentação do conceito da tendência, assim como painéis de texturas e cores, com objetivo de instigar a criatividade e a originalidade nas criações do setor calçadista. Neste sentido, caracteriza-se como uma pesquisa aplicada, pois gerou produtos, amparada pela revisão bibliográfica que embasou a tendência pesquisada. A proposta da tendência, visava mostrar a força da tecnologia no mundo contemporâneo e como ela deixou de ser considerada um mecanismo causador de aceleração do cotidiano, muitas vezes gerando estresse e ansiedade, para assumir a posição de auxiliadora e facilitadora de processos complexos, ajudando a inovar, bem como disponibilizando mais tempo livre para quem a utiliza de forma otimizada. A tendência foi apresentada individualmente para os setores criativos das 18 empresas participantes, seguida do acompanhamento e assessoramento no desenvolvimento de artigos exclusivos pelas empresas, estes que foram expostos, ao final do processo, na feira que ocorreu no mês de março de 2018 em Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul. As criações foram apresentadas no estande, através de amostras de materiais sintéticos ou couro, assim como solados, pedrarias e artefatos já finalizados, em uma ambientação concebida para esta finalidade e composta por painéis inspiracionais. Cada material possuía QR Code's, que instigavam a curiosidade e instruíam o visitante a encontrar o estande da empresa criadora do material, facilitando a rede de contatos e a busca por fornecedores. Por fim, a parceria proporcionou uma nova perspectiva sobre a relação entre a atuação das empresas do setor calçadista e a tecnologia, esta que cresce e facilita exponencialmente a ação e divulgação de novos meios de produção mais conscientes, eficazes e inovadores, mas, principalmente, a aproximação entre a Universidade Feevale e o mercado, a partir da atuação conjunta entre alunos, estagiários, professores e profissionais.

Palavras-chave: Centro de Design Feevale. Estúdio Fimec. Criação de materiais. Setor Calçadista. Tendência comportamental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: kimberly@feevale.br e emanuelebm@feevale.br

FIGURINO E PERFORMANCE EM NEY MATOGROSSO

Carina Foppa Sartori¹; Ana Cleia Christovam Hoffmann²

Este estudo apresenta como temática o figurino e performance em Ney Matogrosso com o grupo Secos & Molhados e em carreira solo até o final dos anos 70. O objetivo geral consiste no desenvolvimento de uma coleção de moda conceitual para uma marca autoral, inspirada nos figurinos do artista durante o período estudado. As apresentações do artista durante os anos 70 constituem o recorte histórico a ser analisado por exprimirem características importantes em relação à sociedade da época, no qual o artista instiga o pensamento quanto à liberdade, quebrando padrões pré-estabelecidos sobre masculinidade. Buscou-se apresentar brevemente a trajetória de vida de Ney Matogrosso, período que compreende seu nascimento, a participação no grupo Secos & Molhados e o início de sua carreira solo. Posteriormente, conceituou-se a performance e figurino do ponto de vista antropológico, auxiliando no processo de análise das imagens. O método científico utilizado foi o dedutivo, de caráter exploratório, a partir de pesquisa bibliográfica concebida através de materiais já publicados como livros biográficos, arte, música, moda, artigos e entrevistas, complementada pela pesquisa imagética, através de fotos e vídeos, e a análise das imagens pelo método denotativo e conotativo. O trabalho, acompanhado do plano de marketing e análise de duas marcas inspiradoras preside a criação de uma coleção conceitual para a marca autoral IS CONCEPT, desenvolvida neste trabalho. Com o estudo, percebeu-se que Ney Matogrosso evoca um ser híbrido, uma mistura de homem-mulher-animal e suas experiências de vida constituem papel fundamental na criação de seus figurinos e performances.

Palavras-chave: Ney Matogrosso. Figurino. Performance. Moda. IS CONCEPT.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: kakifs@hotmail.com e anahoffmann@feevale.br

KUPALA

Betina Weinmann¹; Maria Eduarda Borda¹; Thalia Homrich¹; Ana Cleia Christovam Hoffmann²

O estudo traz a elaboração de uma produção de moda em editorial, relacionado ao conteúdo do veículo FFW mag. Com a intenção de compreender e posteriormente demonstrar a tradição do povo eslavo, para a execução da mesma foi-se analisada sua celebração tradicional. Impulsionando a realização deste trabalho o entendimento da tradição da noite de Kupala, essa pesquisa torna-se importante para as acadêmicas, para aprofundamento de seus conhecimentos sobre a cultura eslava como também de produção de moda e possível desenvolvimento de trabalhos futuros. Chamada Ivan Kupala, a festa agradece ao fogo, água e a natureza e celebra o Solstício, apresenta danças tradicionais, banhos nos lagos para livrar os corpos dos maus espíritos e purificar as almas. Considerado também dia dos namorados, as jovens realizam rituais para garantir e conquistar seu verdadeiro amor, e em um momento de descontração da celebração, as meninas com belas coroas de flores artesanais, que representavam sua elegibilidade conjugal, corriam dos moços solteiros, cantando e divertindo-se. Ao final da comemoração, que dura quatro dias, exaltam a deusa Kupala da fertilidade e da vegetação, agradecendo pela colheita e pela prosperidade. Foi-se pensado em roupas típicas do povo, penteados, maquiagem, acessórios, cenários, objetos de cena, expressões corporais e modelos que representavam-os. O registro das fotografias aconteceu no parque Jardim Botânico, em Porto Alegre, motivo pelo qual havia vegetação, ar livre e diversidade em locais para as reproduções. Escolhida a metodologia de procedimentos, no método histórico com o foco na investigação de acontecimentos do passado. Pensando propriamente para o entendimento da história, foi registrado um total de 14 fotos, concluindo-se que após a reprodução acerca do assunto, o aprendizado sobre uma importante cultura para história de um povo, o entendimento de adaptação em representar costumes, tradições e trajes regionais com ferramentas que estavam ao alcance das alunas, acervo pessoal e familiar, composições analisadas em coerência com seus trajes típicos, e a suavidade que buscava-se representar através das fotografias foi alcançado.

Palavras-chave: Kupala. Tradição Eslava. Editorial de Moda. FFW mag.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: betinaweinm@gmail.com e anahoffmann@feevale.br

NARRATIVAS CORPORAIS: ESTÉTICA E COMPORTAMENTO DE GAROTAS DE PROGRAMA

Lúisa Cavalett Giusti¹; Marina Seibert Cezar²

O estudo apresenta uma análise da sexualidade e estética da mulher, aprofundada através do comportamento de garotas de programa da região do Vale do Rio dos Sinos, no Estado do Rio Grande do Sul. Que, através disso identificou uma discussão sobre a repressão sexual sofrida pelas mulheres de modo geral ao longo da história, e como uma coleção de moda pode promover a afirmação da liberdade expressiva do universo feminino. O objetivo geral é analisar o comportamento de mulheres que atuam e/ou atuavam como garotas de programa, para então desenvolver uma coleção de vestuário a partir das informações e análises resultadas deste trabalho. Buscou-se responder a questão norteadora através de objetivos específicos sendo eles a abordagem dos conceitos estéticos e de seu surgimento com base nos conceitos de autores como Preciosa (2005), assim como questões que tratam do gênero como fator de diferenciação estética, e também a análise da sexualidade reprimida principalmente no que diz respeito ao sexo feminino, com base na obra de Foucault (2017), e então a apresentação da garota de programa na realidade brasileira. Para então apresentar a criação de uma marca própria, resultando assim no desenvolvimento da coleção. Esta pesquisa baseia-se na busca por produção de conhecimento para uma aplicação prática, obtendo possíveis soluções para problemas sociais específicos. O alcance de seu objetivo, de cunho descritivo, possui entrevistas semiestruturadas e guiadas por palavras-chaves, realizadas com mulheres de papel fundamental para o desenvolvimento da pesquisa, entre elas garotas de programa, baseando a criação de uma marca de conteúdo de moda inspirada no resultado destas entrevistas, e baseando-se na metodologia projetual de Treptow (2013). Visando proporcionar maior familiaridade com o problema e o procedimento técnico utilizado, realizou-se uma pesquisa de campo e bibliográfica, com abordagem qualitativa, em materiais como revistas, artigos, livros, entrevistas e filmes. A experiência de concretizar esta pesquisa só foi possível mediante a desconstrução de conceitos solidificados e perpetuados na concepção prévia, e de certa maneira rasa, principalmente daqueles referentes às questões relacionadas à mulher e à sua sexualidade. Ao compreender como os conceitos sociais estabelecidos quanto à sexualidade feminina influenciam na interpretação de seu papel em um âmbito social como afirma Biroli (2018), é possível identificar a subjetividade humana entrelaçada ao assunto.

Palavras-chave: Mulher. Sexualidade. Estética. Garotas de Programa.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luisacavalettgiusti@gmail.com e marinac@feevale.br

NOVAS EXPECTATIVAS PARA MULHERES DA TERCEIRA IDADE: LONGEVIDADE, MODA, CONFORTO E INOVAÇÃO.

Taís Oliveira de Matos¹; Claudia Schemes²

O presente trabalho possui importância acadêmica e mercadológica no que tange a investigação de cenários em ascensão, considerando a situação da mulher de terceira idade no âmbito social e econômico, e o conseqüente consumo de moda desse público. A negligência do mercado em relação às mulheres idosas baseada em crenças limitadoras, fez necessária a investigação acerca da nova realidade que está se construindo diante desses indivíduos. A moda vive o momento em que mais se questiona padrões e que mais busca ideais que transcendam os produtos tangíveis, trabalhando sua importância social, humana e inclusiva. Tais fatores demandaram estudos sobre as lacunas a serem preenchidas para satisfazer necessidades e desejos de consumo de um grupo ainda esquecido pela maioria das marcas. A pesquisa tem por objetivo conhecer os aspectos físicos, sociais e econômicos da velhice feminina, e investigar as necessidades presentes no ato de vestir no que diz respeito ao conforto físico e psicoestético, aos cuidados com a saúde e à melhora na qualidade de vida do grupo estudado. O estudo realizado até o presente momento, busca conhecer marcas e iniciativas que tem por objetivo desenvolver produtos adequados para o público feminino de terceira idade, considerando design, ergonomia, conforto, estética e inovação. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica e a pesquisa de campo com mulheres acima dos 65 anos. A pesquisa realizada mostra que as mulheres idosas da atualidade possuem perspectivas de vida e de futuro conseqüentes de uma revolução da longevidade e de uma nova atuação na sociedade e no mercado de trabalho, o que contribui para impulsionar e ressignificar o consumo de roupas, calçados e acessórios. Neste cenário, a inovação têxtil é indispensável para projetos de coleção e de produtos de moda que respeitem as necessidades fisiológicas, morfológicas e psicológicas da usuária na velhice, monitorando a saúde e contribuindo para seu bem-estar. Além disso, a nanotecnologia está ganhando espaço como inovação que revolucionará os aspectos multifuncionais do vestuário. Instituições como a empresa Neurofabric e as marcas Babette Sperling e E-vone estão desenvolvendo trabalhos que podem contribuir com os cuidados na saúde, na segurança e na qualidade de vida do grupo estudado.

Palavras-chave: Inovação. Longevidade. Moda. Mulher. Velhice.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: thaisoliveirademattos@gmail.com e claudias@feevale.br

OFICINAS DE CUSTOMIZAÇÃO E UPCYCLING: PROJETO DE EXTENSÃO RECOSTURAS DA MODA.

Manoella Cardoso Guerra¹; Débora Regina Ribeiro Silva¹; Kimberly Gomes dos Santos Camfield¹; Emanuele Biolo Magnus²; Barbara Gisele Koch ²

O presente resumo tem como foco o projeto de extensão Recosturas da Moda, desenvolvido junto ao curso de Bacharelado em Moda da Universidade Feevale, com intuito de promover a qualificação de recursos humanos na aplicação de tecnologias fabris, com otimização de processos e reconstrução de peças de vestuário, desenvolvendo assim novos produtos. Através de práticas sustentáveis com baixo impacto ambiental, favorece populações em situação de vulnerabilidade social com a doação dos materiais e posterior venda dos produtos pelas participantes. A atuação do projeto leva em conta a ressignificação de resíduos doados pela indústria coureiro-calçadista, como tecidos dublados e aviamentos, através da técnica de upcycling. A partir de uma maior preocupação com a sustentabilidade, ocorre a reinserção destes materiais nas oficinas propostas, sendo o objetivo deste resumo disseminar os produtos gerados a partir deste processo pelas beneficiadas. Os encontros ocorreram duas vezes semanalmente durante o ano de 2017, com dias reservados para pesquisa, organização e catalogação das doações de tecidos e aviamentos. As oficinas contaram com a participação de beneficiadas pelo Fórum da Economia Solidária e a Associação Beneficente Evangélica da Floresta Imperial (ABEFI), 8 alunas bolsistas e 3 professoras, nas quais foram confeccionados produtos para auxiliar na geração de renda e capacitação, totalizando 545 peças em 2017. No decorrer do projeto, foram confeccionados acessórios, como colares, bolsas e pulseiras. Percebeu-se assim, o quanto se faz necessário alinhar moda às práticas sustentáveis, encontrando novos usos para materiais excedentes das indústrias, evitando o desperdício. Também, se constatou a importância de buscar alternativas alinhadas à consciência e responsabilidade social, de forma a influenciar positivamente o trabalho e a vida das pessoas através da moda.

Palavras-chave: Customização. Sustentabilidade. Upcycling.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: manoellacg@hotmail.com e emanuelebm@feevale.br

REDUÇÃO DE MEDIDAS PARA BIQUÍNIS COM ELASTANO

Pâmela Luiza Schmitz¹; Renata Lodi²

Esta pesquisa originou-se de experimentos realizados no projeto de ensino 'Práticas avançadas em modelagem bi e tridimensional' no primeiro semestre de 2018. O objetivo deste trabalho é mostrar a execução de uma modelagem de hot pant (tradução) de malha, a confecção e prova de protótipos e com isso, demonstrando os conhecimentos necessários para essa atividade. Para a confecção de peças com alta elasticidade, é feita uma modelagem com medidas reduzidas. Segundo Sabrá (2014), essa redução deve ser feita para que o tecido se acomode ao corpo, sem que a peça fique muito solta ou muito ajustada, deformando o material. Os tecidos podem ser compostos por fibras diversas e terem diferentes percentuais de elasticidade, por isso nem sempre se aplica a mesma redução de medidas, e o não respeito a essas características pode interferir diretamente no resultado final do produto. Para isso, foram pesquisados métodos de ensino da modelagem de uma hot pant, bem como, métodos de cálculo da redução de medidas para tecidos com elasticidade. Foram utilizadas obras de Aldrich (2014), Costa (2017), Osório (2007), Sabrá (2014) e Duarte e Saggese (2014) para baixa e alta elasticidade e para o desenvolvimento dos moldes. Para o experimento, foram produzidas duas hot pants, utilizando as instruções do site EDUK, partindo das medidas básicas de cintura, quadril e altura do gancho. A primeira peça teve redução de 15%, para nas medidas do corpo e teve necessidade de ajustes como diminuir circunferência de quadril em 6 cm, além de subir a linha da cintura que ficou baixa e redesenhar a cava da perna frente. O segundo protótipo seguiu o passo-a-passo do livro Modelagem Industrial Brasileira, de Duarte e Saggese, com redução de 30% nas medidas. Este protótipo vestiu melhor que o primeiro, não necessitando muitos ajustes, apenas subir na altura da cintura e aumentar 2 cm no comprimento lateral. No desenvolvimento de modelagem, bi ou tridimensional, de peças de malha, é necessária uma boa avaliação da elasticidade do material, para assim perceber qual percentual de redução melhor se aplica. O experimento mostra que o percentual de redução altera o caimento da peça no corpo, justificando a necessidade de produzir um protótipo.

Palavras-chave: Biquínis com elasticidade. Modelagem. Protótipo. Estudo de caso.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: pamelaluizaschmitz@outlook.com e renatalodi@feevale.br

SENSeBOOK: HISTÓRIA DA INDUMENTÁRIA PARA CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL

Malusa Fernanda Schuch¹; Amanda Rabelo Rodrigues¹; Regina de Oliveira Heidrich²; Claudia Schemes²

No Brasil, segundo o IBGE (2010), 23,9% da população tem algum tipo de deficiência - visual, auditiva, motora e mental ou intelectual. A deficiência visual constitui-se pela perda total ou parcial da visão, seja ela congênita ou adquirida e, de acordo com a condição visual, as pessoas com deficiência visual podem ser cegas ou ter baixa visão. A partir desta realidade, o objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um material didático e lúdico de cunho inclusivo e educativo para crianças com deficiência visual, visando a uma melhor aprendizagem no conteúdo de história da indumentária. Além da função da roupa em proteger e adornar o corpo humano a moda vem desempenhando outros propósitos. Utilizamos as roupas como meio de expressar desejos, valores, identidade e, hoje, a moda se tornou um elemento de fundamental importância para a inclusão social de pessoas com deficiência devido à importância social e cultural dos símbolos que ela proporciona e da forma diversificada que é capaz de usar o corpo como suporte de expressão e comunicação não verbal. Para a realização do projeto foi utilizada a metodologia de Conjunto de Ferramentas de Design Inclusivo, desenvolvida pela Engineering Design Centre (2017) da Universidade de Cambridge do Reino Unido. O método consiste em quatro fases, sendo estas: gerenciamento, pesquisa, criação e avaliação do projeto. Dessa forma, o ponto de partida foi a escolha do período da pré-história, para, em seguida, elaborar uma revisão teórica do período. Além disso, foram escolhidas imagens de referência e criação de croquis para melhor visualização dos futuros protótipos. Após, o material elaborado foi reproduzido como vestimenta em bonecas. A parte da avaliação, que está em fase de desenvolvimento, será o teste das roupas desenvolvidas para que crianças com deficiência visual identifiquem a indumentária. Dada a importância do assunto, torna-se necessário incluir a criança com deficiência visual na escola através de materiais multiformato. A metodologia de Cambridge foi uma grande facilitadora durante o transcurso do projeto, auxiliando no desenvolvimento de forma sucinta. O resultado do primeiro protótipo foi bastante satisfatório e fiel à pesquisa realizada.

Palavras-chave: Deficiência Visual. História. Inclusão. Moda. SENSeBOOK.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: malusa.fernanda@gmail.com e rheidrich@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS COM MULTILETRAMENTOS NO DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇA COM DEFICIÊNCIAS MÚLTIPLAS

Letícia Souza Rasch¹; Débora Nice Ferrari Barbosa²; Maria Rosângela Bez ²

Esse estudo está inserido no projeto “Aprendizagem Móvel e Ubíqua: práticas pedagógicas envolvendo a mobilidade, os jogos e as redes sociais em contexto formal e não-formal na educação”, estrutura-se numa parceria entre a Universidade Feevale e a instituição AMO Criança. O objetivo desse estudo foi verificar a influência de estratégias pedagógicas com Multiletramentos no desenvolvimento de uma criança com Deficiências Múltiplas. O aporte teórico focou no multiletramento, na multimobilidade e na Deficiência Múltipla. O conceito de multiletramento foi considerado na perspectiva da capacidade de compreender diferentes produções culturais desenvolvidas com multimobilidade. A multimobilidade foi concebida a partir da comunicação através da leitura de textos e de recursos semióticos compostos de diferentes linguagens. O referencial teórico da Deficiência Múltipla aprimorou conhecimento que já possuímos da deficiência em questão. A metodologia dessa pesquisa é de caráter qualitativo focada num estudo de caso. As estratégias pedagógicas foram desenvolvidas em contexto não formal de educação, a partir de oficinas direcionadas e orientadas. A coleta de dados aconteceu com uma análise documental, diário de bordo, fotos e vídeos. O período foi 2017/18. O público-alvo foi uma criança de seis anos, em tratamento oncológico, com Deficiências Múltiplas (paralisia cerebral, baixa visão e audição) e severos déficits de comunicação. O estudo seguiu essas etapas: estudo teórico de pesquisas que utilizem multiletramento no desenvolvimento de sujeitos com deficiência; elaboração do perfil da criança; pesquisa de recursos de tecnologias assistivas gratuitas com foco no perfil elaborado; planejamento e execução das estratégias pedagógicas, e análise dos resultados do desenvolvimento da criança a partir do referencial sobre multiletramento e multimobilidade. Os resultados obtidos apontaram para ampliação do desenvolvimento da criança com uso de estratégias pedagógicas elaboradas com materiais concretos e tecnológicos, utilizado durante as interações com a criança e sua família.

Palavras-chave: Deficiências Múltiplas. Multiletramento. Multimobilidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0150343@feevale.br e deboranice@feevale.br

FERRAMENTAS COLABORATIVAS PARA IMPLANTAÇÃO DAS FASES INTRODUTÓRIAS DO DESIGN THINKING

Fernanda Caroline dos Santos¹; Patricia Brandalise Scherer Bassani²

Design thinking (DT) engloba o modo de criação e inovação aplicados na solução de problemas. Inicialmente sua utilização era focada no design, porém foi expandido para aplicação em novas áreas, como o desenvolvimento de software, com aplicação em abordagens que tenham um cenário com problemática definida. Este processo é constituído por três etapas introdutórias: imersão, ideação e prototipação. O processo de DT envolve colaboração entre indivíduos. Assim, entende-se que a utilização de sistemas colaborativos, que potencializam a comunicação e a interação entre os sujeitos, melhora a experiência dos envolvidos e traz inúmeros benefícios, especialmente em relação a coordenação das atividades. Este estudo, de natureza qualitativa e exploratória, tem como objetivo identificar sistemas colaborativos on-line e gratuitos para utilização no processo de DT. Foram analisados e selecionados três ambientes que se enquadram nestes requisitos para apresentação da proposta. O ambiente de webconferência Apear.in permite a criação de salas com até quatro usuários na versão gratuita. Viabiliza o compartilhamento de telas em tempo real, o que melhora a exibição de dados em reuniões a distância. Pode ser usado em entrevistas com clientes ou em encontros da equipe de desenvolvimento do projeto. O ambiente MindMeister foca no desenvolvimento de mapas mentais. Permite o compartilhamento externo e o desenvolvimento colaborativo entre diferentes sujeitos. É ideal para utilização no processo de ideação, facilitando o compartilhamento e seleção de ideias. O ambiente InVision é utilizado para prototipação de aplicativos e páginas web. Permite a criação de telas e a simulação de navegação em diversas plataformas, onde é possível importar imagens com design próprio, fazendo com que o projeto fique mais próximo da realidade. Permite, também, convidar pessoas para colaborar com conteúdo e comentários no protótipo. A aplicação de DT para resolução de problemas traz inúmeros benefícios para a empresa. Ao combinar esta mudança de processos com a implantação de sistemas colaborativos, o rendimento tende a ser ainda maior, pois facilita a comunicação e a colaboração na troca de informação.

Palavras-chave: Design thinking. Sistemas colaborativos. Web.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fernanda.carolinesantos@gmail.com e PatriciaB@feevale.br

LINGUADO: PLATAFORMA DIGITAL DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE LÍNGUA ESTRANGEIRA, CONECTANDO PROFESSORES E ALUNOS

Ricardo Luiz Ziglia Röhnelt Filho¹; Roberto Scheid²; Marta Rosecler Bez²

Este resumo tem como tema a apresentação do projeto Linguado, uma plataforma de ensino-aprendizagem de língua estrangeira. A plataforma em questão segue os conceitos do Uber e Airbnb, contempla uma estrutura de marketplace onde alunos encontram professores; ou seja, é o intermediador. O plano de negócios do projeto consta de: propósito; o conceito de negócio; mercado e competidores; marketing e vendas; estrutura; equipe. Além disso, realizou-se uma análise entre a plataforma e seus principais concorrentes; bem como, a matriz SWOT identificando pontos fortes e fracos. A descrição do produto aborda: definições básicas, as tecnologias utilizadas e o ciclo de vida. Por fim, desenvolveu-se os seguintes planos: de marketing e vendas, operacional, processos produtivos e financeiro. Todo o material didático necessário está dentro da plataforma (livro digital). O Linguado é dividido em em 5 (cinco) seções: 1) Marketplace - onde se resgatou o conceito do Uber e Airbnb, utilizando de geolocalização para facilitar a busca por parte do aluno (por exemplo, a proximidade do professor); 2) Class - utilizando o conceito de conteúdo digital encontrado no Duolingo; 3) Homework - onde também há referência a outro conceito do Duolingo: qual seja, a gamificação. Nesta é possível desde a criação de um avatar até a visualização de seu rank de aprendizado; 4) Payment - pagamentos do serviço são realizados nesta seção somente através de cartão de crédito; e 5) Join us - para realizar divulgação de forma atrativa, o Linguado contará com uma distribuição de créditos para quem colaborar com o crescimento/melhoria da plataforma. Como resultado do projeto proposto, o plano de negócio foi apresentado em um pitch para uma equipe composta por professores e representantes da FEEVALE Techpark. A partir do retorno recebido do pitch percebeu-se a viabilidade econômica e financeira do produto. Como trabalho futuro tem-se o desenvolvimento da mesma e sua colocação no mercado.

Palavras-chave: Idiomas. Gamification. Marketplace.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ricardorohnelt@gmail.com e roberto.scheid@gmail.com

NOVAS TECNOLOGIAS APLICADAS AO ENSINO NA ÁREA DA SAÚDE

Cristiele da Rosa¹; Ricardo Luiz Ziglia Röhneilt Filho¹; Paulo Ricardo Muniz Barros²; Marta Rosecler Bez²

Este resumo tem como objetivo descrever a implantação do Laboratório de Tecnologias Híbridas para a Saúde. Tem como problema um desafio: carência de formação de profissionais com competências criativas na área da saúde, causando um déficit no mercado criativo brasileiro. A Universidade Feevale já possui expertise na área da saúde. Com base nisso, tem como objetivo o desenvolvimento de, pelo menos, três novos produtos utilizando as tecnologias de realidade virtual e vestíveis, e o acompanhamento e instalação de projetos de pré-incubação irão proporcionar um diferencial para a Incubadora Tecnológica da Feevale, impactando no aumento de empresas, empregos, renda e auxiliar os spin-offs e startups oriundas de pesquisas. Além disso, estão previstos workshops para capacitação de empreendedores e comunidade em geral, além de um evento de divulgação do projeto para a sociedade. Para a construção dos projetos foi implementada uma estrutura na sala 105 da Incubadora Tecnológica da Feevale, sediada na Feevale Techpark de Campo Bom. Este conta com um ambiente altamente qualificado para o desenvolvimento de tecnologias que aliam games, simulação, desenvolvimento e validação de vestíveis e ferramentas tecnológicas voltadas à problemas da área da saúde, além de apoio à infraestrutura e aos empreendimentos incubados. Foram adquiridos diversos equipamentos, visando permitir experimentar e apoderar-se de conhecimentos dos mais variados, como por exemplo: Samsung Gear VR, HTC Vive, Oculus Rift, tela para projeção 3D e dois Projetores Full HD, notebooks, etc. Em contrapartida, a Universidade Feevale busca desenvolver e incrementar cada vez mais a área da Indústria Criativa e o desenvolvimento de novas tecnologias, destacando-se pelos cursos nas áreas de Jogos Digitais, Computação e Saúde. Por fim, estão sendo criados três produtos através do envolvimento de professores, alunos e egressos da Universidade Feevale, além de empresas incubadas no Techpark.

Palavras-chave: Tecnologias Híbridas. Feevale Techpark. Tecnologias em Saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

O USO DE GAMES DE INTERAÇÃO CÉREBRO-COMPUTADOR NO ATENDIMENTO DE CRIANÇAS COM TDAH

André Luiz Marques¹; Richard Pierre Schmokel Gayer¹; Regina de Oliveira Heidrich²; Cleber Ribeiro Alvares da Silva²

O Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) está relacionado a comprometimentos no funcionamento executivo e caracteriza-se por sintomas de desatenção, inquietude e impulsividade. O TDAH está associado a um risco mais elevado de mau desempenho escolar, conflitos nas relações interpessoais, desenvolvimento de ansiedade, depressão, baixa autoestima e problemas com abuso de drogas. O tratamento deve ser multimodal envolvendo psicoterapia e, frequentemente, combinações de medicamentos. Desta forma, jogos de Interação Cérebro-Computador (ICC) que desenvolvam as funções cognitivas e executivas podem contribuir de forma complementar no tratamento multimodal de pessoas com TDAH. Pretende-se aqui relatar o estudo inicial com adolescentes com TDAH. Teve como objetivo a análise do comportamento das ondas cerebrais nos jogos de ICC. Esta análise foi realizada a partir da utilização de oito jogos digitais que indicam os resultados obtidos pelo usuário ao final de cada prática. A pesquisa é aplicada e de base qualitativa. Trata-se de um múltiplo estudo de caso exploratório descritivo. A seleção foi determinada por ordem crescente de idade, em pacientes com diagnóstico realizado por médico neuropediatra. Quatro crianças com idade entre 7 e 14 anos passaram por uma avaliação neuropsicológica realizada pelo neuropediatra da Universidade Feevale. A proposta de intervenção foi semanal, totalizando vinte sessões, com duração estimada de uma hora cada. Não houve contato entre os participantes. Os resultados obtidos através da pontuação e de médias de concentração dos jogos apontam que não houveram alterações significativas nos níveis de concentração e de relaxamento nos participantes. Ocorreram duas desistências no andamento do estudo, uma delas comentou não gostar dos jogos por serem muito repetitivos. Não obtivemos resposta do outro participante. O estudo demonstrou a necessidade de novas formas para análise dos resultados, considerando o comportamento observado pelos pais, professores e pelo próprio participante antes e após a realização da intervenção. O aumento da frequência e do número de sessões é outro fator que será revisado para segunda etapa desta pesquisa. A crítica proposta por um dos participantes demonstra a necessidade de novos jogos e recursos para manter o interesse constante do usuário durante o processo, uma vez que seu interesse está relacionado a sua atenção.

Palavras-chave: Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH). Interação Cérebro-Computador (ICC). Eletroencefalograma (EEG). Neurofeedback. Informática na educação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

REFLEXÕES SOBRE A INFLUÊNCIA DE DADOS TENDENCIOSOS NA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Wagner Jaciel Krummenauer¹; Patricia Brandalise Scherer Bassani²

A inteligência artificial (IA) está cada vez mais presente em diferentes situações da vida cotidiana. Entretanto, a medida em que avança, crescem as incertezas sobre a sua utilização, influenciadas principalmente por teorias em que no futuro as máquinas vão substituir humanos em várias funções, ou ainda que irão se rebelar contra a humanidade, entre outras. Além disso, decisões e respostas dadas pelas IA vêm assombrando engenheiros e pesquisadores, impulsionando esforços para aprimoramentos e cuidados, a fim de que essa tecnologia não seja rejeitada pelos usuários. Este estudo, de abordagem exploratória por meio de estudo bibliográfico, tem por objetivo apresentar alguns casos de utilização de IA, a fim de destacar a importância do cuidado no treinamento e no processo de entrada de dados. Foram estudados três casos: carros autônomos, legendas automatizadas em imagens e chatbots. Acidentes envolvendo carros autônomos foram registrados nas empresas Uber e Tesla. O sistema do carro da Uber detectou um objeto na pista, mas por algum motivo o tratou como um falso positivo, resultando no atropelamento e morte de uma ciclista. Há vários casos envolvendo a Tesla. Seus carros contam com um sistema de assistência ao motorista, onde é possível ao carro tomar o controle do volante, freio e acelerador, e utilizar câmeras e radares para detectar o ambiente, mas muitos acidentes ainda são contabilizados por falha de software. No campo das legendas automatizadas, destaca-se um caso que causou muito desconforto e descontentamento, instigando o racismo: um casal afro-americano teve sua foto legendada como “gorilas” pela IA utilizada no aplicativo Google Fotos. Destaca-se também o caso envolvendo o chatbot Tay, da Microsoft, na rede social Twitter. Criada inicialmente para interagir com pessoas e, assim, aprender e melhorar seus métodos de conversação, em menos de 24 horas foi corrompida pelos usuários, proferindo mensagens a favor do nazismo, discurso de ódio contra grupos de pessoas e movimentos políticos e/ou sociais. A IA é sem dúvida necessária, sendo para realizar tarefas repetitivas, ou que seriam mais complicadas para humanos, ou até mesmo em situações onde o erro deve ser o mínimo possível. Porém, os perigos envolvendo o treinamento e a entrada de dados são muitos. É relevante mais estudos e testes para o aperfeiçoamento e uma melhor compreensão dessa tecnologia pois, em alguns casos, a vida de uma pessoa pode ser impactada por uma decisão imprópria.

Palavras-chave: Tecnologia da informação. Sistemas de informação. Inteligência artificial.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: wagner_jk@hotmail.com e patriciab@feevale.br

RELATO DE EXPERIÊNCIA: VIVÊNCIA DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM NA PARTICIPAÇÃO EM GRUPO DE PESQUISA DE TECNOLOGIA E SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEEVALE

Fernanda Diniz Flores¹; Luana Daniela de Souza Rockenback¹; Renata Emilie Bez Dias¹; Bruna Rost¹; Jessica Trassante¹; Marta Bez²

Conforme a Unesco (1998), a responsabilidade social da educação superior tem como principais funções: pesquisa, ensino e serviços comunitários. A pesquisa fornece uma capacidade transformadora do conhecimento produzida pela relação entre a sociedade e a universidade (NUNES, 2011). A universidade leva conhecimento e assistência a sociedade, recebendo fomentos para novas ideias a partir da avaliação das necessidades existentes. Na Universidade Feevale, o grupo de pesquisa em Computação Aplicada é responsável pela promoção e interação dos acadêmicos com um ambiente próximo a realidade que este encontrará em seu futuro mercado de trabalho, além de deixá-lo atualizado de maneira rápida das transformações do mundo. O objetivo deste resumo é descrever um relato de experiência sobre a ótica do acadêmico quanto a valorização e participação no grupo de Computação Aplicada na Universidade Feevale. A metodologia é abordada através de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, referente a contribuição do grupo de pesquisa na vida acadêmica. Resultados: Este grupo aborda em uma de suas linhas, tecnologia em saúde, possui dentre os projetos o o Health Simulator, uma ferramenta em desenvolvimento que utiliza a criação e edição de redes bayesianas a ser utilizado como fonte de conhecimento num jogo (BEZ, 2013). O trabalho desenvolvido no projeto integra pensamentos e discussões entre os alunos e professores, obtendo uma troca rica de informações. As trocas de conhecimento expostas entre os participantes são intensas, em busca de resultados, pesquisas efetuadas são baseada em evidências e, em sua maioria, transformadas em trabalhos publicados, aumentando a eficiência do aluno quanto acadêmico e futuro profissional. Através do incentivo do projeto de pesquisa publicou-se resumos, sob orientação de professores, para seminários na área da saúde, houve oportunidades para participação na apresentação de trabalhos e obtenção de trabalhos publicados em FIC promovidas pela Feevale e outras instituições da região. Instituições ou organizações de saúde, beneficiadas pelo grupo de pesquisa, podem aumentar a qualidade e o bem estar do usuário, otimizando a relação de custo efetividade. Considerações finais: a pesquisa é um processo de aprender a aprender (BEZ, 2013), proporciona ao aluno novas descobertas, incentiva o senso crítico e a autonomia. Com tantos fatores positivo, espera-se que os grupos de pesquisa passam a ocupar uma maior dimensão no contexto da Universidade.

Palavras-chave: Projeto de Pesquisa. Educação superior. Tecnologia em saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fedinizsapi@hotmail.com e martabez@gmail.com

USO DE GAMES DE BRAIN COMPUTER INTERFACE NO ATENDIMENTO DE CRIANÇAS COM TDAH

Richard Pierre Schmokel Gayer¹; André Luiz Marques¹; Regina de Oliveira Heidrich²; Cleber Ribeiro Alvares da Silva²

Esse projeto objetiva a concepção de um jogo digital como um modelo educacional inclusivo aplicado através de utilização de Brain Computer Interface (BCI), para auxiliar pessoas com TDAH. A tecnologia BCI (Brain Computer Interface) proporciona uma forma de interação com máquinas, produtos e sistemas e como tal, revela-se de grande importância o seu estudo pois por um lado, através do BCI já é possível a adaptação de máquinas, produtos, sistemas a populações, até agora interditas de os utilizar, ou melhorar o seu desempenho, transformando incapacidades em meras diferenças de execução, mas com médias de desempenho semelhantes as pessoas comuns. Esse procedimento terapêutico, ocorre através de uma resposta (feedback) gerado pelo próprio EEG (eletroencefalograma) do usuário. O feedback é um estímulo, positivo ou negativo, visual, tátil, sonoro, etc. Ele auxilia no aprendizado de auto regulação das atividades cerebrais, com intuito de aprimorar as capacidades cognitivas. Durante o desenvolvimento da pesquisa, foram utilizados três hardwares diferentes. Sendo, dois dispositivos de BCI, o EPOC e o Mindwave, e o Leap Motion, que é um dispositivo de sensor de hardware para computador que suporta movimentos de mãos e dedos como comando. Ao final constatou-se que este tipo de equipamento possibilita uma grande gama de interações dentro dos jogos e fornece diversos dados que serão utilizados para avaliar a performance e acompanhar o desenvolvimento do usuário com TDAH.

Palavras-chave: TDAH. Games. BCI.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: richardpierre15@gmail.com e Rheidrich@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - BIOLOGIA GERAL

ANÁLISE DA GENOTOXICIDADE E DA CONCENTRAÇÃO DE METAIS NA ÁGUA DO RIO GRAVATAÍ, RS, BRASIL.

Isadora Bilhalva Gräwer¹; Jordana Tres dos Santos¹; Melina Floriano Moraes¹; Luciano Basso da Silva ²

¹ Laboratório de Citogenética Animal, Universidade Feevale, Novo Hamburgo, Brasil.

A Bacia Hidrográfica do Rio Gravataí é importante para o desenvolvimento regional, possuindo uma área de 2.020km² e 1.2 milhões de habitantes, aproximadamente. Contudo, a qualidade da água está cada vez mais comprometida, pela urbanização, pelo número de indústrias e por áreas agrícolas. Para a identificação da contaminação de recursos hídricos, que se dá por misturas complexas, os biomarcadores de genotoxicidade tem sido utilizados com sucesso em peixes. O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade da água em três pontos da BHRG bem como analisar a frequência de micronúcleos e outras anormalidades nucleares em peixes. Ao longo da BHRG, foram selecionados três pontos amostrais: P1 – Alto Gravataí/Formadores – Santo Antônio da Patrulha, P2- Médio Gravataí – Gravataí e P3-Baixo Gravataí-Canoas Porto Alegre. Coletou-se água dos três pontos e, foram analisados os seguintes metais: Al, Cd, Pb, Cu, Cr, Mn, Ni e Zn. 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 do pedúnculo caudal. As lâminas foram fixadas em etanol e coradas com Giemsa (9%) por 10 minutos. As lâminas foram analisadas com o auxílio de um microscópio óptico (1.000X). Até o momento, foram analisadas as amostras coletadas em setembro de 2017. Nos três pontos não foram detectadas concentrações de Pb, Cu, Cd, Zn e Ni. A concentração de Al ultrapassou os limites da legislação nos três pontos, além de Cr nos pontos 2 e 3 e Mn no ponto 3. Não foram observadas diferenças significativas entre os pontos nas frequências de micronúcleos e de outras anormalidades nucleares. Os resultados preliminares indicam que o Rio Gravataí recebe contaminação de metais ao longo de seu curso, comprometendo a qualidade da água e com potencial para causar danos na biota aquática.

Palavras-chave: Ecotoxicologia. Genotoxicidade. Monitoramento. Qualidade Ambiental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: isagrawer@hotmail.com e lucianosilva@feevale.br

ANÁLISE DA PERCEPÇÃO AMBIENTAL DE ESCOLARES ATRAVÉS DA INTERPRETAÇÃO DE DESENHOS

Melina Floriano Moraes¹; Larissa Schemes Heinzemann²; Danielle Paula Martins²

No município de Novo Hamburgo, RS, foram mapeadas 11 áreas consideradas vulneráveis a desastres naturais, dentre as quais já ocorreram inundações acompanhadas de deslizamento e enxurrada. A população tende a não perceber os riscos de desastres aos quais está exposta, especialmente caso nunca tenha sido afetada por estes, potencializando a ocorrência de danos em situações de desastres. Nesse sentido, práticas de educação ambiental relativas à percepção de riscos apresentam potencial para auxiliar na minimização dos impactos causados por estas adversidades, especialmente quando as ações são elaboradas junto a estudantes de escolas que vivem em áreas de risco. A metodologia de análise de desenhos infantis é uma forma de avaliar as atitudes e percepções das crianças com relação ao ambiente que as cerca, sendo a interpretação dessas imagens um importante instrumento de avaliação. O objetivo deste estudo foi avaliar a apropriação dos conteúdos discutidos em oficinas voltadas a alunos de uma escola de ensino fundamental localizada em um setor de risco do município, a partir da metodologia de interpretação de desenhos. Foram ministradas oficinas mensais ao longo de 2017 (abril-novembro) em uma turma do quarto ano do ensino fundamental, tendo sido discutidos conceitos relativos ao tema bem como saídas de campo no entorno da escola e elaboração de mapas para reconhecimento das áreas de risco. Os desenhos foram solicitados ao término da primeira e da última oficina. Houve variação quanto ao número de desenhos produzidos, não tendo sido elaborados pela totalidade de alunos presentes nas oficinas (21). Os desenhos elaborados foram comparados a fim de verificar se houve alguma mudança na percepção destes estudantes a partir da presença de elementos associados a desastres, se estes elementos eram compatíveis com o bairro em que residem e ainda, se houve representação da figura humana. Embora nem todos os alunos tenham elaborado desenhos, foi possível observar aumento no número de elementos associados a desastres representados nos desenhos finais (13) quando comparados com os desenhos iniciais (3), sendo todos eles compatíveis com o bairro de residência dos escolares. Houve, também, um aumento de representações da figura humana, permitindo assumir apropriação do entendimento do impacto das ações humanas sobre o ambiente. A análise dos desenhos, quando acompanhados de anotações da fala dos estudantes, se mostrou eficaz na avaliação da percepção ambiental destes escolares.

Palavras-chave: Desastres naturais. Educação ambiental. Interpretação de imagens. Percepção ambiental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: melinafmrs@gmail.com e larissas@feevale.br

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE DANO NO DNA DE PACIENTES USUÁRIOS DO ANTIDEPRESSIVO FLUOXETINA POR MEIO DO ENSAIO COMETA

Melina Floriano Moraes¹; Juliana Raquel Raach¹; Luciano Basso da Silva²; Magda Susana Perassolo²

O tratamento da depressão 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. Este medicamento tem se mostrado eficaz no tratamento da doença e apresenta pequena taxa de efeitos adversos. Entretanto, seu potencial genotóxico em humanos ainda é desconhecido. O ensaio cometa é amplamente utilizado na avaliação de dano ao DNA por ser sensível ao medir quebras de DNA e por requerer uma pequena quantidade de células para execução. Este método é frequentemente utilizado em pesquisas relacionadas a saúde ambiental e biomonitoramento de exposição de populações humanas a agentes genotóxicos. O objetivo do presente estudo foi verificar se o uso de Fluoxetina causa aumento no índice de danos ao DNA de pacientes que fazem uso deste medicamento. O estudo foi realizado com indivíduos com idade entre 18 e 70 anos com diagnóstico de depressão e usuários do antidepressivo há pelo menos seis meses e residentes do município de Novo Hamburgo, RS, e com um grupo controle da mesma faixa etária. Uma amostra de sangue periférico foi coletada de cada indivíduo para preparação de lâminas e realização do ensaio cometa, com posterior coloração com nitrato de prata. Em microscópio óptico, 100 células por indivíduo foram analisadas e classificadas em níveis de dano que variavam de 0 a IV conforme a migração da cauda do cometa. Após análise, foi calculado um índice de dano para cada indivíduo que podia variar de 0 (nenhuma célula com dano) a 400 (todas as células com dano máximo). Até o momento foram analisadas 28 lâminas de pacientes que utilizam o medicamento e 33 lâminas do grupo controle. O índice de dano observado nos pacientes foi de $147,3 \pm 105,0$ e no grupo controle $126,4 \pm 61,4$, não havendo diferenças significativas entre os grupos (Teste-T, $p = 0,36$). Também foi avaliada a influência de variáveis como idade, sexo e tempo de tratamento, as quais não demonstraram efeitos significativos. Estes resultados preliminares indicam que o uso de Fluoxetina não causa aumento nas taxas de dano ao DNA dos pacientes, quando avaliadas pelo ensaio cometa.

Palavras-chave: Ensaio cometa. Fluoxetina. Genotoxicidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: melinafmr@gmail.com e lucianosilva@feevale.br

BIOINDICADORES PARA AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TÓXICO DO LIXIVIADO DE ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Catiele Vieira¹; Annette Droste²

O aumento acentuado da produção de resíduos sólidos urbanos (RSU) e o acúmulo de lixiviado em aterros potencializam o risco de contaminação do ambiente. Bioindicadores são utilizados para a avaliação da toxicidade dos poluentes sobre os organismos vivos. O estudo avaliou o potencial tóxico do lixiviado de RSU de um aterro controlado desativado, por meio de bioensaios com *Lactuca sativa* e *Lycopersicon esculentum*. Quinze sementes foram germinadas em cada placa de Petri contendo uma folha de papel-filtro umedecida com 5 mL de um dos distintos tratamentos (lixiviado 100%, 75% e 50%) e controles (água destilada e 3 mg L⁻¹ de CuSO₄), totalizando três placas por tratamento. O material permaneceu a 25±1°C, 16 h luz. Pontas das raízes de cinco plantas foram aleatoriamente removidas de cada placa após dois dias de exposição, totalizando 15 raízes por tratamento. As pontas foram fixadas em etanol:ácido acético (3:1, v/v), por 24 h em temperatura ambiente, com posterior transferência para álcool etílico 70% sob refrigeração. As pontas de raízes foram cortadas e coradas com orceína acética a 2%, hidrolisadas em HCl 1 N e lavadas em água destilada. O número de células mitóticas, com anomalias cromossômicas e a frequência de micronúcleos foi contado em 500 células por raiz em microscópio óptico, aumento de 400x, e os cálculos do índice mitótico (IM) e de anomalias cromossômicas (AC) foram feitos da seguinte forma, respectivamente: (IM=[(número de células mitóticas/total de células)100]), (IAC=[(número de células com anomalias/total de células em divisão)100]) e a frequência de micronúcleos foi expressa em MCN/100 células. Para ambas as espécies, o IM foi significativamente inferior nas diferentes concentrações de lixiviado e no controle positivo do que no controle negativo. Em *L. esculentum*, o IAC não diferiu entre as concentrações de lixiviado e o controle negativo, mas foi inferior ao do controle positivo. Em *L. sativa*, pode-se observar valores de IAC significativamente superiores nas concentrações de lixiviado e no controle positivo, quando comparados ao do controle negativo. A ocorrência de MCN em *L. esculentum* foi baixa, e o controle negativo não apresentou MCN. Em *L. sativa*, foram observadas frequências maiores, inclusive no controle negativo. Conclui-se que o lixiviado apresenta potencial tóxico sobre *L. sativa* e *L. esculentum*, uma vez que influenciou na redução das divisões mitóticas e no aumento das anomalias cromossômicas e ainda promoveu a formação de MCN.

Palavras-chave: Bioensaio. Efluente. Índice mitótico. Plantas bioindicadoras. Toxicidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: catiele_2003@hotmail.com e annette@feevale.br

EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO: UM ESTUDO DAS PERCEPÇÕES AMBIENTAIS SOBRE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE ALUNOS DO ENTORNO DA ÁREA DE RELEVANTE INTERESSE ECOLÓGICO (ARIE) DO MORRO FERRABRAZ, SAPIRANGA-RS

Maiara Danieli Oberherr¹; Natalia Aparecida Soares²

O aumento da população humana, aliado ao consumo desenfreado de recursos naturais, compromete a conservação ambiental. Esse contexto levou ao surgimento das Unidades de Conservação (UC), que são consideradas espaços privilegiados para práticas educativas de sensibilização para a conservação ambiental. Tendo em vista a necessidade de intensificar práticas ambientais junto a UC, esta pesquisa destina-se a analisar as percepções ambientais dos estudantes sobre uma UC denominada ARIE, do Morro Ferrabraz, em Saporanga-RS. O público participante da pesquisa constitui-se de alunos do 5º ano do Ensino Fundamental, de uma escola do entorno da ARIE, em Saporanga-RS. O estudo fundamentou-se em pesquisa qualitativa, tendo base a análise de conteúdo revelada pelas percepções dos estudantes antes e após uma oficina voltada para o estudo da UC. Os dados foram coletados através de questionários e do método da Lembrança Estimulada. A análise dos resultados revelou que a oficina contribuiu para a construção de saberes relacionados à preservação da ARIE, proporcionando a mudança de percepções e a valorização de atitudes e valores de proteção ambiental, contribuindo para a preservação da biodiversidade e atendendo às práticas educativas estabelecidas nos PCN. Através dessa pesquisa, pode-se perceber que as práticas de EA inseridas na UC podem ser uma ferramenta eficaz no processo de ensino-aprendizagem do estudante, bem como no desenvolvimento de ações sustentáveis na UC.

Palavras-chave: Educação Ambiental. ARIE do Morro Ferrabraz. Unidade de Conservação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maiaraoberherr@hotmail.com e nataliasoares@feevale.br

O PAPEL DO NUTRICIONISTA NO CUIDADO PALIATIVO

Júlia Felten Heinen¹; Mariana Ermel Córdova²; Denise Ruttko Dillenburg Osório ²

O cuidado paliativo é definido como uma melhora de qualidade vida para pacientes que a doença não corresponde mais aos tratamentos curativos e de suas famílias ajudando no alívio do sofrimento. Esse cuidado requer atenção de uma equipe multiprofissional especializado, que junto aos familiares, irá definir qual a melhor conduta para garantir um tratamento humanizado e qualidade de vida para o indivíduo. O alimento além de saciar a fome, tem papel social e emocional. Neste contexto podemos citar o trabalho do profissional nutricionista como essencial junto à equipe médica, uma vez que poderá definir a melhor escolha de terapia nutricional reduzindo sintomas como: xerostomia, disgeusia, náuseas, constipação e perda ponderal. O presente estudo teve como objetivo descrever o papel do nutricionista no cuidado paliativo. Para o desenvolvimento desta pesquisa a metodologia adotada foi um levantamento de dados bibliográficos, trata-se de uma revisão de literatura encontrados nas bases de dados: Scielo. Usando os descritores: “nutricionista” e “cuidados paliativos”, foram analisados seis artigos. Os estudos mostram que no cuidado paliativo evitam-se procedimentos ou condutas invasivos. Sendo assim, o nutricionista é um profissional que pode auxiliar positivamente na qualidade de vida do paciente, em razão que neste momento deve-se adequar a dieta valorizando as preferências alimentares e os desejos do paciente, trazendo conforto para o mesmo e seus familiares.

Palavras-chave: Nutricionista. Cuidado paliativo. Dietoterapia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: juh-felten@hotmail.com e marianacordova@feevale.br

UTILIZAÇÃO DOS BIOENSAIOS DE FORMAÇÃO DE MICRONÚCLEOS E ABORTO DO GRÃO DE PÓLEN EM TRADESCANTIA PALLIDA (ROSE) D.R. HUNT VAR. PURPUREA BOOM COMO PARÂMETROS BIOLÓGICOS PARA AVALIAR A QUALIDADE DO AR ATMOSFÉRICO

Marcos Takeshi Miyabe¹; Catielle Vieira¹; Annette Droste²

Tradescantia pallida var. *purpurea* apresenta alta sensibilidade aos agentes genotóxicos presentes no ar atmosférico, detectável pela formação de micronúcleos (MCN). A frequência de aborto do grão de pólen também pode ser influenciada pelas concentrações de poluentes atmosféricos durante o processo meiótico, entretanto, sem relato de estudo para *T. pallida* var. *purpurea*. O objetivo do estudo foi avaliar a qualidade do ar atmosférico de ambientes urbanos por meio dos testes de formação de MCN e aborto polínico (AP) com o uso de *T. pallida* var. *purpurea* como bioindicador, e verificar a existência de uma relação entre os dois parâmetros analisados. O sítio S1 está localizado no campus da Universidade Feevale, em Novo Hamburgo, em que se encontra parte da coleção viva de *T. pallida* var. *purpurea* do Laboratório de Biotecnologia Vegetal, e o sítio S2 está situado entre a pista principal do Aeroporto Internacional Salgado Filho e a rodovia BR116, em Porto Alegre, onde existe uma população de *T. pallida* var. *purpurea*. Bimestralmente, de agosto de 2017 a junho de 2018, foram coletados 20 ramos com botões florais em cada sítio, totalizando seis períodos de amostragem. Após cada coleta, os ramos foram fixados em etanol/ácido acético (3:1 v:v) por 24 h e armazenados em etanol 70% sob refrigeração. Para cada sítio, foram analisadas ao microscópio óptico (400x) dez lâminas para a frequência de MCN (MCN/100 tétrades) e dez para a frequência de AP (células abortadas/100 células), a partir da contagem de 300 tétrades e 300 células por lâmina, respectivamente. Como os dados de MCN e AP não atenderam aos pressupostos de normalidade pelo teste de Shapiro Wilk ($p=0,05$), os mesmos foram transformados por $\ln 1$ e diferenças entre sítios foram analisadas pelo teste t de amostras independentes ($p=0,05$). A relação entre as frequências de MCN e AP foi avaliada pelo teste de correlação de Pearson ($p=0,05$). As médias das frequências de MCN em S1 (2,22) e S2 (4,41) diferiram significativamente entre si ($p<0,001$). As médias das frequências de AP também diferiram significativamente entre os sítios (S1: 3,02; S2: 5,94) ($p<0,001$). O teste de correlação de Pearson indicou uma relação positiva entre as frequências de MCN e AP ($r=0,627$; $p=0,05$). Os resultados indicam que S2 apresentou maior potencial tóxico por meio dos testes de MCN e AP. A continuidade da investigação por um maior período se faz necessária para determinar com maior precisão a relação entre os parâmetros analisados.

Palavras-chave: Biomonitoramento. Genotoxicidade. Qualidade Ambiental. Trad-MCN. Viabilidade Polínica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: miyabetakeshi@gmail.com e annette@feevale.br

CIÊNCIAS DA VIDA - BIOMEDICINA

A HEMÓLISE COMO FATOR INTERFERENTE EM PARÂMETROS BIOQUÍMICOS

Luma Carolina Santos da Silva¹; Grazieli Ferreira Camargo ¹; Camilla Lazzaretti ²

A fase pré-analítica é responsável por cerca de 70% do total de erros ocorridos nos laboratórios de análises clínicas. Sabe-se que, durante a coleta e o processamento de amostras um dos fatores de erro é a hemólise, definida como o rompimento e extravasamento do conteúdo intracelular dos eritrócitos. O aspecto avermelhado no soro ou plasma se dá principalmente pela liberação da proteína hemoglobina contida nas hemácias podendo este conteúdo ser dosado simultaneamente com os analitos de interesse. Este processo pode ocorrer durante a centrifugação ou sedimentação espontânea do tubo sanguíneo. Os fatores específicos que podem desencadear este evento são: (i) técnica inadequada de flebotomia (aplicação do torniquete, antisepsia, punção venosa e homogeneização da amostra); (ii) centrifugação e preparo incorreto, (iii) o transporte ou armazenamento impróprio da amostra. O objetivo do estudo foi identificar os principais exames bioquímicos que sofrem interferência através da hemólise. Metodologia: Foi realizada uma revisão da literatura nas bases de dados: “Pubmed, Scielo e manuais da SBPC”. Os descritores utilizados foram: “hemólise” e “exames bioquímicos”. Os resultados obtidos mostraram que a hemólise interfere principalmente na dosagem dos analitos bioquímicos a seguir aumentando seus níveis: (i) Potássio; (ii) Transaminase glutâmico oxalacética (TGO); (iii) Fosfatase alcalina; (iv) Desidrogenase láctica; e (v) Magnésio. Entretanto, na dosagem de insulina (realizada por testes imunológicos) nota-se uma diminuição. Com base na pesquisa realizada, compreende-se que o setor de bioquímica é um dos mais afetados. Deste modo, para evitar este fator interferente, percebe-se a importância do treinamento da equipe de coleta, bem como manter um programa de qualidade laboratorial que institua os procedimentos operacionais padrão a serem seguidos.

Palavras-chave: Fatores interferentes. Hemólise. Parâmetros bioquímicos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luuma_cs@hotmail.com e 1905.camillalazzaretti@cneec.br

ABORDAGENS CRIATIVAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM RECURSO EDUCACIONAL PARA O ENSINO DOS ASPECTOS BÁSICOS DE TRADUÇÃO GÊNICA

Juliana Machado Kayser¹; João Miguel Menezes Dutra ¹; Caroline Carraro¹; Antonio Remy Machado de Castilhos¹; Cláudio Felipe Kolling Da Rocha²

Processos biológicos a nível molecular são de difícil compreensão para o aluno. Dentre estes processos, se destaca a tradução gênica, uma vez que apresenta diferentes componentes interagindo para formar uma proteína. O objetivo deste trabalho foi propor um recurso educacional que permitisse ao aluno visualizar a relação entre aminoácido e códon, princípios de pareamento códon e anticódon, especificidade do RNAt e tradução de proteína. Dentro do projeto de ensino Integração Fisiológica, cada aluno propôs assuntos relacionados às disciplinas básicas da saúde, considerados de difícil compreensão. Selecionou-se o recorte tradução gênica dentro do assunto síntese proteica. Ao longo de quatro sessões de brainstorming, diferentes recursos educacionais foram propostos para facilitar o aprendizado do assunto. Dentre os recursos propostos, optamos por criar, a partir de modelo 3D, uma sequência de aminoácidos que forme uma proteína simples para auxiliar o processo. As peças a serem confeccionadas representam os componentes da tradução gênica, sendo os seguintes: ribossomo, RNAm, RNAt, diferentes códons, anticódon e aminoácidos. O ribossomo se desloca para o próximo códon ao passo que se encaixam os anticódon, gerando a cadeia de aminoácidos. A molécula de RNAt transporta os anticódon correspondentes aos códon da fita de RNAm. Os anticódon complementares aos códon se ligam na subunidade maior do ribossomo e passam através dele, como se fosse um trilho, onde uma cadeia polipeptídica é estruturada com seus respectivos aminoácidos. No final do processo, a proteína simples estará formada e só restará a cadeia polipeptídica. A aplicação de metodologias alternativas para elucidar a tradução gênica, como modelos 3D, permite otimizar o aprendizado em sala de aula e estimular o raciocínio lógico por parte dos alunos.

Palavras-chave: Metodologia ativa. Recursos educacionais. Tradução gênica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ju.kayser@hotmail.com e claudiodarocha@feevale.br

ADSORÇÃO DE CROMO HEXAVALENTE E AZUL DE METILENO EM CARVÃO ATIVADO DE ACÁCIA NEGRA

Luiza Santos Machado¹; Vitória Caroline Rodrigues¹; Diego Vittorassi¹; Deniz Diniz da Costa¹; Angela Beatrice Dewes Moura²; Olyr Celestino Kreuz²

No Brasil, a acácia-negra é plantada comercialmente no Estado do Rio Grande do Sul, com o envolvimento de centenas de produtores, tornou-se uma atividade econômica e social. A madeira deste cultivo é destinada para a produção de lenha, carvão vegetal e mais recentemente, carvão ativado. Carvão ativado é um material carbonáceo bastante poroso e adsorvente de eficácia comprovada na remoção de metais pesados e outros compostos tóxicos de efluentes industriais. Esta característica está relacionada à área superficial do material e à morfologia da matéria prima utilizada para sua obtenção. As propriedades adsorptivas são utilizadas para a separação de compostos indesejáveis, purificação e remoção de poluentes em líquidos. O cromo é um elemento químico presente na forma hexavalente em processos industriais, sendo considerado tóxico e cancerígeno para o ser humano. O azul de metileno é um composto utilizado como medicamento e corante industrial, entretanto sua exposição aguda pode ocasionar intoxicações. Levando em conta estes aspectos, o objetivo deste trabalho é mostrar e comparar a adsorção de cromo hexavalente ($K_2Cr_2O_7$) e azul de metileno pelo carvão ativado de acácia negra. Para a realização dos ensaios foram utilizados 0,5g de carvão ativado de acácia negra com a granulometria de 100 MESH, adicionado a 100ml de 5 soluções de dicromato de potássio com concentrações de 100 a 500 mg/L. Os experimentos foram realizados em pH 2, ajustado com HCl, e o tempo de exposição do carvão ao meio foi de 30 min, sob agitação mecânica. As soluções finais pós-agitação foram filtradas e suas concentrações resultantes foram determinadas através de espectroscopia UV/VIS com difenilcarbazida, de acordo com a metodologia de APHA (1995). Nos ensaios com azul de metileno, 0,5g de adsorvente foram expostos a 100 mL de 5 concentrações de solução de azul de metileno de 500 a 2500 mg/L durante 30 minutos. Ao final das análises, as amostras foram filtradas e lidas no espectrofotômetro no comprimento de onda de 665nm. Os resultados evidenciaram que o carvão ativado adsorveu muito bem tanto o dicromato de potássio, quanto o azul de metileno, tendo em vista que as concentrações das soluções utilizadas foram elevadas. Para os compostos a adsorção do carvão ativado atingiu mais de 90%, evidenciando assim as boas características adsorptivas do carvão ativado de Acácia Negra.

Palavras-chave: Acácia Negra. Adsorção. Azul de metileno. Carvão Ativado. Cromo hexavalente.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luizasantasm@yahoo.com.br e angelab@feevale.br

ASSOCIAÇÃO DE POLIMORFISMOS DO GENE APOE COM PERFIL LIPÍDICO DE PACIENTES HIV POSITIVOS EM TERAPIA ANTIRRETROVIRAL (TARV)

Karhen Witgen Teixeira¹; Marina Denise Araujo Orguin¹; Sabrina Esteves de Matos Almeida²

Sabe-se que o próprio vírus da imunodeficiência humana (HIV) altera de maneira negativa o perfil lipídico de seu portador; efeito o qual pode se intensificar com o início do tratamento antirretroviral. O gene Apolipoproteína E (APOE) é responsável pelo transporte de colesterol e outros lipídios na corrente sanguínea e possui três variantes genéticas: $\epsilon 2$, $\epsilon 3$ e $\epsilon 4$. O primeiro é associado à proteção contra dislipidemia, o segundo é considerado neutro e o último é associado à pré-disposição para o desenvolvimento do distúrbio bioquímico. O estudo de polimorfismos associados a distúrbios metabólicos em indivíduos soropositivos para HIV é de grande importância, uma vez que portadores das variantes genéticas $\epsilon 2$ e $\epsilon 4$ podem apresentar alterações no perfil lipídico como efeito adverso à TARV, aumentando o risco do desenvolvimento de doenças metabólicas. O objetivo deste foi investigar a possível associação dos polimorfismos $\epsilon 2$ e $\epsilon 4$ do gene APOE, com o uso de TARV, no desenvolvimento de dislipidemia em pacientes HIV positivos. Foram selecionados 64 indivíduos HIV positivos em tratamento com TARV, maiores de 18 anos, que frequentavam uma Unidade Básica de Saúde no município de Porto Alegre nos anos de 2010 e 2011. Os polimorfismos foram identificados utilizando sondas TaqMan por qPCR StepOne® - Applied Biosystems® no Laboratório de Microbiologia Molecular da Universidade Feevale. As médias de cada parâmetro lipídico, pré e pós terapia, foram avaliadas por Welch's test (ANOVA). 52 pacientes são portadores dos alelos $\epsilon 3/\epsilon 4$ e 12 $\epsilon 2/\epsilon 4$. As médias de colesterol total (CT) e triglicerídeos (TRI) para $\epsilon 2/\epsilon 4$ não apresentaram diferenças significativas pré e pós terapia. Contudo observa-se um aumento da lipoproteína de alta densidade (HDL-C) pós-TARV ($p=0,0315$, IC=95%). Para o genótipo $\epsilon 3/\epsilon 4$, HDL-C aumentou significativamente após o uso da terapia ($p<0,0001$), no entanto não observamos aumento significativo para CT e TRI. Os indivíduos $\epsilon 3/\epsilon 4$ apresentaram um aumento significativo de HDL-C quando comparados entre aqueles que fazem uso de Inibidores de Protease e aqueles que usam Efavirenz, $p=0,0186$ e $p<0,0001$ respectivamente, contudo, os demais parâmetros não apresentaram significância. Apesar de não haver significância estatística, podemos observar um leve aumento dos níveis lipídicos após o tratamento. Estes resultados podem ser influência de um n amostral baixo, como também o período entre os dois exames não ter sido suficiente para observarmos um aumento significativo.

Palavras-chave: APOE. HIV. Perfil lipídico. TARV.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: karhenwteixeira@icloud.com e sabrinae@feevale.br

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÁCIDO PIROLENHOSO DE CORYMBIA CITRIODORA FRENTE A STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Ana Paula Pustay¹; Mayara de Paula Borba¹; Jéssica Ribeiro Wagner¹; Fabiana Tais de Souza Hack¹; Nicole Mariele Santos Röhne¹; Olyr Celestino Kreutz²; Simone Ulrich Picoli²

O ácido pirolenhoso (AP), também chamado de licor pirolenhoso ou fumaça líquida é utilizado desde épocas ancestrais no Japão, sendo que é na agricultura, como fertilizante, um dos seus usos mais conhecidos. Por outro lado, este produto oriundo da condensação da fumaça resultante da queima da madeira tem sido estudado como antibacteriano, antifúngico e antiviral. Neste sentido, o presente estudo avaliou a atividade antibacteriana do AP frente à *Staphylococcus aureus* selvagem e com mecanismos de resistência aos antibióticos. Foi realizado o teste de disco difusão no qual uma suspensão de cada bactéria, ajustada à escala de 0,5 McFarland, foi semeada em ágar Mueller Hinton. Foram aplicados discos de papel filtro estéril (6 mm) em triplicata sobre os quais foram depositados 10 µL de AP de *Corymbia*. Foram utilizadas duas frações de AP: uma obtida por condensação desde a temperatura ambiente (TA) até 300°C e outra obtida a partir de 300°C até 450°C. Após incubação, 35°C/24 h, foi realizada a leitura dos diâmetros dos halos. Observou-se que ambos os APs foram ativos sobre *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 (selvagem) produzindo halos de 9 mm (TA-300°C) e 15,6 mm (300-450°C). De modo semelhante, em *Staphylococcus aureus* resistente à metilina (MRSA) os halos foram 10,3 mm (TA-300°C) e 17,6 mm (300-400°C). Quando o mecanismo de resistência presente foi MLSb, somente o AP produzido de 300-450°C revelou potencial ação antibacteriana (halo 16,6 mm). Assim, foi possível constatar que o AP obtido entre 300 a 450°C apresenta maior bioatividade contra as bactérias estudadas, quando comparado com o AP obtido até 300°C. São necessários ensaios de concentração inibitória mínima (CIM) para determinar a concentração de AP necessária para inibir os diferentes *Staphylococcus*, além de testes de concentração bactericida mínima (CBM) para determinação da menor concentração capaz de matar essas bactérias.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*. Ácido pirolenhoso.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: appustay@hotmail.com e ockreutz@feevale.br

AUSÊNCIA DO VÍRUS DA HEPATITE E (HEV) EM AMOSTRAS AMBIENTAIS NO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL

Micheli Filippi¹; Juliana Schons Gularte¹; Ana Karolina Eisen¹; Fernanda Gil de Souza ¹; Meriane Demoliner ¹; Viviane Girardi ¹; Fernando Rosado Spilki²; Marcelo Pereira de Barros²

A falta de cobertura de saneamento básico favorece a disseminação de agentes etiológicos causadores de diversas zoonoses de importância global, principalmente as que tem como principal forma de transmissão o consumo de água e alimentos contaminados. O vírus da Hepatite E (HEV) pertence à família Hepeviridae constituindo a espécie Orthohepevirus A, a qual compreende quatro genótipos. Os genótipos 1 e 2 infectam apenas humanos e o 3 e 4 infectam tanto humanos quanto outros animais, como suínos e coelhos. Em humanos, este vírus pode causar hepatites agudas, principalmente em adultos jovens que vivem em regiões que apresentam condições sanitárias inadequadas. Em suínos, as infecções hepáticas ocorrem normalmente de forma subclínica. A via de transmissão fecal-oral favorece a dispersão da infecção já que mesmo em situações assintomáticas são eliminadas pelas fezes cargas virais elevadas que podem chegar até corpos hídricos, e essa contaminação pode se espalhar pelo escoamento superficial. A água contaminada pelas fezes de suínos é um importante meio de propagação, onde a mesma pode reter partículas virais. Já os bivalves presentes nesses ambientes, podem filtrar e reter vírus em níveis ainda mais altos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a presença de HEV em matrizes ambientais do litoral norte do Rio Grande do Sul. As amostras foram coletadas sazonalmente (outubro de 2016, janeiro, abril e julho de 2017) em 8 praias localizadas no litoral norte do estado do Rio Grande do Sul. Foram analisadas amostras de água concentradas utilizando o método de ultracentrifugação e moluscos bivalves retirados da concha e o corpo macerado e diluído em Meio Essencial Mínimo (E-MEM). Posteriormente, foi realizada a técnica de RT-PCR e nested PCR, dois conjuntos de oligonucleotídeos degenerados foram projetados para amplificar HEV ORF1. O produto resultante foi submetido a técnica de Eletroforese em Gel de Agarose e visualizado em luz UV. Todos os procedimentos foram acompanhados da inclusão de um controle positivo para genoma de HEV e controles negativos. Ao final da análise os resultados mostraram-se todos negativos para HEV. Diferentes fatores podem influenciar na presença do vírus no ambiente, como os níveis de criação de suínos na região.

Palavras-chave: Bivalves. Corpos hídricos. Hepatite E. Suínos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: michelifilippi@hotmail.com e fernandors@feevale.br

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE BIOQUÍMICA IN VIVO DE UM COMPOSTO COM POTENCIAL ANTIPSICÓTICO, PT-31

Nathália Pulz Maus¹; Gabriel da Costa Berna¹; Thalia Emmanoella Sebulsqui Saraiva¹; Eliane Dallegrave¹; Fernando Bertoldi de Oliveira¹; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues¹; Andresa Heemann Betti²; Gunther Gehlen²

A esquizofrenia é uma síndrome que acomete mais de 21 milhões de pessoas, com uma taxa de sobrevivência diminuída em 20 anos, quando comparado à população em geral, devido ao grande índice de suicídio e ao desenvolvimento precoce de doenças cardiovasculares e metabólicas. O tratamento é estruturado através de fármacos antipsicóticos típicos e atípicos. Porém, há uma deficiência sobre o tratamento dos sintomas cognitivos e negativos, representados por isolamento social e problemas atencionais, afetando o comportamento e o desempenho do esquizofrênico, uma vez que a doença é incapacitante. Além disso, cerca de 80% dos indivíduos em tratamento cessam o uso dos antipsicóticos devido às reações adversas. Obesidade e hiperglicemia são alguns dos preocupantes sintomas desencadeados na síndrome metabólica, acometidos com o uso de antipsicóticos. Mesmo com uma forte predisposição à indução de alterações metabólicas, fármacos atípicos estão entre os fármacos mais vendidos do mundo na última década. De fato, não existe uma evolução significativa de antipsicóticos que tratem de forma eficaz a esquizofrenia, tornando de grande importância a busca por novos fármacos que possuam um potencial antipsicótico, livre de toxicidade e com reações adversas mínimas. Dentro deste contexto, nosso grupo de pesquisa vem realizando a avaliação pré-clínica de uma nova molécula com potencial antipsicótico, PT-31. O presente estudo tem como objetivo avaliar a toxicidade bioquímica in vivo desta molécula após tratamento subcrônico em camundongos. Este estudo segue a normativa 407 da OECD (2008). Camundongos fêmeas, espécie Balb C, provenientes do Biotério da Universidade Feevale foram tratadas diariamente por 28 dias com volumes de 1 mL/100g por via oral/gavagem. Os animais foram divididos em quatro grupos. O primeiro grupo recebeu apenas salina; os demais, PT-31 em 3 diferentes doses: 10 mg/kg (mínima dose efetiva nos testes farmacológicos), 20 mg/kg e 40 mg/kg, conforme preconizado pela normativa. No 29º dia os animais foram eutanasiados para coleta de sangue para realização das análises bioquímicas: avaliação da função cardíaca (CK), hepática (TGO, TGP e fosfatase alcalina), renal (uréia, creatinina e ácido úrico), perfil lipídico (colesterol e frações, triglicerídeos), perfil glicêmico (glicose) e, por fim, estado nutricional dos camundongos (proteínas totais e albumina). A análise destes dados está em andamento.

Palavras-chave: Antipsicóticos. Esquizofrenia. Síndrome metabólica. Doenças cardiovasculares.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nathalia.maus@gmail.com e andresa@feevale.br

AVALIAÇÃO DE CITOTOXICIDADE DE EXTRATO HEXÂNICO DE *Hypericum denudatum* EM CÉLULAS DA LINHAGEM VERO POR ENSAIO DE VIABILIDADE MITOCONDRIAL

Débora Couto da Rosa¹; Karoline Schallenberger¹; Francini Pereira da Silva¹; Rafaela Knak dos Santos¹; Alexandre de Barros Falcão Ferraz¹; Juliane Deise Fleck²

As espécies do gênero *Hypericum* são conhecidas por seu potencial biológico medicinal analgésico, antidepressivo, antimicrobiano, entre outros. Dentro deste gênero, pertencente à família Hypericaceae, existem cerca de 480 espécies, incluindo o *H. denudatum*, conhecido como alecrim-bravo, o qual é encontrado na região sul do Brasil. Tendo em vista o potencial farmacológico do gênero, este estudo tem o objetivo de avaliar a citotoxicidade do extrato hexânico de *H. denudatum* em células da linhagem vero, de origem renal do macaco verde da África (*Cercopithecus aethiops*), visando determinar a máxima concentração não tóxica, para posterior avaliação de seu potencial antiviral. O ensaio por MTT (brometo de 3-[4,5-dimetil-tiazol-2-il]-2,5-difenil-tetrazólio) se mostra favorável, devido à sua interação mitocondrial, formando cristais de formazano no interior das células metabolicamente ativas, indicando conseqüentemente, a viabilidade celular. Assim, células da linhagem Vero previamente plaqueadas em microplacas de 96 poços, foram expostas as diluições seriadas do extrato (0,03 µg/mL a 30 µg/mL) em triplicata, e incubadas à 37°C em estufa de CO₂ pelos períodos de 24, 48, 72 e 120 horas, sendo realizados três experimentos independentes para cada período analisado. Encerrado o tempo de incubação, foi acrescentado MTT e as placas voltaram novamente à estufa por 2 horas. Dado o tempo de interação do MTT com as células, foi adicionado DMSO (dimetilsulfóxido), para solubilização dos cristais de formazano formados, permitindo sua quantificação através da espectrofotometria (570nm) devido à mudança de coloração pela formação dos cristais. Posteriormente, foi realizado o cálculo das concentrações que reduziram em 50% a viabilidade celular (CC50), através da curva de regressão não linear (exponencial) gerada pelos valores fornecidos pela espectrofotometria, sendo assim, a CC50 do composto no período de 24 horas foi de 67,67 µg/mL, no experimento de 48 horas a concentração da CC50 foi de 17,53 µg/mL, em 72 horas foi de 15,17 µg/mL e em 120 horas de 4,74 µg/mL. Dado os resultados, é possível concluir que o *H. denudatum* apresentou comportamento tóxico de acordo com os tempos de exposição avaliados, ou seja, quanto maior o período em que as células foram submetidas ao composto, menor a CC50 obtida, contudo, novos testes deverão ser realizados com concentrações do extrato acima de 30 µg/mL, uma vez que no ensaio de 24 horas a CC50 foi de 67,67 µg/mL.

Palavras-chave: CC50. Cristais de formazano. MTT. Viabilidade celular.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: deboora.couto@hotmail.com e julianefleck@feevale.br

AVALIAÇÃO DE DANOS NO DNA EM TRABALHADORES DE CARVOARIAS DO RIO GRANDE DO SUL

Isabela Ritter Ott¹; Andrya Boaro¹; Rafael Machado de Souza¹; Paulo José Zimmermann Teixeira¹; Luciano Basso da Silva²

Durante a produção de carvão vegetal ocorre a emissão de poluentes os quais podem ser tóxicos aos trabalhadores. No estado do Rio Grande do Sul, a produção de carvão vegetal ocorre forma rudimentar, com a utilização da mão de obra humana e exposição direta com a fumaça e o pó de carvão, muitas vezes sem a utilização de equipamentos de proteção individual. Alguns estudos demonstram que a exposição à fumaça resultante da carbonização da madeira pode resultar em danos citogenéticos. O presente trabalho tem como objetivo avaliar danos no DNA de trabalhadores de carvoarias. Os carvoeiros foram recrutados nos municípios de Ivoti, Lindolfo Collor e Presidente Lucena. O grupo controle foi composto por trabalhadores das áreas de ensino e comércio, que não sofrem exposição ocupacional a agentes genotóxicos conhecidos. Os dados para o estudo foram obtidos por meio da aplicação de questionário, para obtenção de dados a respeito de gênero, idade, hábitos de fumo, ingestão de bebidas alcoólicas e tempo de exposição. Os indivíduos cederam uma amostra de células da mucosa oral, e foram preparadas lâminas para aplicação da coloração de Feulgen e contracoloração Fast Green. Um total de 2.000 células foi analisado por indivíduo, avaliando a presença de micronúcleos (MN) e outras anormalidades nucleares, tais como, brotamento, binucleação e cariorrexe. Os resultados preliminares, obtidos a partir da análise de doze indivíduos, não demonstram diferenças significativas entre carvoeiros e o grupo controle. Portanto, até o momento, a exposição ocupacional dos carvoeiros não parece aumentar as taxas de danos no DNA de células da mucosa oral.

Palavras-chave: Biomarcadores. Exposição Ocupacional. Genética Toxicológica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: isaott@terra.com.br e lucianosilva@feevale.br

AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE VITAMINA D EM CRIANÇAS ATENDIDAS EM UM LABORATÓRIO DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS

Luciana de Lima¹; Eloir Dutra Lourenço²

Introdução: A deficiência de vitamina D em crianças pode ocasionar diferentes patologias como raquitismo congênito, crânio tabes, retardo no crescimento, desenvolvimento de neoplasias, doenças alérgicas, cardiovasculares, autoimunes, dentre outras. **Objetivo:** Avaliar os níveis de vitamina D em crianças entre 0 e 10 anos de idade atendidas em um Laboratório da Região do Vale dos Sinos/RS, classificando os níveis séricos em suficiente, insuficiente e deficiente, avaliando qual faixa etária e qual estação do ano houve maior índice de hipovitaminose D. **Metodologia:** Estudo transversal, retrospectivo e com análise de dados obtidos através de prontuários de 1041 pacientes de um Laboratório da Região do Vale dos Sinos/RS. **Resultados:** Do total dos pacientes, 45,1% apresentaram níveis suficientes, 42,6% insuficientes e 12,3% níveis deficientes de 25(OH)D. Em relação a faixa etária, as crianças entre 7 e 10 anos tiveram maiores níveis de hipovitaminose D (69,4%) em comparação às crianças entre 4 e 6 (58,4%) e entre 0 e 3 (41,7%). A hipovitaminose D também pôde ser observada em mais da metade dos pacientes que fizeram dosagem de 25(OH)D no outono (56,4%), inverno (63,3%) e primavera (66,1%) quando comparados ao verão (33,7%). No verão observamos valores médios de 25(OH)D de $40,35 \pm 7,24$, em relação a primavera ($28,26 \pm 9,85$, $p < 0,05$), outono ($29,86 \pm 10,01$, $p > 0,05$) e inverno ($29,12 \pm 9,54$, $p < 0,05$). **Conclusão:** Verificou-se alta prevalência de hipovitaminose D principalmente em crianças acima de 7 anos de idade, especialmente nas estações mais frias do ano. Com isso, destaca-se importante a exposição aos raios solares, além da suplementação de 25(OH)D desde a infância evitando, assim, o desenvolvimento de doenças principalmente ósseas.

Palavras-chave: Estações do ano. Hipovitaminose D. Infância.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luciana_limade@hotmail.com e eloirdl@feevale.br

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UMA METODOLOGIA ANALÍTICA PARA A DETERMINAÇÃO DE 25-HIDROXIVITAMINA D3 EM SALIVA POR LC-MS/MS

Andiara do Carmo Artmann¹; Marina Venzon Antunes²

A vitamina D é um hormônio esteroide que participa de diversos processos biológicos, cuja deficiência tem sido relacionada ao desenvolvimento de doenças. A estimativa de seus níveis é realizada a partir da quantificação sérica do metabólito 25-hidroxitamina D3 (25(OH)D3). Estima-se que a fração livre 25(OH)D3 seja apenas 0,1% da sua totalidade, onde segundo a hipótese do hormônio livre, proteínas da fração livre são capazes de entrar nas células e exercer seus efeitos biológicos. A saliva tem sido proposta como uma amostra alternativa na determinação de frações livres de fármacos, surge então a proposição do uso dela como amostra complementar na dosagem de 25OHD3. O presente estudo tem como objetivo desenvolver e validar uma metodologia analítica para determinação da 25OHD3 em amostras de saliva empregando a cromatografia líquida de alta eficiência associada à espectrometria de massas sequencial (LC-MS/MS). As amostras controle e calibradores foram preparadas com a adição do padrão de 25(OH)D3 em saliva sintética em diferentes concentrações. Para a análise, 1 ml da amostra foi adicionado de 50 µl de padrão interno (25OHD3-D6 0,15 ng/mL) e 2 mL de acetonitrila. Após, foi realizada extração em fase sólida em cartucho Strata X, ambientado com metanol e água. Após aplicação da amostra diluída em acetonitrila, foi realizada lavagem com 2mL de água e 2mL de uma solução metanol:água (7:3;v:v). O extrato foi eluído com duas alíquotas de 0,7 ml de acetato de etila e evaporado a 45°C. O extrato seco foi derivatizado com 4-fenil-1,2,4-triazolina-3,5-diona (PTAD) à 0,5 ng/mL durante 15 min a 48 °C, seguido de precipitação com 40 µl de etanol e nova evaporação. O extrato foi retomado com 70 µl de fase móvel e 10 µl injetados no LC-MS/MS. A separação foi realizada em coluna Acquity BEH C18(150 x 2,1mm, 1,7µm), a fase móvel de 0,1% de ácido fórmico em água e 0,1% de ácido fórmico em metanol (25:75,v:v), à 0,2 mL min⁻¹. Utilizada fonte de ionização electrospray (EIS) no modo positivo, com monitoramento das transições de quantificação (m/z) 298→558 e 298→564 para 25(OH)D3 e PI respectivamente. O tempo de corrida foi de 5 min, com retenção da 25(OH)D3 e PI em 3,11 e 3,9 min respectivamente. O método foi linear entre 1 e 50 pg/ml (r²=0,994), preciso CV <15% intra e inter ensaio e exato (85–115,0%), com rendimento da extração médio de 85%. Testes como efeito matriz e estabilidade de bancada ainda serão testados e posteriormente o método será aplicado em amostras clínicas.

Palavras-chave: 25-HIDROXIVITAMINA D3. Saliva. LC/MS/MS.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: andiara.carmo@hotmail.com e marinaantunes@feevale.br

DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE ARBOVIROSES.

Ana Gláucia Antunes de Lima ¹; Ariane Winck dos Santos¹; Tiago Santos Carvalho²

Nos últimos anos a dengue, o zika vírus e a febre chikungunya tornaram-se importantes arboviroses em termos de mortalidade e morbidade. Acometendo milhares de pessoas e principalmente em países tropicais, onde as condições climáticas e fatores ambientais favorecem a proliferação do *Aedes aegypti* (mosquito vetor). Como ainda não existem vacinas que garantam a resistência da imunidade e os sintomas são comuns a outras doenças, o diagnóstico precoce e confiável se estabelece como fator fundamental ao tratamento e ao controle de epidemias. Nesse contexto, o objetivo desta revisão da literatura abordará o diagnóstico laboratorial de arboviroses, onde serão analisados documentos escritos (artigos científicos), referentes ao assunto, publicados nos últimos anos. A seleção dos artigos ocorreu a partir dos critérios de inclusão: encontrar-se na íntegra e nos idiomas português, inglês e/ ou espanhol, publicados em periódicos científicos, em Base de Dados Online: Pubmed, Scielo, e Google Acadêmico. A pesquisa mostrou que no Brasil, para diagnóstico das arboviroses são utilizados exames como sorologia e identificação de anticorpos para o diagnóstico da dengue e chikungunya, e o PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) indicado para a detecção do vírus zika nos primeiros dias da doença. Os testes sorológicos IgM e IgG também identificam anticorpos na corrente sanguínea. Para o diagnóstico da dengue também se aplica a Prova do Laço, que consiste em avaliar a fragilidade capilar e pode refletir a queda do número de plaquetas. É possível concluir que o desenvolvimento de testes diagnósticos específicos, de fácil execução e com custos acessíveis, com capacidade de garantir a identificação precoce da infecção viral, constitui-se como uma prioridade para a prevenção das formas graves e crônicas das doenças causadas pelas arboviroses.

Palavras-chave: Arboviroses. Dengue. Diagnóstico laboratorial. Febre Chikungunya. Zika vírus.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: glacialima.antunes@hotmail.com e tiagocarvalho@feevale.br

DOENÇA DE ALZHEIMER: ESTIMATIVAS EM USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE OSÓRIO/RS

Cristiano Serrano Tubelo Filho¹; Gabriel Corteze¹; Camilla Lazzaretti²

Introdução: A doença de Alzheimer (DA) é uma patologia neurodegenerativa progressiva altamente prevalente em idosos, e caracteriza-se por perda de memória recente e demência. Estes sintomas são ocasionados por atrofia cortical e hipocampal, resultantes da morte de neurônios colinérgicos, seguido de alteração da proteína tau, bem como o acúmulo do peptídeo β -amilóide. **Objetivo:** O estudo teve por pretensão avaliar a prevalência e incidência de DA em indivíduos idosos de ambos os sexos usuários do SUS de Osório/RS de 01 de janeiro de 2009 até 31 de dezembro de 2016. **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. A análise dos dados se deu por meio de valores absolutos e porcentagem do total da amostra. **Resultados:** Verificou-se no período entre 2009 e 2016, 10.497 pacientes de ambos os sexos e acima de 60 anos cadastrados no sistema, sendo 5.689 mulheres (54,20%), e 4.628 homens (44,09%). Na mesma faixa de tempo, observou-se a prevalência da DA, encontrando-se 333 (3,17%) casos no total, sendo 225 (2,14%) no sexo feminino e 108 (1,02%) casos do masculino. Com relação à incidência no ano de 2010, verificou-se apenas 2 (0,07%) casos de DA relatados, ambos eram mulheres. Já em 2011 foram descritos 50 (1,11%) casos, pelo qual 40 (0,89%) foram no sexo feminino e 10 (0,22%) no masculino. No ano de 2012 foram registrados 31(0,51%) mulheres e 37 (0,61%) homens. Em 2013, 72 (0,99%) casos foram apontados, com 53 (0,73%) mulheres e 19 (0,26%) homens. Em 2014 foram encontrados 47 (0,56%) indivíduos, sendo 29 (0,34%) mulheres e 18 (0,21%) homens. Para o ano de 2015 foram registrados 43 (0,45%) indivíduos, sendo 32 (0,33%) mulheres e 11 (0,11%) homens. E finalmente no 2016, obteve-se 51 (0,48%) casos, do qual 38 (0,36%) eram do sexo feminino e 13 (0,12%) do sexo masculino. **Conclusão:** o ano de 2012 foi o de maior incidência com relação a esta doença dentre os analisados. A prevalência de DA mostrou-se, aparentemente, maior em quantidade no sexo feminino com relação ao masculino. Com este estudo, maiores políticas públicas para indivíduos com a doença de Alzheimer podem ser instituídas para a melhora da qualidade de vida destas pessoas.

Palavras-chave: Alzheimer. Idosos. Prevalência. Incidência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cristubello98@gmail.com e 1905.camillalazzaretti@cneec.br

ELABORAÇÃO DE UM RECURSO EDUCACIONAL COM DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TRIDIMENSIONAL SOBRE A DIAPEDESE EM IMUNOLOGIA

Jaqueline Rhoden¹; Isadora Ritter Müller¹; Daniela Fernanda Pigozzo¹; Claudio Felipe Kolling Da Rocha²

O sistema imune é composto por uma rede de órgãos, células e moléculas que juntas buscam manter a homeostase do organismo. Em um quadro de infecção, vasodilatadores produzidos provocam o afrouxamento das junções entre as células endoteliais e os fagócitos (macrófagos) atravessam a barreira endotelial com o intuito de combater o patógeno presente, processo chamado de diapedese. Sendo um processo de difícil visualização e compreensão, o objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de material didático em três dimensões, com diferentes cores e texturas para cada etapa, auxiliando para um melhor aprendizado. A partir dos conhecimentos adquiridos nas disciplinas básicas, os alunos participantes do Projeto de Integração Fisiológica foram desafiados, em grupos, a sugerir uma metodologia relacionada ao conteúdo específico de uma disciplina e na qual apresentaram dificuldades de aprendizagem. Através de sessões de brainstorming, ideias e assuntos foram discutidos para a resolução do problema. Até o momento, atingimos como resultado parcial a solução do nosso problema inicial que será a impressão de modelos tridimensionais de células do sistema imune e estrutura de vaso sanguíneo relacionado ao processo de diapedese. Para isso, as peças serão desenhadas em modelo 3D, com espaços e diferentes texturas, onde cada célula possa passar do espaço vascular para o tecido infectado e desempenhar a sua resposta imune. Como perspectivas deste projeto, desenharemos todas as peças necessárias para o processo com o auxílio do software Fusion 360 e, após as mesmas serão impressas em uma impressora tridimensional. Além disso, serão desenvolvidos protocolos para aplicação em sala de aula e o recurso educacional será validado com o professor responsável pela disciplina.

Palavras-chave: Metodologia ativa. Diapedese. Impressão 3D.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jaqueline.rhodenjr@gmail.com e claudiodarocha@feevale.br

IMPACTO DA DIETA HIPERPALATÁVEL NO METABOLISMO CEREBRAL DE GLICOSE IN VIVO

Luiza Santos Machado¹; Guilherme Schu¹; Samuel Greggio¹; Gianina Teribele Venturin¹; Aline Rigon Zimmer¹; Jaderson Costa da Costa¹; Eduardo Rigon Zimmer²; Sarah Wehle Gehres²

A obesidade é, atualmente, um problema de saúde pública mundial, e sua associação com diversas condições patológicas é bem conhecida. Dados epidemiológicos recentes indicam que ela também é um fator de risco para o desenvolvimento de doenças neurodegenerativas, incluindo a Doença de Alzheimer. Contudo, os mecanismos patológicos que conectam essas duas condições ainda não estão elucidados. As evidências apontam para uma desregulação do metabolismo de glicose, bem como defeitos na sinalização de insulina, e inflamação central e periférica. O objetivo deste trabalho foi utilizar um modelo murino de obesidade induzida por dieta para estudar as mudanças no metabolismo de glicose cerebral. Camundongos C57BL/6J machos de 45 dias de idade foram submetidos a dieta hiperpalatável (DHP) durante um período de quatro meses. Eles foram então submetidos a um exame de microtomografia por emissão de pósitrons (microPET) com [18F]FDG, uma molécula radioativa análoga da glicose. As informações sobre o metabolismo cerebral de glicose obtidas com esse exame foram utilizadas para montar uma rede metabólica cerebral. O peso dos animais foi monitorado regularmente durante o protocolo e um teste de tolerância à glicose foi realizado. Os resultados demonstram que a DHP induz alterações periféricas no metabolismo de glicose, e importantes remodelamentos no metabolismo energético cerebral. Mais especificamente, a DHP causou aumento de massa corporal e tolerância à glicose nos animais. Além disso, através do exame de microPET-[18F]FDG, identificou-se no grupo DHP um hipermetabolismo de glicose in vivo no córtex pré-frontal e uma hipersincronia na rede metabólica, com o hipotálamo altamente conectado ao hipocampo, tálamo e córtex pré-frontal. A análise de local máxima indicou um hipermetabolismo no córtex orbitofrontal. Os resultados sugerem que esse modelo de obesidade induzida por DHP causa distúrbios periféricos e centrais no metabolismo de glicose. As imagens in vivo indicam uma hiperatividade no córtex orbitofrontal no grupo DHP, uma área associada à circuitaria de prazer e recompensa.

Palavras-chave: Glicose. Imagem de PET. Obesidade. Síndrome metabólica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luizasantosm@yahoo.com.br e erzimmer@gmail.com

PRESENÇA DE OVOS E LARVAS DE HELMINTOS EM SOLO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO

Ana Karolina Antunes Eisen¹; Meriane Demoliner¹; Kelen Oliveira Gras¹; Eduardo Artur Troian¹; Micheli Filippi¹; Larissa Mallmann¹; Fernando Rosado Spilki²

Com a crescente urbanização, o uso de parques e praças para atividades de lazer e recreação de animais de estimação tem aumentado. Nesse sentido, cães que circulam nestes ambientes podem estar contaminando o solo com parasitas intestinais possivelmente zoonóticos através de suas fezes. Alguns helmintos cujo hospedeiro natural é o cão apresentam caráter zoonótico, como é o caso do *Toxocara canis* e do *Ancylostoma caninum*, que causam a Larva Migrans Visceral e a Larva Migrans Cutânea respectivamente, representando risco para humanos e outros animais que venham a entrar em contato com solo contaminado por estes parasitas. O objetivo deste trabalho é pesquisar por ovos e larvas de helmintos em amostras de solo de playground infantil e de área destinada para recreação de cães de uma praça pública no município de Novo Hamburgo, assim como nas fezes presentes nesses locais. Dez coletas foram realizadas de Março à Julho em 18 pontos da praça, sendo 9 no playground infantil. As amostras de solo e fezes foram analisadas pelas técnicas de sedimentação espontânea e flutuação. Das 180 amostras de solo analisadas em 89 havia presença de larvas e em 5 foram encontrados ovos de helmintos, destas 4 com ovos de ancilostomídeos e uma com ovos de *Toxocara sp.* Das 18 amostras de fezes analisadas, em uma foi encontrado ovos de *Toxocara sp.* e em outras duas ovos de *Trichiuris sp.* Estes resultados indicam que está havendo contaminação do solo por helmintos provavelmente devido às fezes de cães não-desverminados que frequentaram o local. Esta contaminação do solo, principalmente do playground infantil, representa risco para crianças que brinquem no local devido a presença de ovos e larvas infectantes, além de representar risco para outros animais que venham a entrar em contato com esse solo, sendo os filhotes os mais suscetíveis.

Palavras-chave: Parasitologia. Helmintos. Contaminação do solo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: karolinaeisen@yahoo.com e fernandors@feevale.br

QUANTIFICAÇÃO DE CÉLULAS DO EPITÉLIO BRANQUIAL DE PEIXES DO RIO DA ILHA

Juliana Machado Kayser¹; Diulliane de Jesus Borba¹; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues¹; Jorge Henrique Burghausen¹; Luciane Beatris Mentges Staudt¹; Gunther Gehlen²

A biota aquática é a mais suscetível à poluição e pode ser utilizada para monitoramento ambiental em avaliações de toxicidade. Em peixes, uma das principais vias de contaminação são as brânquias, por serem os primeiros órgãos a entrarem em contato com os poluentes presentes na água. Células calciformes e células de cloreto protegem o epitélio e mantêm o equilíbrio iônico, respectivamente. O objetivo desse estudo foi quantificar o número de células calciformes e de cloreto em brânquias de peixes nativos. Para tal, amostras de água e peixes da espécie *Bryconamericus iheringii* foram coletados na nascente (n = 13) e na foz (n = 6) do Rio da Ilha (Taquara/RS) em dezembro de 2017 e janeiro de 2018. A água foi coletada em frascos estéreis para análise de parâmetros físico-químicos. Os animais foram sacrificados por secção medular, conforme previsto pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da Universidade Feevale (protocolo nº 01.12.017) para a remoção das brânquias. As amostras foram fixadas em Bouin, desidratadas em etanol e incorporadas em parafina. Um micrótomo rotativo permitiu seccionar as amostras em 5 µm. Por fim, as lâminas destinadas à visualização de células calciformes foram coradas com Ácido Periódico de Schiff (PAS) e as designadas à identificação de células de cloreto passaram por coloração de Azul de Toluidina. A análise foi feita através de microscopia óptica (400x). O número de células mucosas foi registrado em 2000 espaços interlamelares por animal, enquanto que a quantidade de células de cloreto foi obtida pela unidade interlamelar de 10 filamentos paralelos por animal. Para a análise estatística, aplicou-se o teste T para amostras independentes ($\alpha = 5\%$). As amostras de água continham, na nascente, duas vezes mais fósforo do que o permitido pela legislação, e, na foz, quatro vezes mais. A quantificação de células calciformes apresentou-se significativamente superior em brânquias de peixes da foz em relação aos da nascente ($p = 0,0037$). Em contrapartida, um maior número de células de cloreto foi observado nas brânquias dos peixes da nascente ($p = 0,0071$). Mais animais serão analisados em breve. A quantidade elevada de fósforo na água do Rio da Ilha pode estar relacionada com o acúmulo de pesticidas organofosforados, visto que áreas próximas à foz são ocupadas pela agricultura. A presença de substâncias nocivas na água gera proliferação de células mucosas e de cloreto para reduzir os impactos da exposição e manter o estado fisiológico dos peixes.

Palavras-chave: Biomonitoramento. *Bryconamericus iheringii*. Histopatologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ju.kayser@hotmail.com e guntherg@feevale.br

UM MODELO FÍSICO INTERATIVO PARA O APRENDIZADO DO CICLO DE KREBS

Jaqueline Rhoden¹; Isadora Ritter Müller¹; Amanda Dalla'cort Chaves¹; Claudio Felipe Kolling Da Rocha²

O ciclo de Krebs é a principal via metabólica que acontece na mitocôndria, pois todos os alimentos que são ingeridos (lipídeos, aminoácidos, glicose) vão para este ciclo, para que sejam transformados em energia e utilizados pelo nosso corpo. Nesse processo, há a ação de várias enzimas, ocorrendo as reações que fazem essa transformação das moléculas em energia. Por consistir em uma série de reações químicas, envolvendo uma série de enzimas em um processo sub celular, torna-se de difícil compreensão para o aluno. Dessa forma, o presente trabalho tem como objetivo propor um recurso educacional baseado em impressão 3D que facilite o entendimento do assunto ciclo de Krebs, com foco nas enzimas, substratos, produtos e o local de ocorrência das reações. A partir da vivência acadêmica, os alunos participantes do Projeto Integração Fisiológica sugeriram assuntos relacionados a uma disciplina básica e a um conteúdo específico, no qual teve dificuldade de aprendizado. A partir disso, formaram-se grupos por perfil de interesse, e foram realizadas sessões de brainstorming onde os alunos discutiram sobre o assunto e sugeriram ideias para melhorar e tornar mais divertido o aprendizado do assunto em questão. Com este trabalho, o resultado parcial obtido foi a seguinte proposta: modelagem impressão de modelos tridimensionais de estruturas bioquímicas relacionadas ao ciclo de Krebs. Para a visualização do processo, é planejado um modelo 3D em forma de trilho de trem, onde as enzimas serão representadas por “tuneis”, nos quais uma molécula inicial é transformada no substrato catalisado por uma enzima específica. Como perspectivas futuras, as peças necessárias serão desenhadas no software Fusion 360 e, após desenvolvidas, serão impressas em uma impressora tridimensional. Além disso, criaremos protocolos de aplicação em sala de aula e validaremos o recurso educacional com o professor responsável pela disciplina.

Palavras-chave: Metodologia ativa. Ciclo de Krebs. Impressão 3D.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jaqueline.rhodenjr@gmail.com e claudiodarocha@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - BIOQUÍMICA

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL EM ATLETAS QUE TOMAM WHEY PROTEIN

Maiara Trevizani¹; Simone Rossetto²

Introdução: O consumo de suplementos proteicos, principalmente Whey Protein, tornou-se hábito entre praticantes de atividades físicas, com ênfase para os praticantes de exercícios intensos. Muitos usuários acreditam que quantidades aumentadas lhes trarão melhores resultados, fazendo uso excessivo destas substâncias. Porém, doses inadequadas de proteínas podem ocasionar prejuízos à função renal. O aumento do consumo de proteínas na dieta é linearmente relacionado com a produção de ureia e sabe-se que a excreção da mesma é controlada pelos rins. Estes processos são de custo energético significativo para este órgão e representam um esforço fisiológico renal, que pode ser desnecessariamente realizado quando da ingestão inadequada desses suplementos. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi comparar os parâmetros bioquímicos de função renal de atletas que fazem suplementação com Whey Protein, com aqueles que não usam suplementação com esta proteína. **Metodologia:** Participaram atletas voluntários, praticantes de exercícios físicos e sem problemas de função renal. Foram coletadas amostras de sangue para as dosagens de ureia, creatinina e proteínas totais e conseqüente foi aplicado um questionário contemplando questões relacionadas a prática de exercícios físicos e ao uso de suplementos alimentares. A amostra foi composta por dois grupos, sendo um grupo composto por 21 indivíduos que fazem uso de Whey Protein e outro por 20 indivíduos que não fazem uso desta proteína. **Resultados:** Os resultados demonstraram aumento dos níveis de ureia no grupo que faz suplementação com Whey Protein em relação ao grupo que não faz, e não demonstraram diferenças significativas entre os valores de creatinina e proteínas totais. **Conclusão:** Conclui-se que os participantes deste estudo que fazem suplementação com Whey Protein, ingerem quantidades adequadas deste suplemento, comprovando a eficácia do metabolismo proteico. Ressalta-se a importância da procura por um profissional nutricionista para que doses corretas sejam associadas a uma alimentação balanceada, com a finalidade de não haver sobrecarga renal.

Palavras-chave: Whey Protein. Função renal. Proteínas. Ureia. Creatinina.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maiara_trevizani@hotmail.com e srossetto@feevale.br

MATERIAL PARTICULADO E ESTRESSE OXIDATIVO

Micaela da Silva Constante¹; Daiane Bolzan Berlese²

O material particulado (MP) é um poluente atmosférico diretamente ligado a efeitos deletérios à saúde. Dentre estes efeitos, está o estresse oxidativo, que pode causar desde uma resposta inflamatória local até danos sistêmicos ao organismo. Portanto, este estudo teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre os principais malefícios desses reagentes na saúde dos humanos principalmente em grandes cidades, onde se concentra um elevado número de pessoas próximas a fontes poluentes, como indústrias e fluxo de automóveis. A abordagem adotada nesta pesquisa foi uma pesquisa bibliográfica nas bases de dados do Google Acadêmico e SCIELO no período de 2017 a 2018 as palavras utilizadas para realizar a busca foram: material particulado e estresse oxidativo. Foram selecionados cinco artigos, nos quais quatro destes artigos tratam sobre as principais patologias que os humanos podem estar expostos quando vivem em contato com a poluição atmosférica. O último artigo relata quais especificamente são os danos relacionados a poluição causada por veículos leves no Brasil. Desta forma, após a análise dos artigos observa-se que a criação de medidas preventivas para diminuir os efeitos prejudiciais a saúde humana decorrentes do material particulado pode ser uma grande alternativa para a diminuição de casos de doenças do sistema respiratório a cada dia mais frequentes. Divulgar as consequências do material particulado é incentivar as pessoas a repensarem seu estilo de vida, já que muitos hábitos de vida podem ser mudados para assim diminuirmos o impacto ambiental negativo que estamos causando no planeta e principalmente a poluição atmosférica.

Palavras-chave: Estresse oxidativo. Material particulado. Poluição atmosférica. Impacto ambiental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: micaelaconstante.19@gmail.com e daianeb@feevale.br

MONITORAMENTO DOS NÍVEIS DO HORMÔNIO GONADOTROFINA CORIÔNICA HUMANA NO SEGUIMENTO PÓS-MOLAR.

Taynara Martins dos Santos¹; Andréia Henzel²

A doença trofoblástica gestacional (DTG) constitui um grupo de tumores relacionados à gestação que apresentam a proliferação anormal do epitélio trofoblástico como característica comum. E um dos fatores que contribuem para um diagnóstico precoce é a detecção do hormônio da gonadotrofina coriônica humana (HCG). Objetivo: Avaliar a importância do monitoramento dos níveis do HCG no tratamento pós-molar. Métodos: trata-se de um estudo de natureza descritiva e exploratória de abordagem qualitativa através de uma revisão de literatura. Resultados: Através das revisões de literatura foi constatado o quanto o fenômeno em tela é pouco abordado. Uma patologia de extrema importância e com grande potencial evolutivo se não diagnosticada e tratada de maneira adequada. Conclusões: O acompanhamento clínico são fundamentais para um bom prognóstico para um tratamento oportuno, sendo assim com a possibilidade de reverter o quadro e proporcionar a reprodução materna.

Palavras-chave: Diagnóstico. HCG. Mola hidatiforme. DTG.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: taymartinstm@hotmail.com e andreiahenzel2@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - BOTÂNICA

COLEÇÃO BOTÂNICA DA UNIVERSIDADE FEEVALE: FERRAMENTA TAXONÔMICA PARA ESTUDOS DE ESPÉCIES REMANESCENTES DE FLORESTA ATLÂNTICA DO RS

Barbara Tamires da Silveira¹; Márcia Kaffer¹; Jairo Lizandro Schmitt²

Coleções didáticas de espécies botânicas secas servem para a consulta e extração de informações sobre as espécies. As coleções didáticas são arquivos da biodiversidade utilizados para estudar espécies novas, conhecidas e em processo de extinção. A coleção didática da Universidade Feevale armazena 917 exsiccatas de espécies nativas e exóticas do Rio Grande do Sul que servem para o estudo da biodiversidade do Estado e realização de pesquisas científicas sobre os remanescentes de Floresta Atlântica no sul do Brasil. O objetivo deste estudo foi a herborização e a catalogação de espécimes coletados em diferentes fragmentos de Floresta Atlântica no RS, para formação da coleção didática e preservação de exemplares da flora vascular destes fragmentos. As plantas coletadas e prensadas, secas em estufa a 65°C por 72 horas foram herborizadas e catalogadas. A identificação das mesmas foi realizada por meio da utilização de microscópio óptico, literatura taxonômica, comparação entre coleções botânicas e consulta a especialistas. As exsiccatas foram depositadas de acordo com sua classificação taxonômica no acervo didático e as duplicatas encaminhadas ao Herbário Anchieta (PACA), em São Leopoldo. No período de julho de 2017 até o presente momento foram realizadas a herborização de 180 exsiccatas, distribuídas em 59 famílias, 90 gêneros e 137 espécies. Das duplicatas existentes no herbário didático, 468 exsiccatas foram encaminhadas ao Herbário PACA de coletas realizadas em área de Floresta Ombrófila Mista e Floresta Estacional Semidecidual. A fim de melhor organização no herbário didático, as exsiccatas foram separadas em prateleiras distintas por angiospermas, licófitas e samambaias, realizando uma nova catalogação do material botânico para facilitar a busca das mesmas, assim como os gêneros foram organizados por ordem alfabética e compiladas etiquetas para as caixas com a identificação do material constante no seu interior. As novas coletas realizadas no final de 2017 contabilizaram 127 exemplares botânicos que necessitam de herborização. Adicionalmente mais 105 foram acrescentadas no sistema do herbário da Universidade Feevale e 154 estão prontas para serem enviadas ao PACA. Uma vez que o projeto sobre a biodiversidade botânica do RS está em andamento, novas coletas serão realizadas nos próximos meses e novos exemplares serão acrescentados na coleção contribuindo para a elaboração do banco de dados do material botânico.

Palavras-chave: Taxonomia. Floresta Atlântica. Herbário.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: btsilveira13@gmail.com e jairols@feevale.br

COMPOSIÇÃO DE ANGIOSPERMAS EM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NA REGIÃO DE ROLANTE, RS

Edemilson da Costa Lopes¹; Cristian Yan Montana da Rocha¹; Bárbara Tamires da Silveira¹; Marina Zimmer Correa¹; Márcia Isabel Käffer¹; Jairo Lizandro Schmitt²

Com estruturas complexas e especializadas, angiospermas são um grupo amplo, com mais de 250 mil espécies conhecidas. Sua significativa importância dentro do meio, as correlações com outros indivíduos, bem como sua diversidade motiva um grande número de estudos. O presente trabalho tem por objetivo verificar a composição de angiospermas, em seus diferentes hábitos, em fragmento de floresta estacional semidecidual em uma área da Região do Vale do Paranhana, Rio Grande do Sul. As coletas foram realizadas na localidade rural do município de Rolante, nas coordenadas 29°36'0.92"S e 50°35'54.6"O. A metodologia adotada consistiu em coletas de amostras botânicas, com ou sem estruturas reprodutivas e posterior identificação em laboratório apoiada em consulta de profissionais em botânica, somada ao uso de literatura específica e consulta com material do Herbário didático da Universidade Feevale. O material botânico foi coletado em dois momentos, com intervalo de 70 dias no primeiro semestre de 2018. Foram registradas 40 espécies, distribuídas em 22 famílias e 31 gêneros. Do total de espécies, 95% são nativas e quanto ao hábito, 25 são terrícolas, 14 epífíticas e duas rupícolas. Se destacaram as famílias Bromeliaceae com 15% do total de espécies, além de Cactaceae e Orquidaceae com 10% cada uma. Quanto a forma de vida, as herbáceas apresentaram 19 espécies, as arbóreas 12, as arbustivas sete e, trepadeira e palmeira, ambas com um representante. Registrou-se que 7,5% do total de amostras estão presentes na Lista de Espécies Ameaçadas do RS, sendo *Marcgravia polyantha* Delpino na categoria Vulnerável e, *Maytenus aquifolia* Mart. e *Vriesea gigantea* Gaudich como Quase Ameaçadas. Entre os indivíduos coletados destacam-se duas espécies nativas do gênero *Ficus*, protegido por lei no RS. Entorno de 63% do total de indivíduos coletados são novas adições ao Herbário Didático da Instituição. Ressaltamos a importância de intensificar as pesquisas com angiospermas objetivando aquisição de conhecimento, bem como o enriquecimento das coleções botânicas em herbários. A continuidade do trabalho se mostra como uma possibilidade de ampliar os estudos na área, levando-se em consideração a riqueza florística da região.

Palavras-chave: Coleção. Florística. Levantamento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: edemilsoncl@gmail.com e jairols@feevale.br

LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE SAMAMBAIAS E LICÓFITAS EM UM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NO MUNICÍPIO DE ROLANTE, RS

Cristian Yan Montana da Rocha¹; Edemilson da Costa Lopes¹; Aline Rodrigues Xavier¹; Bárbara Tamires da Silveira¹; Marina Zimmer Correa¹; Jairo Lizandro Schmitt²

O bioma Mata Atlântica possui uma variedade de formações e circunda um diferenciado conjunto de ecossistemas florestais que reúne composições florísticas e estruturas heterogêneas. A floresta estacional semidecidual é um tipo de vegetação deste bioma. Esta floresta contém um estrato arbóreo com dossel elevado, um estrato arbustivo abundante em diversidade florística e uma camada herbácea composta por uma variedade de plantas de pequeno porte. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi realizar um levantamento florístico das samambaias e licófitas ocorrentes em um fragmento de floresta estacional semidecidual localizado em uma propriedade particular no município de Rolante – RS (29° 36' 09.2" S e 050° 35' 54.6" O; alt. 111m). Foram feitas duas saídas à campo no primeiro semestre de 2018, onde se realizou coletas pelas trilhas no interior da área, circundando córregos e quedas d'água. As identificações foram realizadas com auxílio de bibliografia especializada e material herborizado no Herbário Didático da Universidade Feevale. Se registrou 33 espécies distribuídas em 12 famílias e 21 gêneros. A maior riqueza específica foi registrada para Polypodiaceae (27%), seguida de Dryopteridaceae (9,8%) e Athyriaceae, Aspleniaceae, Thelypteridaceae cada uma com 7,3%. Os gêneros com maior número de representantes foram Pecluma, Asplenium e Diplazium somando três espécies cada. Quanto ao substrato, a predominância das espécies foi a forma epífita (39,4%), seguida por rupícola e terrícola, ambas com 30,3%. Alsophila setosa Kaulf. foi a única espécie de hábito arborescente, sendo registrada na borda da área florestal. Erva é a forma de vida com 96,9% de predominância. As espécies Ceradenia albidula (Baker) L.E. Bishop (EN) e Pecluma truncorum (Lindm.) M.G.Price (VU), ambas da família com maior riqueza, encontram-se na Lista Vermelha do RS de espécies ameaçadas. A preservação e conservação das áreas florestais deste fragmento, inseridas no trecho superior da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos deve ser priorizada com o intuito de obter maior proteção às espécies, assim como para que novos estudos possam ser realizados.

Palavras-chave: Diversidade. Lista Vermelha. Mata Atlântica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cristianyan@gmail.com e jairols@feevale.br

SAZONALIDADE DE FENOFASES DA SAMAMBAIA CTENITIS SUBMARGINALIS (LANGSD. & FISCH.) CHING (DRYOPTERIDACEAE) EM FLORESTA COM ARAUCÁRIA

Marina Zimmer Correa¹; Andressa Müller¹; Jairo Lizandro Schmitt²

A fenologia estuda a resposta biológica dos vegetais aos estímulos abióticos. Em ambientes não sazonais para precipitação, as plantas respondem sazonalmente a amplitude térmica e de fotoperíodo. O objetivo foi monitorar a fenologia de três populações de *Ctenitis submarginalis* e verificar a ocorrência de sazonalidade na intensidade de renovação foliar, fertilidade e senescência foliar. 33 indivíduos da Floresta Nacional de São Francisco de Paula foram monitorados de janeiro a dezembro de 2016 em borda natural (n=12), borda artificial (n=10) e interior florestal (n=11). Foram calculadas mensalmente para cada fenofase a intensidade de Fournier e testada a sazonalidade dessas por estatística circular por meio do programa ORIANA. Foi calculado o ângulo médio (μ) e a respectiva data média de ocorrência da fenofase, o comprimento do vetor (r) e o teste de Rayleigh. A renovação foliar das plantas da borda natural (BN), da artificial (BA) e do interior florestal (INT) tiveram seus picos de intensidade em setembro (27, 27 e 32%, respectivamente). Já os esporângios em formação foram mais intensos nos indivíduos em outubro para BN e INT (23 e 10%, respectivamente) e em janeiro para a BA (33%). A senescência foliar atingiu maiores intensidades em janeiro para BN, BA e INT (17, 25 e 13%, respectivamente). Para a renovação foliar, os três ambientes tiveram sua data média em novembro com baixas concentrações (BN $r=0,37$, $p<0,001$; BA $r=0,31$, $p<0,001$; INT $r=0,42$, $p<0,001$). Para esporângios em formação, BN teve a data média na primeira quinzena de novembro ($r=0,65$, $p<0,001$), BA na segunda quinzena de dezembro ($r=0,57$, $p<0,001$) e INT na segunda quinzena de outubro ($r=0,78$, $p<0,001$). Para a senescência foliar, todas as concentrações de intensidade em torno das datas médias foram baixas. Na BN a data média ficou na primeira quinzena de dezembro ($r=0,20$, $p=0,01$) e na BA e INT na segunda quinzena de janeiro ($r=0,32$, $p<0,001$; $r=0,26$, $p<0,01$, respectivamente). Todas as fenofases dos três ambientes foram sazonais. A renovação foliar e os esporângios em formação da população do INT foram mais sazonais. Esse local, por ser mais estável, concentra a intensidade desses eventos fenológicos em um período específico do ano, na primavera. De maneira geral, a senescência foi a fenofase menos sazonal nos ambientes. Em locais com regularidade de chuva, a sazonalidade verificada nas fenofases comprova que temperatura e fotoperíodo são os fatores mais atuantes sobre as plantas dessa área.

Palavras-chave: Monitoramento. Samambaia. Clima.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ADITIVOS NA TECNOLOGIA DE ALIMENTOS: UTILIZAÇÃO EM ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS COMO O MACARRÃO INSTANTÂNEO.

Sabrina Laís Mendes¹; Camila da Silva Manzoni¹; Cristiane dos Santos Martins Zeferino¹; Simone Weschenfelder²

Nos últimos anos a população brasileira vêm mudando os seus hábitos alimentares e o consumo de alimentos ultraprocessados estão cada vez mais presentes na mesa da população. As portarias vigentes estabelecem normativas tendo em vista um melhor controle e padronização em todo o processo produtivo até o alimento chegar ao consumidor final. O presente estudo teve como objetivo verificar na literatura e nas legislações vigentes a adição e os diferentes aditivos químicos que são aplicados na tecnologia de alimentos, tendo como referência a aplicabilidade em alimentos ultraprocessados como o macarrão instantâneo. O estudo trata-se de uma revisão bibliográfica de literaturas pesquisadas em fontes de dados eletrônicos do Google Acadêmico, posteriores ao ano de 2009, sites da área da saúde e legislações específicas do macarrão instantâneo e seu processo de fabricação. Foram encontrados seis artigos relacionados com o assunto, dos quais cinco foram utilizados no presente trabalho. Observou-se que diversos processos são realizados na indústria alimentícia para a produção do macarrão instantâneo e que a utilização de aditivos neste alimento é imprescindível, uma vez que o emprego de aditivos visa à modificação das características físicas, químicas, biológicas ou sensoriais do alimento. Os aditivos empregados são reguladores de acidez, carbonato de potássio, carbonato de sódio, tripolifosfato de sódio realçador de sabor. A ingestão destas substâncias pode influenciar negativamente na saúde da população, principalmente se a dieta estiver baseada exclusivamente em alimentos ultraprocessados, assim, é fundamental ler o rótulo do alimento antes de fazer a sua aquisição, bem como equilibrar a dieta com a ingestão de alimentos menos processados.

Palavras-chave: Aditivos. Ultraprocessados. Tecnologia de alimentos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: sabrinasmendes@gmail.com e simone@feevale.br

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MÉTODOS DE SECAGEM NO TEOR DE COMPOSTOS BIOATIVOS DO MIRTILO E DO MORANGO IN NATURA

Vanessa Mossmann¹; Rochele Rossi¹; Drielli Silva Oliveira¹; Patrícia Weimer¹; Juliana de Castilhos¹; Rochele Rossi²

Introdução: Os antioxidantes estão presentes em frutas e hortaliças, que podem prevenir ou diminuir os danos oxidativos causados por espécies reativas. O mirtilo (*Vaccinium corymbosum*) e o morango (*Fragaria x ananassa*) apresentam em sua composição compostos bioativos de alto valor agregado. **Objetivos:** Diante das novas exigências e tendências dos consumidores mundiais de alimentos, onde se destacam a saudabilidade e praticidade, este trabalho objetivou avaliar as propriedades antioxidantes, compostos fenólicos e flavonóides do mirtilo e morango, submetidos a diferentes métodos de desidratação. **Metodologia:** As amostras foram submetidas a diferentes processos de secagem: vácuo a 50 °C, ar circulante a 60 °C e liofilização. Os extratos das amostras secas e in natura foram obtidos por extração com solução de metanol 75% (v/v). Para a quantificação de compostos fenólicos foi utilizado o método de Folin-Ciocalteu, o conteúdo de flavonóides totais foi determinado conforme metodologia descrita por Zhishen et al (1999) e para avaliação da atividade antioxidante utilizou-se o método de captura do radical ABTS• e DPPH•. **Resultados:** Os resultados mostram que os processos de secagem têm efeito sobre o conteúdo dos compostos estudados em relação à fruta in natura. Dentre os processos de secagem empregados no estudo, a liofilização foi o que obteve melhores resultados. Avaliando a capacidade antioxidante observa-se um aumento em sua atividade, fato que ocorreu em todos os processos de desidratação. Para determinação de compostos fenólicos e flavonóides, também foi observado aumento na concentração dos compostos após os processos de secagem. **Conclusão:** Conclui-se que os métodos de secagem melhoram a disponibilidade de compostos bioativos do mirtilo e do morango em relação à fruta in natura, sendo as frutas desidratadas uma opção saudável de consumo.

Palavras-chave: Antioxidante. Secagem. Frutas. Liofilização.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: vanemossmann@hotmail.com e rochelecr@unisin.br

AVALIAÇÃO DAS INFORMAÇÕES PRESENTES NO RÓTULO DE BISCOITOS PRODUZIDOS EM PEQUENA ESCALA E COMERCIALIZADOS EM UMA FEIRA DE UM MUNICÍPIO DO VALE DO RIO DOS SINOS

Gladis Feldmann¹; Isabela Zottmann da Silva ¹; Bianca de Athayde¹; Vitória Aparecida Allievi¹; Victória Tháise Dick Krause¹; Simone Weschenfelder²; Vânia Gisele Bessi²

A rotulagem de alimentos desempenha papel importante na comunicação entre quem produz e quem consome o alimento, possibilitando a análise do produto e permitindo ao comprador escolher o que melhor se encaixa nas suas necessidades nutricionais e estilo de vida. Tal fato faz com que uma rotulagem adequada se torne essencial para a promoção de uma alimentação consciente. Este trabalho apresenta como objetivo: verificar se biscoitos produzidos em pequena escala apresentam informações nutricionais e de rotulagem geral, e se estas estão adequadas ao que a legislação preconiza. Os produtos avaliados foram biscoitos doces comercializados em uma feira de um município do Vale do Rio dos Sinos. No mês de julho de 2018, foram coletadas 18 embalagens de biscoitos doces produzidos de forma artesanal e verificadas as conformidades e inconformidades em relação a legislação de rotulagem vigente no Brasil. Apenas 3 apresentaram informações de rotulagem na embalagem, sendo que os mesmos mostraram-se carentes de informações obrigatórias, como tabela de informação nutricional e seus componentes, data de validade, lote, denominação de venda, alergênicos e identificação da origem declarado equivocadamente. Percebeu-se que 15 dos produtos coletados não apresentaram qualquer tipo de informação relativa a rotulagem, e essa é uma constatação inquietante, uma vez que o rótulo traz informações indispensáveis sobre o alimento. Alguns produtores preocuparam-se em elaborar o rótulo, no entanto, vistas as legislações que abordam a rotulagem de alimentos, sobretudo a resolução da diretoria colegiada 259/02 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, ainda se faz necessária uma complementação e adequação das informações expostas, afim de fornecer informações fidedignas sobre o produto, permitindo ao consumidor conhecer e avaliar o alimento que, eventualmente, venha a adquirir. Cabe ressaltar a importância de um acompanhamento técnico na elaboração da rotulagem de alimentos, independente da escala de produção.

Palavras-chave: Rotulagem de alimentos. Legislação. Alimentos produzidos em pequena escala. Comercialização de alimentos em feiras.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gladisfel@hotmail.com e simonew@feevale.br

BACTÉRIAS LÁCTICAS ENDÓGENAS DO VALE DO TAQUARI COMO CULTURA EM BEBIDAS LÁCTEAS FERMENTADAS

Amanda Esther Nyland¹; Michele Fangmeier¹; Mônica Jachetti Maciel²; Cláucia Fernanda Volken de Souza²

A utilização industrial de bactérias ácido-lácticas (BAL) endógenas caracteriza um potencial biotecnológico, como na produção de bebidas lácteas. Inúmeras BAL são consideradas probióticas e amplamente utilizadas na indústria alimentícia, principalmente em derivados lácteos. Esses probióticos são conhecidos por conferirem benefícios à saúde do hospedeiro quando presentes em contagens de células viáveis de 10⁸ a 10⁹ Unidades Formadoras de Colônias (UFC)/porção, durante o período de validade do produto. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi produzir e avaliar as características físico-químicas e sensoriais de formulações de bebidas lácteas contendo BAL probióticas endógenas da região do Vale do Taquari/RS, além da resistência dos probióticos ao trato gastrointestinal (TGI) simulado. Foram elaboradas sete formulações de bebidas lácteas fermentadas com diferentes espécies e proporções de BAL endógenas, sendo elas: *Lactobacillus plantarum* ML29B, *Lactobacillus pentosus* ML47B e *Lactobacillus paracasei* CH135, além dos ingredientes gelatina, amido, goma guar, goma xantana, leite em pó integral, soro de queijo em pó e polpa de morango. As análises físico-químicas realizadas foram: pH, lipídeos, proteínas, acidez titulável; atividade de água; umidade; cinzas; carboidratos, extrato seco total; calorias; açúcares e cor. Realizou-se a avaliação da resistência das BAL ao TGI simulado e análise sensorial com 60 provadores não treinados. Foi avaliada também uma amostra comercial de bebida láctea. Verificou-se que os teores de lipídeos encontrados para as formulações ficaram abaixo de 0,75%, já para a amostra comercial foi de 1,28%. Os teores de cinzas variaram de 0,83 a 0,86% para as formulações, e 0,62% para a bebida comercial. A acidez variou de 0,61 a 0,76%, e foi de 0,31% para a amostra comercial. Os teores de carboidratos (12,80 a 16,65%) foram elevados, em comparação a amostra comercial (8,90%). Na avaliação da resistência das BAL ao TGI, observou-se que para todos os pHs simulados elas resistiram e apresentaram crescimento entre 10⁸ a 10¹⁰ UFC.mL⁻¹, caracterizando as bebidas como probióticas. Ao final deste experimento foi possível concluir que as formulações elaboradas apresentaram-se de acordo com a legislação quanto à característica probiótica e os resultados das análises sensoriais foram satisfatórios.

Palavras-chave: Bactérias ácido-lácticas. Bebida Fermentada. Endógeno. Probiótico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: amanda.nyland@universo.univates.br e monicajm@univates.br

ELABORAR UM PRODUTO ALIMENTÍCIO, ATRAVÉS DE UMA TÉCNICA DE PANIFICAÇÃO, USANDO FEIJÃO PRETO (PHASEOLUS VULGARIS), DE UMA FORMA NÃO CONVENCIONAL

Silvana Mestriner¹; Daniel Vicente Bonho²

O estudo mostra o uso de feijão preto através de técnicas de panificação e possibilitando novos usos desta leguminosa na alimentação. Método: foi produzida farinha de feijão preto e desenvolvida uma mini torta tipo brioche modificado. No preparo da massa foram utilizados 35% de farinha de feijão, 35% de farinha de trigo integral e 30% de farinha de trigo pois a farinha de feijão não contém glúten o que inviabilizaria a manutenção da estrutura da massa após assamento. Esses percentuais foram atingidos por pesquisa investigativa. A composição química da farinha de feijão apresenta alto teor de amidos que se tornam biodisponíveis aos microorganismos da fermentação. Além de ser rica em proteínas vegetais; minerais como ferro e fibras solúveis e insolúveis, apresenta baixo índice glicêmico, fatores que tornam o produto adequado a uma dieta saudável. Resultados: o feijão preto mostrou-se adequado ao preparo de produtos de panificação, resultando a mini torta num produto diferente e de boa aceitação. Conclusão: Pelos testes sensoriais, a composição química e a apresentação do produto, pode-se considerar a utilização do feijão preto no preparo de produtos de panificação. Esta forma pode representar uma alternativa na alimentação de crianças e demais pessoas que tenham restrição a seu consumo na forma habitual, mantendo-se o aporte de nutrientes e benefícios à saúde que o consumo desta leguminosa representa

Palavras-chave: Feijão preto. Panificação. Alimentação. Alternativa.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: silvana.nho@terra.com.br e daniel.bonho@feevale.br

LEVAIN DE TUCUPI

Michele Anita Führ¹; Daniel Vicente Bonho²

Tendo como objetivo a utilização de mandioca na preparação de produtos de padaria, foi desenvolvido um fermento natural com a base de tucupi, produzido de mandioca mansa fermentado, visando o uso de ingredientes brasileiros na panificação. O desenvolvimento deste produto foi dado durante a disciplina de Projeto Integrado I, do curso de tecnologia em gastronomia da Universidade Feevale. A primeira etapa foi fazer tucupi com mandioca mansa, triturando com água, peneirando, decantando por 4 horas, separado o líquido do amido para fermentar por 12 horas. Foi iniciado o processo de fermento natural, misturando 20 gr de farinha de trigo branca e 20 gr de tucupi, após 24 horas acrescentar o dobro gradativamente por 4 dias, sendo ativado pela ação de micro-organismos. Detectou-se demora no crescimento e baixo pH, misturado bicarbonato de sódio para neutralizar a acidez e aumentar o pH, mantendo-se alto por apenas 12 horas. Constatou-se que o tucupi contém alto nível de acidez, substituído por água após 7 dias de alimentação do Levain. O resultado obtido com o produto foi um pão com alta saporidade, saboroso e com aroma agradável, lembrando tucupi.

Palavras-chave: Fermento natural. Mandioca. Pão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: micheaninha@hotmail.com e daniel.bonho@feevale.br

O NUTRICIONISTA COMO PROTAGONISTA DE AÇÕES DE BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS – RELATO DE EXPERIÊNCIA COMO MONITOR DE UMA DISCIPLINA DA GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO

Isabela Zottmann da Silva¹; Gladis Feldmann¹; Vitória Aparecida Allievi ¹; Bianca de Athayde¹; Victória Thaíse Dick Krause¹; Simone Weschenfelder²; Vânia Gisele Bessi ²

Alunos de Profissionais da área da Nutrição devem ser exemplos ao que se refere a higiene e cuidados durante a manipulação de alimentos, este é um assunto amplamente visto e praticado durante a graduação, tendo em vista sua importância para garantir qualidade aos alimentos oferecidos à população. A disciplina de Tecnologia dos Alimentos oferece possibilidade proporciona aos alunos a oportunidade de reforçarem ainda mais os aprendizados sobre Boas Práticas de Manipulação de Alimentos, vistos anteriormente em seis disciplinas do currículo de Nutrição (introdução a nutrição, técnica dietética I, higiene e legislação dos alimentos, microbiologia de alimentos, gestão em unidades de alimentação, segurança alimentar e nutricional). O objetivo do trabalho foi apresentar as dificuldades enfrentadas pelos alunos do curso de Nutrição da Universidade Feevale, em adotar as Boas Práticas de Manipulação de Alimentos ao longo das aulas práticas pela percepção do monitor da disciplina de Tecnologia dos Alimentos. Durante o semestre são oferecidos aos alunos da disciplina três momentos práticos, atividades em que eles vão para o Laboratório de Nutrição e Gastronomia para aplicarem a teoria aprendida em sala de aula. No laboratório há regras rígidas a serem seguidas para evitar a contaminação de alimentos presentes e danos a saúde dos estudantes que degustam os alimentos no final das aulas práticas. Muitos alunos julgam como prioridade somente a utilização de jaleco e touca, pois sem ele não há como entrar nos laboratórios, mas ignoram a importância da ausência de adornos (brincos, pulseiras, anéis, entre outros), unhas curtas e sem esmaltes, uso de calçados fechados e sem salto, maquiagem e calça comprida. Essas regras não visam somente a qualidade dos alimentos, mas sim a segurança dos próprios e manutenção da saúde de quem os degusta. Além de tudo Boas Práticas de Manipulação de alimentos são fundamentais para a oferta de alimentos seguros. O discente hoje pode vir a ser responsável por uma grande produção no futuro, onde terá que passar estes conceitos para uma equipe e qual a credibilidade de um profissional que não segue o que fala? É necessária uma maior conscientização dos alunos quanto à conduta a ser seguida em locais de manipulação de alimentos, a saúde da população é sua responsabilidade, não só no que diz respeito à balanceamento de nutrientes, mas também no sentido de qualidade microbiológica.

Palavras-chave: Boas Práticas de Manipulação. Higiene. Manipulação de Alimentos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: isabelazottmann@hotmail.com e simonew@feevale.br

PROMOVER A UTILIZAÇÃO DO FEIJÃO PRETO, RICO EM NUTRIENTES, COMO BASE PARA DOCES.

Daniele dos Santos¹; Daniel Vicente Bonho²

O objetivo do projeto é promover novas formas de preparação com o uso integral de feijão preto, através de uma explosão de sabor e criatividade em confeitaria que, assim como em outras áreas da gastronomia, segue tendências contemporâneas com preparações mais leves, coloridas e atraentes. As sobremesas passaram a ter um aspecto visual mais alegre, formadas por uma diversidade de sabores e texturas. A confeitaria pode ser um grande artifício gastronômico de valorização de saberes e fazeres culturais. Dentro desse tema, o propósito foi desenvolver uma sobremesa diferente do usual, utilizando um ingrediente pouco convencional para as docerias, mas saudável e nutritivo: o feijão preto, insumo no qual compõe a cesta básica brasileira. Para tal, foi desenvolvido o entremet, um doce tipicamente francês que constitui de doces em camadas de recheios com diferentes texturas e sabores, finalizadas com uma decoração sofisticada. O produto foi desenvolvido com 100% de farinha de feijão na base de biscuit, utilizando a técnica estrutura de massa cremosa. A farinha de feijão preto foi feita deixando o mesmo de molho em água por pelo menos 6h e secado em forno à 90°C. Após, foi processado os grãos secos. Para o mousse, foi utilizada a pasta de feijão preto cozido e processado, se usando a técnica de suflês gelados para desenvolver a receita, deixando uma textura congelada e altamente refrescante. A outra camada do entremet foi a geléia de laranja, a qual se adequou bem à receita, pois trouxe um sabor cítrico ao doce, e remeteu ao uso da fruta tradicionalmente como complemento em feijoadas ou afins. Por fim, foi decorado com glaçagem, que é uma cobertura espelhada. Com base em pesquisa de gosto, sabor e aroma, alimentos frescos têm misturas complexas de compostos inconstantes que dão aromas e sabores característicos. Esses compostos podem ser perdidos durante o processamento de cozimento ou desidratação. Em alguns alimentos o processamento térmico se altera diante da cocção. No caso do feijão preto, este acentua seu sabor e aroma com o cozimento prolongado. No caso da farinha de feijão é possível sentir um leve aroma na mesma, e um suave sabor na massa de biscuit. Com esse projeto, foi possível adquirir novos conhecimentos através de pesquisas para confeitaria, sobre o uso de feijão preto em sua forma integral.

Palavras-chave: Confeitaria. Feijão preto. Entremet. Francês.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ds_q2000@yahoo.com.br e daniel.bonho@feevale.br

TECNOLOGIA DE FABRICAÇÃO DE OVOS DESIDRATADOS

Bruna Almeida Moreira¹; Ana Carolina Momberger¹; Débora Civa¹; Simone Weschenfelder²

Ovos são alimentos que apresentam proteínas de alto valor biológico, sua gema é rica em vitamina A e a clara rica em vitaminas do complexo B e proteínas, sendo amplamente empregados pela indústria de alimentos. Por ser um alimento altamente perecível e suscetível à contaminação microbiológica pela bactéria *Salmonella* as indústrias o utilizam na forma desidratada. O objetivo deste trabalho é apresentar as diferentes etapas da produção de ovos desidratados, elencando as principais características do produto final e os benefícios da utilização do mesmo na forma desidratada. Foram coletadas informações sobre a tecnologia de produção e características da matéria-prima em livros de tecnologia e microbiologia de alimentos, e em artigos que citam as etapas do processo da desidratação dos ovos in natura e explicam o processo do mesmo. O fluxograma de produção de ovos desidratados é dividido nas seguintes etapas: coleta, lavagem, ovoscopia, quebra, separação (integral, gema e clara), filtragem, resfriamento ou estabilização, homogeneização, pasteurização, secagem, embalagem, estocagem e mercado consumidor. O rendimento é de em torno 20 ovos in natura inteiros para obtenção de 250 gramas de produto em pó, o prazo de validade pode chegar a 12 meses. São armazenados em temperatura ambiente, sendo assim menor o custo de armazenamento do produto, o processo empregado a este produto é benéfico aos fabricantes pois são eliminadas contaminações do produto por bactérias patogênicas tendo a possibilidade de contaminação mínima, o valor do produto final pode variar em torno de 30,00 reais á 500g do produto. O ovo integral desidratado pode ser aplicado em massas, biscoitos, bolos, pães, pães de queijos, maioneses, tortas entre outras receitas, sendo substituído pelo ovo in natura, suas vantagens são proporcionar melhor estrutura e textura e maior facilidade na sua utilização sendo melhor misturados com ingredientes secos como o sal e o açúcar.

Palavras-chave: Desidratação de ovos. Conservação de alimentos. Segurança microbiológica de alimentos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: bruna.almeida.moreira@gmail.com e simonew@feevale.br

UTILIZAÇÃO DO SORO DE QUEIJO E DO PERMEADO DE SORO COMO INDUTORES NA OBTENÇÃO DA ENZIMA β -GALACTOSIDASE RECOMBINANTE DE *KLUYVEROMYCES SP.*

Francielle Herrmann Mobayed¹; Adriano Gennari¹; Bruna Coelho de Andrade¹; Victória Furtado Migliavacca¹; Gaby Renard¹; Giandra Volpato¹; Cláucia Fernanda Volken de Souza²

A enzima β -galactosidase é responsável pela hidrólise da lactose e proporciona a obtenção de produtos com baixos teores ou isentos desse açúcar. Além disso, sua utilização aprimora as características sensoriais dos lácteos. Estudos empregando células recombinantes têm sido crescentes visando uma maior produção da proteína. O uso da *Escherichia coli* como microrganismo hospedeiro permite o aprimoramento das técnicas utilizadas, uma vez que possui características conhecidas e baixo custo. A indução dos microrganismos para obtenção da enzima é conduzida com substâncias químicas, que fornecem energia por um substrato específico. Entretanto, a utilização de diferentes compostos que desempenham a mesma função, pode proporcionar processos com custos reduzidos e eficiência semelhante. O soro de queijo e o permeado de soro são subprodutos da indústria de laticínios que contêm alta concentração de lactose. O descarte inadequado desses compostos pode gerar graves problemas ambientais. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é avaliar a viabilidade da produção da enzima β -galactosidase recombinante em *E. coli* utilizando diferentes fontes de lactose como indutores. O estudo do crescimento das células recombinantes foi realizado em meio de cultura Luria Bertani (LB) (10% triptona, 10% NaCl e 5% extrato de levedura) e antibióticos (canamicina 50 mg/mL e cloranfenicol 34 mg/mL). As células foram mantidas em agitação orbital (shaker) a 30 °C, 180 rpm por 48 h. O mesmo procedimento foi realizado em biorreator de 2 L a 30 °C, 400 rpm por 9 h. Para a indução estão sendo utilizadas soluções de lactose, soro de queijo e permeado de soro, com concentrações de 1; 2,5; 5; 10; 15 e 20 g/L. Como controle se utiliza o indutor isopropil- β -D-1-tiogalactopiranosídeo (IPTG) 0,05 M. A determinação da proteína total será realizada pelo método de Bradford e a expressão da enzima será analisada por eletroforese em gel de poliacrilamida. Para a determinação da atividade enzimática será utilizado o substrato ortho-nitrophenyl- β -D-galactopyranoside (ONPG) nas condições ótimas da enzima. O crescimento do microrganismo atingiu densidade óptica (600 nm), superior a 5,0 de absorvância e biomassa de 1,6 g/L, em 48 h de cultivo em shaker. As curvas de crescimento em biorreator apresentaram resultados semelhantes, porém em 9 h de cultivo. Espera-se que seja possível produzir a β -galactosidase recombinante utilizando os subprodutos da indústria de laticínios como agentes indutores.

Palavras-chave: Subprodutos da indústria de laticínios. *Escherichia coli*. Indução.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fran.mobayed@hotmail.com e claucia@univates.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - EDUCAÇÃO FÍSICA

A COBERTURA DA FOLHA DE SÃO PAULO DOS JOGOS OLÍMPICOS/RIO 2016

Dienifer Leticia de Freitas Rodrigues¹; Alessandra Fernandes Feltes¹; Janaina Andretta Dieder ¹; Francieli Machado de Souza¹; Gustavo Roesse Sanfelice²

Este estudo teve como objetivo analisar a cobertura do jornal Folha de São Paulo acerca dos Jogos Olímpicos Rio/2016. Essa pesquisa é do tipo quantitativa/descritiva, tendo como corpus as imagens, os editoriais, os painéis, os títulos, as capas, as notícias, as notas e outros canais publicados nos cadernos do jornal Folha de São Paulo referente às edições de 1º de janeiro a 27 de agosto de 2016. Para distinguir a ocorrência prevalente em relação aos elementos que aparecem nessas inferências utilizou-se a análise de conteúdo de Bardin (2011). Cada unidade de significado foi chamada de inferência após a sua classificação nas categorias analíticas. Assim, os dados analisados quantitativamente formaram 10 categorias: “Trocas culturais (1%)”; “Infraestrutura privada (2%)”; “Aspectos culturais (3%)”; “Responsabilidade do COI (5%)”; “Infraestrutura pública (7%)”; “Histórias dos esportes (11%)”; “Preparação dos atletas/esporte rendimento (13%)”; “Questões políticas e sociais (17%)”; “Organização do evento (18%)” e “Organização geral (23%)”. A partir desses dados, percebe-se que o discurso do jornal se enquadrou em diferentes aspectos durante o evento e a análise da cobertura nos permite reconhecer os assuntos abordados em cada uma delas, no qual iremos descrever as cinco principais categorias. Na categoria “Preparação dos atletas/esporte rendimento” os discursos consistiam acerca das expectativas em relação aos atletas brasileiros a partir de suas experiências anteriores e forneceu alguns espaços para os ex-atletas recordarem e falarem sobre suas conquistas em Londres/2012 relacionado à história dos esportes. Já a categoria “Questões Políticas e Sociais” se sobressaiu devido à crise brasileira que dificultava uma visão positiva dos Jogos. Por fim, as categorias com maior destaque (“Organização do evento” e “Organização geral” priorizou inferências a respeito das inaugurações de arenas, espaços que sediariam modalidades das olimpíadas e a preocupação com o atraso das obras. Portanto, a análise da cobertura do jornal nos leva a reconhecer que o maior enfoque foi na organização geral do evento, já o conteúdo relativo aos aspectos culturais, infraestrutura privada, infraestrutura pública, responsabilidade do COI e trocas culturais estiveram presentes para orientar o leitor sobre o que estava acontecendo no momento Olímpico.

Palavras-chave: Cobertura Rio 2016. Jogos Olímpicos. Mídia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dieniferfreitas@hotmail.com e sanfeliceg@feevale.br

A PERCEPÇÃO DE VALOR DOS CLIENTES DE TRÊS ACADEMIAS NA CIDADE DE CAMPO BOM (RS).

Elivelton Machado¹; Marcelo Curth²

O trabalho busca identificar os principais atributos de valor percebido em relação aos serviços oferecidos de três academias com perfis diferentes na cidade de Campo Bom (RS). A característica principal para a distinção do perfil foi o ticket médio, sendo a academia A (R\$169,00), B (R\$ 122,00) e a C (R\$ 112,00). Nesse sentido, a justificativa para a realização o trabalho se baseou na identificação dos principais atributos de percepção de valor, considerando os diferentes perfis de negócio. Foi utilizada a análise fatorial exploratória (AFE) para a identificação dos principais fatores das dimensões adaptadas da escala SERV-PERVAL (Petrick, 2002) com 422 respondentes. Dentre os resultados, pode-se identificar que a academia A apresentou como dimensão predominante o valor (preço) do serviço, com maior número de alunos do sexo feminino (58,5%). A academia B por sua vez teve como dimensão predominante o aspecto relacionado à qualidade do serviço, com predominância do sexo masculino (54,5%). A academia C obteve como dimensão predominante a escala referente ao serviço emocional, com predominância do sexo masculino (56,9%). Os resultados possibilitam identificar as principais variáveis de percepção de valor, considerando o perfil da empresa e de seus respondentes, possibilitando avanços para maior conhecimento em aspectos acadêmicos e gerenciais do mercado em questão.

Palavras-chave: Academias. Qualidade em Serviços. Percepção de valor.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: Eliveltonproff@gmail.com e marcelocurth@feevale.br

APTIDÃO FÍSICA RELACIONADA À SAÚDE DE ESCOLARES PARTICIPANTES DE UM PROJETO SOCIAL EM CAMPO BOM, RS, BRASIL

Diego Matheus Schaab¹; Denise Bolzan Berlese²

Justificativa: A aptidão física pode ser caracterizada como um forte indicativo do estilo de vida dos escolares sendo compreendida como relacionada a saúde e ao desempenho. Quando relacionada a saúde preocupa-se em obter o nível ideal desejado de condicionamento aeróbio, força e resistência muscular, flexibilidade e composição corporal. Objetivo: Nesse sentido, o presente estudo descritivo, quantitativo e transversal, buscou investigar a aptidão física relacionada à saúde de escolares de 7 a 10 anos que participam do projeto social Joga Aurora, localizado na cidade de Campo Bom. Metodologia: Os dados foram coletados de acordo com o protocolo PROESP/BR (2016) e analisados por meio de estatística descritiva. Resultados: Para a variável composição corporal representada pelo IMC evidenciou-se que 28,9% dos escolares encontram-se eutróficos, 29,8% com tendência a desnutrição e desnutrição extrema e 41,4% com tendências ao sobrepeso e obesidade. Dentro das variáveis de aptidão física relacionada à saúde, a capacidade cardiorrespiratória apresentou 57,7% dos investigados na zona saudável e 42,3% em zona de risco, na flexibilidade observou-se que 75% dos avaliados encontram-se na zona saudável e 25% em zona de risco, para a variável de relação cintura estatura foi constatado 84,6% na zona saudável e 15,4% em risco e na variável de resistência muscular 82,7% se encontram em zona saudável e 17,3 em zona de risco. As variáveis, flexibilidade e aptidão cardiorrespiratória apresentaram diferença significativa $p \leq 0,05$. Considerações finais: Apesar dos escolares estarem, na grande maioria, nos níveis de zona saudável, há uma tendência ao sobrepeso e obesidade. Sendo assim, é preciso criar políticas e programas voltados para a prática esportiva, a fim de fazer com que esses escolares cresçam saudáveis e diminuam suas tendências às doenças crônicas não transmissíveis.

Palavras-chave: Aptidão física. Escolares. Estado Nutricional. PROESP-BR.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: diego_schaab.sss@hotmail.com e deniseberlese@feevale.br

CONHECIMENTO DAS MODALIDADES ESPORTIVAS DE PARTICIPANTES DE UM PROJETO SOCIAL

Naomi Brocker Ramos¹; Tiago Garcia Souza¹; Cleomar Kaufmann ¹; Denise Bolzan Berlese²; Marcelo Marques Soares²

Justificativa: O presente estudo justifica-se uma vez que os esportes formam fenômenos importantes em relação à vida das pessoas e, como consequência, geram mudanças de comportamento que as acompanham por toda a vida. Assim o conhecimento esportivo traz benefícios tanto para a sociedade quanto para o indivíduo, uma vez que promove o interesse pelas diferentes modalidades, instigando a prática. Objetivo: Avaliar o conhecimento das modalidades esportivas de participantes de um projeto social. Metodologia: Foram investigadas 102 crianças de ambos os sexos participantes do projeto social esportivo Joga Aurora, parceria entre a Universidade Feevale, a Nike Inc. e município de Campo Bom. Utilizou-se como instrumento um questionário de múltipla escolha com 13 questões elaborado pelos pesquisadores do projeto onde abordou-se questões referente as cinco modalidades esportivas coletivas: basquete, handebol, vôlei, futsal e futebol, bem como das modalidades individuais: atletismo e natação. Também foram abordadas questões referente ao conhecimento técnico e tático e as regras das modalidades referidas acima. Para a análise dos resultados observou-se os erros e acertos das questões por meio de frequência e percentual. Resultados: Como resultados encontramos que os investigados apresentam alto de conhecimento do esporte 74 (72,5%). Entretanto quando questionados sobre o número de jogadores que entram em campo em uma partida de futebol, observamos que 54 (54,9%) não acertaram a resposta. Outra questão onde evidenciou-se 84 (82,3%) de equivoco das respostas referiu-se a quantidade máxima de passos que o jogador de handebol pode dar com a bola nas mãos. Conclusão: Por fim, pode-se inferir que os investigados conhecem aspectos importantes sobre as diferentes modalidades esportivas, entretanto deve-se reforçar as regras específicas de cada modalidade.

Palavras-chave: Esporte. Projeto social. Modalidade esportiva. Crianças.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: naomi.ramos@hotmail.com e deniseberlese@feevale.br

DANÇA E EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR: POSSIBILIDADES METODOLÓGICAS

Naiene de Avila Junges¹; Carla Eni Müller¹; Aline da Silva Pinto ²

Muitos dos profissionais de Educação Física direcionam seus trabalhos práticos apenas para a prática esportiva, negligenciando alguns pontos das diretrizes curriculares, tais como “cultura corporal do movimento” e “atividades rítmicas e expressivas”. Este estudo teve como objetivo principal conhecer as abordagens metodológicas de professores no ensino da dança em suas aulas de Educação Física, em escolas municipais de Parobé/RS. Para a fundamentação teórica foram abordados os seguintes assuntos: dança: movimento e expressão, Dança e Educação Física, Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN's) – Educação Física – atividades rítmicas e expressivas e Metodologias de ensino da dança: atividades rítmicas e expressivas nas aulas de Educação Física escolar. A metodologia de pesquisa apoiou-se no paradigma qualitativo, observacional e descritivo. Os instrumentos de pesquisa foram: observação não participante, entrevista semiestruturada e diário de campo. Colaboraram para essa investigação: 6 professoras do Ensino Fundamental. Os dados coletados originaram 5 categorias de análise: “Professores de Educação Física e a Dança na Escola” onde propõe-se que, ao contrário do que a maioria pensa, o professor não precisa saber dançar para que seus alunos aprendam-no a fazer, é preciso apenas ter conhecimento do corpo como melhor material a ser utilizado nessas atividades; “Por quê ensinar Dança na escola?” para que o aluno conheça suas possibilidades corporais e expressivas; “A Dança como parte das aulas de Educação Física” traz esse conteúdo como uma diversificação das aulas de Educação Física escolar, “Abordagens metodológicas da Dança na Escola” valorização dos conhecimentos e criatividade dos alunos; “Festividades X Aulas de Educação Física” parceria entre esses dois temas como forma de enriquecimento cultural e corporal. Estas categorias foram desenvolvidas para analisar as informações, proporcionando um entendimento maior sobre as abordagens metodológicas da dança nas aulas de Educação Física, tendo em vista sua relação com a prática das aulas. Refletindo sobre isso, compreende-se que a dança, quando abordada, é apresentada de forma mecanizada, o que dificulta a compreensão por parte dos alunos em relação ao movimento e à prática dessas atividades nas aulas de Educação Física.

Palavras-chave: Dança. Educação Física. Metodologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: naieneavila@hotmail.com e alinepinto@feevale.br

DIAGNÓSTICO DA TENDÊNCIA EMPREENDEDORA DOS ALUNOS INICIANTES E CONCLUINTE DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DOS SINOS

José Carlos Terra Morosino¹; Marcelo Curth²

O presente trabalho tem o objetivo de identificar a tendência empreendedora dos acadêmicos concluintes do curso de Educação Física de uma Universidade da região do Vale dos Sinos no Rio Grande do Sul, considerando o semestre de 2018/1. O instrumento final do estudo contou com 59 questões dispostas em três blocos. O primeiro bloco abordou questões sobre se o aluno já possuiu algum tipo de negócio, se pretende e o motivo. O segundo bloco constituiu-se de uma adaptação do Teste TEG (Tendência Empreendedora Geral), que foi criado na Unidade de Formação Empresarial e Industrial da Durham University Business School, em 1988. O teste TEG adaptado possui 54 afirmações para serem respondidas pelos participantes da pesquisa, nas quais o respondente assinala em uma escala de 1 a 5. Por meio dele, o pesquisador pode identificar a existência de cinco características empreendedoras nos respondentes: necessidade de sucesso; necessidade de autonomia; tendência criativa; propensão a assumir riscos; e impulso e determinação. A terceira parte refere-se a perguntas sobre o perfil dos respondentes (gênero e idade). Para a realização da pesquisa foi utilizada uma survey com 34 (74%) alunos concluintes do curso. A pesquisa foi realizada de forma on-line, envio de link com as questões para os acadêmicos, e off-line, entrega física do formulário durante as aulas. Os resultados do perfil dos respondentes. Os resultados relacionados ao perfil dos respondentes destacou que os participantes apresentaram idade entre 18 a 41 anos, sendo a maioria do sexo masculino (67,6%). Verificou-se que, das cinco dimensões que o instrumento trabalha: necessidade de sucesso, necessidade de autonomia, tendência criativa, riscos calculados/moderados, impulso e determinação, a aptidão empreendedora dos estudantes se mostrou acima de média geral das cinco dimensões avaliadas, sendo elas a necessidade de sucesso (3,43), necessidade de autonomia (3,20), tendência criativa (3,22), riscos calculados/moderados (3,40) e impulso/determinação (3,16). O resultado da média geral identificou maior desenvolvimento dos participantes nos itens da necessidade de sucesso e riscos calculados/moderados e menor nos itens de impulso/determinação.

Palavras-chave: Empreendedorismo. Mercado de trabalho. Tendência empreendedora. Educação Física.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jose.patormorosino@gmail.com e marcelocurth@feevale.br

DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA E A RELAÇÃO COM A MASSA LIVRE DE GORDURA E O DESEMPENHO DA CAPACIDADE DE CAMINHADA.

Fabricio Zanella¹; Otávio Pagliarini¹; Suani Renata¹; Cássia Cinara da Costa²; Rafael Machado de Souza²

O paciente com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), apresenta alterações estruturais e morfológicas relacionados a musculatura esquelética, que consistem em atrofia, alteração no tipo de fibra muscular, baixa capacidade oxidativa, disfunção mitocondrial e fraqueza na musculatura do quadríceps femoral. Esse processo promove a diminuição da massa livre de gordura principalmente em DPOC grave e muito grave, o que pode afetar diretamente na capacidade de caminhada diminuindo a capacidade funcional do paciente. Neste sentido, o objetivo relaciona-se a avaliar se a perda de massa livre de gordura (MLG) e gravidade da doença diminuem a capacidade de caminhada. Estudo retrospectivo e analítico, do tipo antes e pós reabilitação pulmonar (RP). Os dados foram obtidos em um banco de dados. As variáveis apresentaram normalidade, para a diferença entre as médias foi utilizado o Teste t student observando a significância de $p < 0,05$, para tanto foi utilizado SPSS 24,0. Participaram do estudo 202 pacientes com DPOC, com idade $65,53 \pm 7,61$ anos. Do total, 68 (33,7%) foram classificados com DPOC leve ou moderado e 134 (66,3%) apresentaram DPOC grave ou muito grave. Destes, 30 (14,9%) apresentaram depleção de massa magra e 172 (85,1%) não o apresentaram. Após a reabilitação pulmonar os pacientes com DPOC que apresentaram depleção de massa magra caminharam significativamente menos metros comparados aos pacientes com DPOC sem depleção de massa magra ($419,61 \pm 101,14$ vs $460,76 \pm 103,44$; $p < 0,01$, respectivamente). Já os pacientes classificados com DPOC leve ou moderada caminham significativamente mais metros comparado aos pacientes com DPOC grave ou muito grave ($481,38 \pm 86,7$ vs $441,09 \pm 109,44$; $p < 0,01$, respectivamente). Estes achados indicam que os pacientes com DPOC grave ou muito grave com depleção de massa magra possuem uma menor capacidade funcional de caminhada em relação aos pacientes com DPOC leve e moderado sem depleção de massa magra.

Palavras-chave: DPOC. Massa magra. Caminhada. TC'6.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fzanella@me.com e cassiac@feevale.br

ENTRE OS AFAZERES DOMÉSTICOS E O AUXÍLIO NA RENDA FAMILIAR: MEMÓRIAS DAS PRÁTICAS DE DIVERTIMENTO DOS REMANESCENTES DA COMUNIDADE QUILOMBOLA PAREDÃO BAIXO (TAQUARA – RS)

Ederson Pacheco do Amaral¹; André Luiz dos Santos Silva²

Por muito tempo, a cultura afro-brasileira tem sido negligenciada e pouco destacada no ambiente escolar. Muitos estudantes negros são vítimas de racismo e preconceitos por sua descendência e, além disso, poucos têm conhecimento da importância dessa cultura e identidade no desenvolvimento da sociedade brasileira. Nesta perspectiva, foi criada a Lei nº 10.639/2003, com o intuito de inserir, no currículo escolar, o ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana, sendo esta uma demanda para todas as áreas de conhecimento. Considerando a necessidade de a Educação Física tematizar, na escola, elementos da cultura afro-brasileira e africana, objetivou-se, neste estudo, descrever as condições de acesso aos jogos e brincadeiras, bem como as práticas de divertimento adotadas durante a infância por moradores remanescentes da comunidade quilombola Paredão Baixo de Taquara - RS. Método: foram realizadas entrevistas com pessoas que fazem parte da comunidade Quilombola Paredão Baixo, pertencente ao Distrito de Fazenda Fialho, no interior do município de Taquara - RS. Encerrada a transcrição, iniciaram-se os trabalhos de verificação dos conteúdos, que aconteceram em duas etapas: a identificação das práticas de divertimento; a descrição das práticas através das memórias dos moradores entrevistados. Resultados: foi possível compreender que o período da infância ficou marcado pelas dificuldades de estrutura familiar, econômica, abandono, fome e o esforço exaustivo no trabalho rural que, na maioria das vezes, roubava o tempo que seria do brincar, se divertir, explorar e criar, ou seja, de ser criança. Apesar disso, foi possível reconstruir, junto aos moradores daquela localidade, algumas práticas de divertimento, dentre as quais destacam-se: Pega-pega “Bicho”, Carrinhos e Carretas com Rodas de Barro, Boi com Porongo. Conclusão: Nessa perspectiva, pode-se afirmar que estudos como este têm uma importância significativa, uma vez que evidenciam a falta de oportunidades, por fatores econômicos, sociais, e principalmente pelo passado de preconceito de comunidades quilombolas. Além disso, a histórica desvalorização da cultura africana gerou como efeito o não registro de suas práticas e o esquecimento, o que pode se tornar um limitador para desenvolver, na prática, os pressupostos da Lei 10639 nas aulas de Educação Física.

Palavras-chave: Práticas de divertimento. Cultura Afro-Brasileira. Comunidade quilombola. História oral. Infância.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: edinhopaxec0@hotmail.com e andrels@feevale.br

FATORES DE EVASÃO DE ALUNOS EM UM PROJETO SOCIAL ESPORTIVO EM NOVO HAMBURGO

Teilor Wagner¹; Magale Konrath²

O esporte é reconhecido como importante ferramenta de inclusão e educação, assim os projetos esportivos sociais podem contribuir com a ampliação de possibilidades a crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade social. Para que seus benefícios surtam efeitos positivos, o objetivo deste estudo é analisar os fatores pessoais, sociais, familiares bem como ações do projeto que possam ter interferido na evasão ao projeto. Através de questionário aplicado com 60 ex-participantes, evadidos durante o ano de 2017, nos fatores pessoais foram citadas doença, lesão ou preguiça. As razões relacionadas ao projeto envolvem “não se sentiam bem no ambiente”, “relacionamento com o professor” ou “falta de competições”. A dificuldade de relacionamentos com os colegas ou porque colegas também desistiram além da necessidade de auxiliar a mãe em outras tarefas são importantes na decisão de abandonar a prática e constituem aspectos sociais ou familiares. Por fim, dada a dimensão do tema, torna-se necessário a criação de estratégias para a manutenção dos alunos, possibilitando que a efetividade dos procedimentos possa ser maior e que o fortalecimento das ações seja cada vez mais significativo.

Palavras-chave: Esporte. Projeto social. Evasão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: teilor_wgn@hotmail.com e magalek@feevale.br

HOMOFOBIA NOS ESPORTES

Felipe Ricardo da Silva¹; Jaisson de Mello¹; Andre Luiz Dos Santos Silva ²

Este texto, fruto de uma produção textual proveniente da disciplina “Corporeidade”, discute o esporte a partir dos marcadores da sexualidade. Para tanto foram acessados casos de homofobia que acometeram atletas e equipes esportivas que foram amplamente midiaticizados. O referencial teórico partiu dos pressupostos dos Estudos de Gênero, bem como de uma discussão bibliográfica sobre homofobia no esporte. Foram acessados artigos disponíveis online na base de dados Scielo publicados entre 2001 e 2017. Como resultado foi possível perceber que a heteronormatividade dentro dos esportes é visivelmente notada entre atletas, demais profissionais e torcedores, sendo que seus efeitos causam constrangimentos e danos muitas vezes irreversíveis no meio esportivo, profissional e pessoal. Os relatos expostos se referem a condutas inadequadas contra atletas homossexuais, independente da modalidade e local, mas que no Brasil ficou mais evidente a discriminação por homofobia no futebol. Com este estudo espera-se atingir o maior número de pessoas possíveis, despertando um senso crítico sobre o tema proposto, para que reflitam sobre os casos de preconceito e negação à diversidade sexual que insistem em aparecer no meio esportivo.

Palavras-chave: Esportes. Heteronormatividade. Homofobia. Homossexuais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: feliper_silva@outlook.com e andrels@feevale.br

MANIFESTAÇÕES DE HOMOFOBIA NO FUTEBOL: UM ESTUDO COM ADOLESCENTES MATRICULADOS EM UMA ESCOLA SITUADA EM UMA REGIÃO DE ALTO ÍNDICE DE VIOLÊNCIA CONTRA AS MULHERES

Rômulo Henrique Kunzler¹; André Luiz dos Santos Silva²

Este estudo tem o objetivo de analisar os modos como os adolescentes matriculados em uma escola situada em uma região de alto índice de violência contra as mulheres manifestam-se frente ao contexto de homofobia no futebol. Como instrumento de coleta de dados, optou-se por trabalhar com a técnica de grupo focal, contando com a participação de alunos do sexo masculino dos anos finais de uma escola no Município de Novo Hamburgo, no Bairro Canudos. Na análise dos dados em um primeiro momento, pude perceber, por meio do grupo focal, que através do silêncio e dos semblantes de deboche dos alunos, havia certas evidências de homofobia. Por intermédio do diálogo sobre as manifestações dos torcedores do Grêmio e do Internacional, ficam visíveis atitudes preconceituosas dos jovens que estavam presentes, principalmente quando a homossexualidade era colocada em pauta. Além disso, foi possível perceber, a partir das declarações desses adolescentes, que manifestações homofóbicas estão também relacionadas às práticas esportivas na escola. Segundo os colaboradores da pesquisa, o ódio e o repúdio foram direcionados aos indivíduos que não carregavam a cultura heteronormativa, evidenciando que a homofobia está presente no dia a dia daquela escola. Conclui-se que esses adolescentes demonstravam, de certa forma, manifestações homofóbicas ao público que não se portava como a cultura androcêntrica que estabelece a comunidade local.

Palavras-chave: Educação Física. Homofobia. Futebol. Violência de Gênero.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0081013@feevale.br e andrels@feevale.br

PREVALÊNCIA DE LESÕES E ALTERAÇÕES POSTURAS EM ATLETAS DE FUTSAL

Vanessa Boniatti Rampanelli¹; Hohana da Silva de Souza¹; Leandro Leonardo Zorn¹; Eliane Fátima Manfio²

Na prática do futsal ocorrem mudanças bruscas de direção e muito contato físico entre os atletas, aumentando assim a prevalência de lesões em ambos os sexos. As lesões e alterações posturais ocorrem com maior prevalência nos membros inferiores e estas possuem caráter multifatorial, podendo estar relacionadas a fatores intrínsecos, como idade, sexo e características anatômicas, e extrínsecos, como o calçado, piso e tipo de treinamento. O objetivo deste estudo foi avaliar a prevalência de lesões e alterações posturais em atletas de futsal, de ambos os sexos. Participaram 31 atletas universitários de futsal, divididos em 2 grupos: AFF, com 16 atletas do sexo feminino; e, AFM, com 15 atletas do sexo masculino. Na coleta de dados foram realizados os seguintes procedimentos: avaliação das características demográficas, através de questionário; avaliação antropométrica (massa corporal e estatura), com balança digital (precisão de 100g) e estadiômetro (precisão de 1 mm); avaliação postural, através do Software SAPO; e, avaliação das impressões plantares, através do pedígrafo. Os tratamentos estatísticos foram realizados através do SPSS-22.0 ($p < 0,05$). Os resultados mostraram diferenças significativas, entre os grupos, para o Ângulo Q (AQ-esquerdo e direito), Alinhamento Horizontal da Pelve (AHP-direito) e Alinhamento Vertical do Corpo (AVC-direito), com valores mais elevados para as atletas (AFF). O grupo AFM apresentou assimetrias significativas (direito/esquerdo) para o AHP e Protrusão de Ombro (PO) e o grupo AFF somente para o AVC. Na classificação do Índice do Arco Plantar (IAP), observou-se maior prevalência de pés rebaixados e planos para AFF e pés intermediários e normais para AFM. Verificou-se prevalência elevada de lesões e sintomas de dor atuais nos dois grupos, sendo mais elevada para o AFF (Lesões: AFF=68,8%, AFM=66,7%; Sintomas de dor: AFF=75%; AFM=66,7%), e a região do joelho apresentou prevalência mais elevada em ambos os grupos. Conclui-se que a prática do futsal apresenta alta prevalência de lesões e estas podem estar relacionadas as assimétricas na região pélvica, principalmente nos atletas do sexo masculino, e alterações plantares, com maior frequência nas atletas do sexo feminino.

Palavras-chave: Futsal. Lesões. Postura. Sintomas de dor.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

PREVALÊNCIA DE LESÕES, SINTOMAS DE DOR E ALTERAÇÕES POSTURAIS EM ATLETAS DO SEXO FEMININO.

Hohana da Silva de Souza¹; Leandro Leonardo Zorn¹; Amanda dos Santos Jorge¹; Eliane Fátima Manfio²

Com a profissionalização os esportes exigem alto padrão de performance dos atletas e como consequência pode ocorrer aumento do número de lesões. Alterações posturais, movimentos incorretos e déficit proprioceptivo nos membros inferiores podem estar associado as lesões. O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações posturais e a prevalência de lesões e sintomas de dor em atletas, do sexo feminino, das modalidades de futsal e handebol. Participaram 25 atletas do sexo feminino (16 futsal e 9 handebol), com idade entre 18 a 32 anos, pertencentes as equipes universitárias. Os instrumentos utilizados foram: Questionário para caracterização das atletas; Balança digital e estadiômetro para avaliação antropométrica; Câmera digital Sony, tripé, marcadores reflexivos, fio de prumo e Software SAPO para a avaliação postural; Pedígrafo para avaliação da impressão plantar. Os tratamentos estatísticos foram realizados no SPSS–22.0 ($p < 0,05$). Observou-se que às lesões/sintomas de dor mais frequentes, relacionadas com a prática do futsal e handebol, ocorreram nos membros inferiores e na coluna (68%;17), sendo mais frequentes durante os treinos (65%;11), e o joelho (40%;10) foi a articulação com maior prevalência de lesões/sintomas de dor. As lesões de meniscos ou cartilagem (56%;14) foram as mais frequentes. 53%(13) das atletas relataram não conhecer o seu tipo de pisada e 92% nunca realizaram avaliação biomecânica. Não foram observadas diferenças significativas, entre as atletas de futsal e handebol, para as variáveis posturais e para Índice Arco Plantar(IAP) e não foram observadas assimetrias significativas (esquerdo/direito) para as atletas, exceto para o Alinhamento Vertical do Corpo(AVC) nas atletas do futsal. No Alinhamento Horizontal dos Acrômios(AHA) e das Espinhas Ilíacas Ântero-Superiores(AHEIAS) e Ângulo Q(AQ) foram observados valores próximos à normalidade. Porém, no AVC os valores indicam inclinação para frente, anteroversão da pelve(AHP) e protrusão de ombro acentuada(PO). A maioria das atletas (64%) apresentou IAP igual para o pé direito e esquerdo, com predominância de arco rebaixado e plano (64%). Ao relacionando o IAP com os sintomas de dor, observou-se que as atletas que relataram dor, apresentaram predominância de pés rebaixados e planos. Conclui-se que a alta prevalência de lesões e sintomas de dor, relacionada com a prática das modalidades, podem ser decorrentes das alterações posturais, principalmente na região plantar, pélvica e escapular.

Palavras-chave: Futsal. Handebol. Lesões. Postura. Sintomas de dor.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

QUALIDADE DE VIDA DE ESCOLARES EM VULNERABILIDADE SOCIAL PARTICIPANTES DE UM PROJETO SOCIAL ESPORTIVO

Tiago Garcia Souza¹; Naomi brocker Ramos ¹; Cleomar Kaufmann¹; Denise Bolzan Berlese²; Marcelo Marques Soares²

Justificativa: A qualidade de vida busca fatores que se inter-relacionam de uma forma complexa, para definir a saúde através do princípio das dimensões físicas, social e psicológica, confirmada geralmente pela percepção de bem-estar geral. Nesse sentido, projetos sociais vinculados às políticas compensatórias e assistenciais estão sendo desenvolvidos com o objetivo principal de reduzir as desigualdades contribuindo consideravelmente para o desenvolvimento integral e a qualidade de vida de crianças e adolescentes. Ou seja, o esporte tem sido utilizado em programas sociais, propostos enquanto ações desenvolvidas por empresas e organizações não governamentais, com a finalidade de educação, ocupação do tempo livre, formação esportiva, diminuindo, assim, o risco social. Objetivo: avaliar a qualidade de vida de escolares em vulnerabilidade social participantes de um projeto sócio esportivo. Metodologia: O estudo caracteriza-se quantitativo, descritivo, transversal. A amostra de conveniência contemplou 132 escolares na faixa etária entre 7 a 12 anos, de ambos os sexos, regularmente matriculados em uma escola Municipal de Campo Bom, onde, no contra turno, ocorre o projeto social Joga Aurora apoiado pela Universidade Feevale, em parceria com a empresa Nike. Inc. Para avaliar a qualidade de vida relacionada à saúde foi utilizado o questionário KIDSCREEN-52. A análise dos dados foi realizada por meio da estatística descritiva, verificando-se médias, desvio padrão da média, medidas de dispersão e frequências, com tabulação dos dados primários em planilha do software SPSS, versão 26.0. Resultados: Evidenciou-se que 89,4% dos investigados de ambos os sexos referem não apresentar doença. Ao comparar as médias das dimensões da Qualidade de Vida por sexo observou-se que a dimensão 3 (D3 EEMO) Humor geral ou estado emocional e (D10 BUL) Bullying ou Provocação/Bullying apresentaram diferença estatística significativa. Conclusão: A partir dos dados obtidos nessa pesquisa, é possível inferir que os participantes do projeto Social, possuem uma boa percepção da sua qualidade de vida relacionada a saúde. Em relação ao histórico da doença, evidenciou-se que as meninas relatam apresentar mais doença que os meninos. Nas dimensões Humor geral ou estado emocional e Bullying ou Provocação/Bullying foram mencionados como fatores contribuintes para uma percepção inferior da qualidade de vida.

Palavras-chave: Qualidade de Vida. Escolares. Projeto Social.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tiagosouza@feevale.br e deniseberlese@feevale.br

RELAÇÃO ENTRE PERCEPÇÃO DE CONFORTO DOS USUÁRIOS E PRESSÃO DE CONTATO EM COLCHÕES DE MOLA.

Josiane Teixeira Socca ¹; Juliano Varella de Carvalho ¹; Leandro Leonardo Zorn¹; Jean Philippe Bonorino de Castro¹; Fabiano Staudt ¹; Digian Lenon Cidade ¹; Eliane Fátima Manfio ²; Jacinta Sidegum Renner²

Os distúrbios do sono afetam grande parte da população devido ao aumento da carga horária nas atividades profissionais e pessoais e são frequentemente associados ao aumento da morbidade e mortalidade. Uma boa qualidade do sono é fundamental para a saúde e bem-estar geral e pode ser influenciada por fatores ambientais, como temperatura, luz, ruído e qualidade do colchão. Um colchão adequado deve contribuir para melhorar a distribuição do peso corporal, minimizando os pontos de alta pressão aplicados no corpo. O objetivo deste estudo foi relacionar a percepção de conforto dos usuários com a pressão de contato em colchões de mola. Participaram 31 usuários do sexo masculino, sem alterações neuromusculoesqueléticas, com média de idade de 34,4(10,3) anos, estatura de 179,5(7,9) cm e massa corporal de 82,2(14,3) kg. Este estudo faz parte da parceria Universidade Feevale/Empresa Herval. Para a coleta de dados foram utilizados os instrumentos: questionário para avaliação da percepção de conforto dos usuários; uma balança digital e um estadiômetro para avaliação antropométrica; Sistema Tactilus® para a avaliação da pressão de contato entre o corpo/superfície de apoio(colchão), com os usuários na posição em decúbito dorsal(DD) sobre a manta de pressão. Foram avaliados 5 colchões (C1, C2, C3, C4 e C5), com mola ensacada e camada de conforto entre 9 e 20 cm. O tempo de coleta em cada amostra foi de 5min para cada indivíduo (4min de adaptação em DD e 1min de aquisição da pressão de contato). Para o processamento estatístico, a partir dos dados exportados pelo software Tactilus, foi desenvolvido um programa em Linguagem R, v.3.3.2, e disponibilizado na web por meio do R Studio Server. A análise estatística foi realizada no SPSS($p < 0,05$). Os resultados mostraram que C2 apresentou picos de pressão significativamente mais elevados do que C4($p=0,005$) e C1($p=0,000$). Com relação a percepção de conforto dos usuários, C2 apresentou menor percepção de conforto(3,2%) e C4 apresentou maior percepção de conforto(35,5%). As amostras C1(16,1%), C3 e C5(22,6% cada) apresentaram maior percepção de conforto que C2. A amostra C4, com maior percepção de conforto dos usuários, apresentou maior área de contato e menor pressão média comparada as demais amostras. Com base nos resultados observou-se relação entre a percepção de conforto e os picos de pressão na posição em DD, sendo que a maior percepção de conforto ocorre com menores picos de pressão e maiores áreas de contato com o colchão.

Palavras-chave: Pressão de Contato. Conforto. Colchão. Sono.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: josinha2490@gmail.com e elianef@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - ENFERMAGEM

A HUMANIZAÇÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM À CRIANÇA ONCOLÓGICA

Maiara da Silva¹; Ariele Marmitt¹; Alessandra Dilli Lisboa¹; Leonardo Saraiva¹; Vitor Flores Ferreira¹; Cátia Aguiar Lenz²

A equipe de enfermagem possui um papel essencial no manejo dos cuidados e na atenção humanizada as por ser fundamental na assistência diária, criando um vínculo com a criança e a família. Este trabalho tem o objetivo de identificar as ações de humanização da equipe de enfermagem à criança oncológica 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) e em livros da biblioteca de uma universidade do Vale dos Sinos. Foram incluídos artigos que continham como descritores “enfermagem”, “pediatria”, “humanização da assistência”, “oncologia” e “equipe de enfermagem” desenvolvidos por diversas áreas da saúde, publicados em língua portuguesa, no período de 2012 a 2016. Para a seleção dos livros optou-se em incluir os que estavam disponíveis na referida biblioteca, independente do ano de publicação. Após a captura e seleção do material, esse foi organizado em forma de fichas bibliográficas, a partir das quais foi realizada a organização do conteúdo em unidades temáticas, com o intuito de dar uma melhor visão quanto aos resultados. Foram encontrados 171 artigos e 7 livros, após aplicar os critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 19 artigos e 3 livros. Para análise de dados obteve-se uma categoria: ações humanizadas na assistência do enfermeiro. Os dados obtidos nessa revisão mostraram que a maioria dos enfermeiros encontram dificuldades em atuar no cuidado humanizado á crianças oncológicas, devido à insegurança nos procedimentos a serem realizados e aos receios nos desfechos dos prognósticos. Ficando, evidente a importância do enfermeiro com capacidade emocional que atua com humanização na assistência através de um cuidado qualificado, não só no alívio da dor, mas gerando conforto, reduzindo os demais sinais e sintomas que afetam a criança, e orientando quanto à importância do acompanhamento da família durante a doença e após no período de luto. As ações realizadas pelos enfermeiros através do cuidado humanizado auxiliam na qualidade de vida das crianças oncológicas e da família.

Palavras-chave: Equipe de Enfermagem. Humanização. Oncologia. Pediatria.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maiara_soninho@hotmail.com e Lenz@feevale.br

A IMPORTÂNCIA DO ACOMPANHAMENTO DOMICILIAR NA ESF: ESTUDO DE CASO

Ariele Marmitt¹; Maiara da Silva¹; Alessandra Dilli Lisboa¹; Janifer Prestes²

O caso clínico abordado trata de um estudo de caso realizado através de visitas domiciliares durante o estágio curricular III, em uma ESF localizada no vale dos sinos. Entre os meses de abril a junho de 2018. Foi identificado um caso de um paciente em acompanhamento da ESF, que demonstrou ser de suma importância o acompanhamento constante da equipe multidisciplinar de saúde para o bem-estar físico, emocional e psicossocial que envolvem o ser humano. As Equipes de Saúde da Família, integram a Rede de atenção à Saúde e são considerados a porta de entrada do Sistema Único de Saúde, trabalham com população adscrita e foco na prevenção, promoção e recuperação da saúde, a partir de um atendimento integral e longitudinal. O objetivo foi descrever um relato de experiência acerca da realização de um acompanhamento domiciliar a um paciente, a partir da demanda da professora para realização de um estudo de caso. A metodologia utilizada foi de relato de experiência de acadêmicas do nono semestre de enfermagem, realizado durante o Estágio Curricular III, desenvolvido em uma estratégia de saúde da família, localizada na região do Vale dos Sinos- RS, o mesmo ocorreu entre os meses de abril e junho de 2018. A escolha do paciente para a visita foi decidida a partir de uma discussão em reunião com a equipe sendo sugerida pela agente comunitária de saúde do referido território. O anonimato do paciente, integrantes da família e da unidade de saúde será preservado. O resultado encontrado foi de ir até o domicílio e compreender o contexto socioeconômico e cultural no qual o usuário estava inserido, e as discussões a partir de tal procedimento causaram um grande impacto na vida acadêmica: Paciente de 42 anos há 15 anos sem sair de casa. O relato apresentado por familiares, expõem as dificuldades encontradas ao longo desses anos, pois o paciente ainda não possui diagnóstico, porém necessita de auxílio em todas as atividades básicas que envolvem o ser humano.

Palavras-chave: Enfermagem. Estudo de caso. Visita Domiciliar.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: arielemarmitt@gmail.com e janifer@feevale.br

A IMPORTÂNCIA DO ENFERMEIRO NO ATO ANESTÉSICO CIRÚRGICO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Marina Fritz¹; Karine da Silva²

A enfermagem tem papel essencial no período peri-operatório dentro do Centro Cirúrgico, em especial no que tange às práticas anestésico-cirúrgicas, que demandam um alto nível de conhecimento e participação dos enfermeiros. Originado do grego *anaistheis*, que significa “sem sensação”, o termo anestesia tem como conceito a perda total ou parcial de sensibilidade, implicando na ausência de dor e outras sensações, tanto em termos cirúrgicos quanto no âmbito terapêutico e diagnóstico. Nesse sentido, percebe-se que o atendimento de qualidade relacionado à assistência anestésica dentro do Centro Cirúrgico constitui fato fundamental e relevante para redução dos eventos adversos e melhora na qualidade assistencial. Diante dessa realidade, a pesquisa objetiva descrever a importância do enfermeiro diante do ato anestésico-cirúrgico relacionando com a complexidade do procedimento. Como metodologia, utiliza-se pesquisa descritiva, no formato de um relato de experiência em agosto de 2018, durante prática supervisionada de Enfermagem em Serviço de Centro Cirúrgico realizado pela aluna pesquisadora enquanto acadêmica do curso de graduação em enfermagem da Universidade Feevale, sob supervisão e orientação da professora da disciplina, no Centro Cirúrgico de um hospital escola do Vale dos Sinos. No que tange aos resultados da pesquisa, verificou-se a realidade operacional da enfermagem no ato anestésico-cirúrgico. Observa-se que agilidade, técnica e rotina se sobressaem ao cuidado individualizado e integral. Verificou-se, ademais, que a enfermagem faz-se presente no período peri-operatório com inúmeras funções. Tratando-se especificamente do ato cirúrgico-anestésico, cita-se como atribuições: checagem, juntamente com o anestesista, do funcionamento dos aparelhos da anestesia, realização do check list imediatamente antes da indução anestésica, monitorização antes do ato cirúrgico dos padrões de sinais vitais, controle da disponibilidade do equipamento para manuseio de vias aéreas, possuindo conhecimento sobre esse, auxílio no posicionamento do paciente de acordo com a anestesia prevista para tal procedimento, entre outros. Além de todas essas competências práticas, o enfermeiro deve possuir alto grau de conhecimento teórico acerca das anestésias e seus respectivos fármacos. Por fim, conclui-se que o enfermeiro é fundamental no período anestésico-cirúrgico com intuito de evitar e minimizar efeitos inerentes à prática anestésica, promovendo a segurança do paciente.

Palavras-chave: Anestesia. Enfermagem. Centro Cirúrgico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: marinafritzh@hotmail.com e karines@feevale.br

A PERCEPÇÃO DAS GESTANTES SOBRE PARTO HUMANIZADO

Cauana Souza de Oliveira¹; Maristela Peixoto²

O parto é considerado um fenômeno cheio de mitos, crenças e valores, onde envolve fatores psicológicos, sociais e culturais de cada gestante. O atendimento a gestante deve ser humanizado e com qualidade, iniciando no pré-natal e estendendo-se durante todo o período gravídico puerperal. O presente estudo tratase de uma pesquisa exploratória descritiva com abordagem qualitativa, utilizando a técnica snowball (bola de neve), com o objetivo geral de conhecer a percepção da gestante durante o pré-natal sobre o parto humanizado, e com o objetivo específico de caracterizar as participantes do estudo. Participaram deste estudo dez gestantes moradoras de uma cidade na região carbonífera no Rio Grande do Sul. Coleta das informações foi realizada entre março e abril de 2018, foi utilizado um instrumento com perguntas semiestruturadas. Participaram do estudo gestantes com idade entre 23 a 35 anos; entre o segundo e terceiro trimestre de gestação; cinco eram primigestas e cinco estavam realizando pré-natal pelo sistema único de saúde. Através das análises das informações obtiveram-se duas categorias: Parto humanizado e acompanhamento da gestação. Diante das categorias foi possível verificar que as gestantes desconhecem o que é o parto humanizado e que durante o pré-natal não receberam orientações sobre a temática e até mesmo sobre os seus direitos no momento do parto. É fundamental que os profissionais da saúde, em especial os que estão envolvidos na assistência a mulher, tenham a sensibilização de conscientizar as gestantes sobre a humanização e seus direitos no momento do parto, desta forma contribuindo para a melhoria na qualidade do atendimento, visto que o atendimento humanizado contribui para a redução da violência obstétrica e estabelece o respeito ao paciente.

Palavras-chave: Gestante. Pré-natal. Parto humanizado.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cauana.oliveira@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

A VIOLÊNCIA CONTRA IDOSO ENTRE 2013 E 2017 NO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE.

Lais Freitas Beck¹; Igor de Oliveira Lopes¹; Isabel Cristina Wingert¹; Katia Fernanda de Souza¹; Raquel de Almeida¹; Rithiely Allana Bárbaro¹; Maristela Peixoto²

A realização deste trabalho foi fomentado no decorrer da disciplina Saúde do Idoso, onde discutimos o assunto e intensificou a necessidade de falarmos sobre o tema. A população idosa apresenta elevado crescimento anual no Brasil devido ao aumento da expectativa de vida da população. Pesquisas apontam que 5% a 10% dos idosos ao redor mundo sofrem violência e a cada 10 minutos um idoso é agredido em nosso país. A violência na velhice é mais que um ato desumano, é um problema social, político e de saúde. O presente estudo tem como intuito analisar o perfil dos idosos que sofreram violência no município de Porto Alegre entre os anos de 2013 a 2017. Trata-se de uma pesquisa de cunho quantitativo, utilizando dados registrados no Tabnet/Datasus. O número de casos de violência notificados no município de Porto Alegre entre 2013 e 2017 foram 574; sendo 37% sexo masculino, 63% sexo feminino; 42% tinham entre 60 e 69 anos, 35% na faixa etária 70 a 79 anos, 23% acima de 80 anos; 84% eram brancos, 8% eram pretos; 33% sofrem violência física, 21% violência psicológico/moral, 2% violência sexual, 12% violência financeira, 43% violência negligência/abandono, 23% outras violências. Entre os principais agressores: 36% filhos, 8% cônjuge, 7% cuidador, 22% própria pessoa, 11% outros vínculos. Entre os desfechos 0,5% foram a óbitos. Constatou-se que no período citado houve um aumento de 30% nos crimes contra idosos no município, sendo a maioria das vítimas mulheres e o principal agressor advém do seio familiar ou até mesmo daqueles que são remunerados para prestar-lhes serviços assistenciais. Os casos de maus tratos de natureza física foram os mais recorrentes. Diante desse cenário reforça-se a necessidade de promover campanhas de conscientização e levar orientações sobre o que é violência contra os idosos, a fim de prevenir que seus direitos sejam violados conforme o Estatuto do Idoso (Lei 10.741/2003), em seu art. 8º onde assevera que: “o envelhecimento é um direito personalíssimo e a sua proteção um direito social, nos termos da Lei e da legislação vigente.”

Palavras-chave: Idoso. Prevenção. Violência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: laisbeck89@gmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

ABORDAGEM FISIOLÓGICA EM LESÕES CAUSADAS POR NECRÓLISE EPIDÉRMICA TÓXICA

Vania Reichert¹; Fernanda Alberici¹; Aline Gomes Voltz¹; Anaeli Brandelli Peruzzo¹; Adilson Adair Böes²

Necrólise Epidérmica Tóxica (NET) e Síndrome de Stevens-Johnson (SSJ) são agravos potencialmente fatais, causados por fármacos, doenças autoimunes, infecções virais ou neoplasias. Sua manifestação inicia com sintomas semelhantes ao resfriado, seguido de lesões descamativas, eritematosas, bolhosas e fétidas na pele e mucosas, além de manifestações sistêmicas. Na SJS < 10% do corpo é afetado, e na NET > 30% do corpo é afetado. Este estudo apresenta resultados de lesões cutâneas em paciente acometida por NET, mantendo a lesão sob condições fisiológicas propícias para a reepitelização. Trata-se de um estudo de abordagem descritiva, do tipo estudo de caso, em lesões de membros inferiores de paciente do sexo feminino, 75 anos. Os resultados foram registrados via imagens fotográficas, em fevereiro e março de 2018. A realização do estudo, e sua publicação foram autorizadas por familiar da paciente, através do TCLE. A etiologia da NET não foi investigada. Paciente desenvolveu herpes varicela zoster em 2016, e em janeiro de 2018, já hematúrica, teve diagnóstico de urticária. Em fevereiro foi diagnosticada NET, com > 90% da pele e mucosas afetadas por lesões. Genitais e mucosa ocular permaneceram preservadas. Teve alta após 15 dias hospitalizada, ainda com lesões cutâneas em membros inferiores, com prescrição de prednisona, e fosfato de codeína com paracetamol. Paciente não fez uso da medicação, e após 8 dias de alta, teve visita domiciliar das autoras do estudo, que orientaram seguir as prescrições médicas, e procurar profissional médico para investigar a etiologia da doença. As autoras iniciaram limpeza diária das lesões com soro fisiológico (SF) a 0,9%, em jato morno, aplicando cobertura primária de gaze estéril, umedecida em SF a 0,9% e solução de ácidos graxos essenciais e triglicérides de cadeia média sobre toda extensão afetada, e cobertura secundária com gaze seca e atadura. No segundo dia após início da abordagem, a redução de prurido era visível em toda a extensão afetada, e a partir do terceiro dia iniciou a reepitelização das lesões em regiões anteriores e laterais das pernas. Uma semana após início dos cuidados, a paciente foi orientada a procurar atendimento médico, pois apresentava febre, tendo sido diagnosticada sepse, com desfecho sendo choque séptico, falência renal e óbito. A cobertura das lesões protege contra infecções e diminui dor. Os enfermeiros devem orientar os cuidados com as lesões, e acompanhar o paciente até a completa reepitelização.

Palavras-chave: Cicatrização. Necrólise Epidérmica Tóxica. Síndrome de Stevens-Johnson. Técnicas de fechamento de ferimentos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: vania.reichert@hotmail.com e aab@feevale.br

ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL EM ADULTO JOVEM: ANÁLISE DOS REGISTROS DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO HOSPITALAR (SIH)

Lutieri Mateus Benetti¹; Andre Luis Machado Bueno²

Trata-se de um estudo ecológico, exploratório e descritivo, das internações por Acidente Vascular Cerebral em adultos jovens, cujo objetivo foi descrever o perfil epidemiológico desses eventos. Os dados são oriundos do Sistema de Informação Hospitalar (SIH) registrado no período de 2013 a 2017. O estudo se justifica pelo número crescente dos casos de internação por AVC nessa faixa etária no Rio Grande do Sul. O aumento da doença em adultos jovens tem despertado o interesse da comunidade acadêmica, uma vez que a sua ocorrência representa, negativamente, um fator de impacto individual e socioeconômico. Entre os resultados destaca-se que o sexo feminino apresentou a maior prevalência de AVC, com 58,49%. Indivíduos brancos apresentaram os maiores percentuais de acometimento com 66,16%. No entanto, ao se comparar as taxas ponderadas pela população é possível identificar que para cada 10.000 habitantes as pessoas de origem preta/parda foram proporcionalmente mais vítimas de AVC. Os atendimentos com caráter de urgência foram os mais prevalentes (96,57%), e a doença não segue um comportamento sazonal. A análise cartográfica indicou vulnerabilidade de acesso e acessibilidade a recursos de saúde em diversas áreas do RS, revelando a necessidade de implementação de medidas preventivas em saúde, bem como melhoria da infraestrutura e estabelecimentos especializados, recursos tecnológicos e aumento de profissionais capacitados para o tratamento da doença.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral. Morbidade. Sistemas de Informação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: lutimb@hotmail.com e andrebueno@feevale.br

ADMINISTRAÇÃO DE CORTICÓIDE PELO CATETER TOTALMENTE IMPLANTÁVEL- ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM

Elizangela Halinski Cardoso¹; Michele de Lima¹; Sabrina Silva¹; Paulo Alexandre Martins¹; Andreia Orjana Ribeiro Coutinho²

Cateter Totalmente Implantável é um dispositivo utilizado para administração de medicamentos, sendo seguro e eficiente no manuseio de pacientes com Esclerose Múltipla que utilizam a pulsoterapia com corticóides sintéticos no tratamento das exacerbações. A administração é pela via endovenosa, apresentando início de ação rápida, diminuindo a inflamação e encurtando a duração dos surtos. Descrever a assistência de enfermagem aos pacientes submetidos a pulsoterapia com corticóides através do cateter totalmente implantável. Este trabalho é um relato de experiência de acadêmicos de enfermagem, que ao realizarem estágio extracurricular em um Hospital Público de Porto Alegre, atenderam uma paciente internada com diagnóstico de esclerose múltipla que possui cateter totalmente implantado para a realização da pulsoterapia. Através dessa experiência conseguimos verificar como é importante averiguar as alterações e efeitos colaterais dessa terapêutica, sendo os mais comuns a curto prazo a retenção hídrica, a perda de potássio, o ganho de peso, hiperglicemia transitória, entre outros. Os cuidados em relação a pulsoterapia, são: aferir pressão arterial (PA), frequência cardíaca (FC), frequência respiratória (FR), glicemia capilar, peso, orientações ao paciente e acompanhante antes da infusão do corticóide. Na administração, avaliar e registrar padrão de comportamento e nível de consciência uma vez/plantão, verificar parâmetros vitais (PA, FC, FR), glicemia capilar: 15/15 minutos por duas vezes, 30/30 minutos por três vezes - num total de duas horas, após de 1/1 hora até completar seis horas do início da infusão (o último controle deverá coincidir com o término da infusão). E ao cateter totalmente implantável, deve-se: inspecionar e palpar o local de inserção, procurando detectar precocemente sinais de infecção, a punção deve ser procedimento estéril, aspirando a solução anticoagulante antes de instalar a pulsoterapia, avaliar o funcionamento do cateter em relação a permeabilidade, fluxo e refluxo. A assistência de enfermagem na pulsoterapia promove a identificação prévia dos possíveis problemas podendo intervir para minimizá-los. Destaca-se a importância do enfermeiro no processo de tratamento e recuperação do paciente, contemplando intervenções assistenciais e qualidade de vida a este paciente.

Palavras-chave: Cateteres implantáveis. Pulsoterapia. Esclerose múltipla. Cuidados de enfermagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: elizahcardoso@gmail.com e andreiar@feevale.br

ANÁLISE DA RELAÇÃO DAS ATIVIDADES ATUAIS E APOIO FAMILIAR EM PESSOAS IDOSAS QUE PARTICIPAM DE CURSOS DE INCLUSÃO DIGITAL NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO

Maristela da Silva Saul¹; Geraldine Alves dos Santos²; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto²

O processo de envelhecimento bem sucedido apresenta a proposição de que a sociedade deve promover atividades que desenvolvam as atividades latentes dos idosos. O objetivo do estudo foi avaliar a associação entre as variáveis atividades desenvolvidas no cotidiano e apoio familiar. O método do estudo tem um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra não probabilística por conveniência compreende 36 participantes, de ambos os sexos, com idade acima de 60 anos, que participam regularmente das atividades de informática da Diretoria de Inclusão Digital do Município de Novo Hamburgo. Foram utilizados como instrumentos de avaliação: Questionário de Dados sócio demográficos, Apoio familiar e Atividades desenvolvidas no cotidiano. Foram realizadas análises descritivas de frequência e correlação (Spearman). O grupo estudado participa regularmente de grupos de informática, mas também realiza outras atividades. As mais predominantes que apresentam frequência diária são o rádio e a televisão, seguidos depois da leitura e do uso de computadores e celulares; 27,8% da amostra pratica atividade física diariamente e 38,9% passeios a pé diariamente. A análise de correlação demonstrou que as pessoas que se dedicam mais a atividades de jardinagem também realizam com maior frequência atividades manuais como tricot e bordados($\rho=0,332$; $p=0,048$) e menos atividades formais($\rho=-0,595$; $p=0,000$); maior frequência em atividades físicas está associada ao maior uso de computadores e smartphones($\rho=0,339$; $p=0,043$); mais anos de estudo está associado à frequência de participação em espetáculos, cinema, teatro e exposições($\rho=0,370$; $p=0,026$) e a leitura($\rho=0,411$; $p=0,013$). Os participantes que menos pedem apoio dos familiares para questões financeiras são os que mais fazem passeios a pé($\rho=-0,361$; $p=0,030$); os que pedem apoio a algum familiar em situações de dificuldades inusitadas são os que mais praticam atividades de hidroginástica($\rho=0,376$; $p=0,024$); os que não costumam pedir apoio a algum familiar em questões do cotidiano são os que mais praticam atividades físicas como ginástica e corrida($\rho=-0,460$; $p=0,005$) e que menos fazem uso de jogos eletrônicos($\rho=0,691$; $p=0,000$). Podemos considerar que a maioria das pessoas de nosso estudo é independente e prima pela preservação de sua autonomia e costuma realizar atividades diferenciadas no âmbito físico, social e de estimulação cognitiva. Percebe-se a importância da estimulação cognitiva para a manutenção da autonomia.

Palavras-chave: Apoio familiar. Atividades. Envelhecimento Bem Sucedido.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: marisaul110221@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

ASPECTOS RELACIONADOS À RECUSA FAMILIAR FRENTE AO PACIENTE DOADOR DE ÓRGÃOS E TECIDOS

Daniela de Oliveira¹; Maristela Cássia de Oliveira Peixoto²

O transplante de órgãos e tecidos é uma possibilidade de processo terapêutico, que visa trazer maiores chances de recuperação do paciente. Este processo configura-se pela retirada de um órgão ou tecido de um indivíduo, o doador, e implantá-lo em outro, o receptor. Conforme a literatura muitos transplantes não ocorrem por diversos entraves, tais como: falha na identificação e notificação dos potenciais doadores, o elevado índice de contraindicação clínica à doação e a recusa familiar, considerando que a família é o elemento principal, e a transparência desse processo só ocorre quando a família é devidamente informada e esclarecida sobre o quadro do ente querido, pois a falta de esclarecimento é percebida como uma condição que gera dúvida, angústia, dor e desespero. O objetivo do estudo é: Identificar os principais motivos de recusa familiar na doação de órgãos de pacientes com diagnóstico de ME. Trata-se de estudo qualitativo, com revisão da literatura em bases de dados disponíveis: BVS, PubMed, MEDLINE, LILACS e SCIELO, utilizando-se os seguintes descritores: Recusa familiar, doação de órgãos, morte encefálica. Foram analisados 19 artigos, publicados entre os anos de 2014 a 2018. Utilizou-se como critério de inclusão, textos publicados em português. Os critérios de exclusão foram artigos sem resumo na base de dados ou incompletos, e que não responderam o objetivo do trabalho. Os motivos para não aceitação da doação de órgãos de acordo com os artigos revisados estão: Desconfiança e medo de tráfico de órgãos estando presente em 10 artigos, a falta de compreensão sobre o diagnóstico de morte encefálica citado em 14 artigos, crença religiosa referida em 11 artigos, descontentamento com o atendimento da equipe do hospital citado em 7 artigos, discordância entre os familiares apontado em 5 artigos, desejo de permanecer o corpo íntegro do ente querido citado em 10 artigos, medo da demora na liberação do corpo mencionado em 7 artigos, respeito pela opinião do potencial doador ainda em vida presente em 9 artigos, desconhecimento sobre a vontade do potencial doador em 12 artigos, inadequação na condução da entrevista indicado em 3 artigos, negação da realidade da morte citado em 5 artigos e uso de terminologias impróprias mencionado em apenas 1 artigo. Através destes resultados pode-se relacionar a importância de educação continuada para a comunidade tendo em vista que a falta de compreensão sobre o tema esteve presente na maioria dos artigos revisados.

Palavras-chave: Recusa Familiar. Doação de órgãos. Morte encefálica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dannioliveira1994@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE EM TRATAMENTO HEMODIALÍTICO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Simone de Oliveira Brito¹; Karine da Silva²

Introdução: A medida que a função renal diminui os rins deixam de exercer suas funções e não removem os resíduos metabólicos do organismo; diante deste quadro, o paciente com sintomas crescentes da doença é encaminhado para um centro de diálise. A hemodiálise é a terapia renal substitutiva que simula o processo fisiológico baseado no mecanismo de difusão, osmose e ultrafiltração, com o objetivo de extrair as toxinas do sangue e remover o excesso de água; neste processo o sangue é desviado para uma máquina (dialisador), onde as toxinas são removidas e o sangue retorna ao paciente. **Objetivo:** Descrever a atuação da equipe de enfermagem quanto a humanização na assistência ao paciente em tratamento hemodialítico em uma instituição privada da região do Vale do Rio dos Sinos/RS. **Metodologia:** Pesquisa de delineamento descritivo, através de relato de experiência, realizada no mês julho de 2018, em atividades voluntárias desenvolvidas como acadêmica de Enfermagem da Universidade Feevale. **Resultados:** Durante a hemodiálise o paciente está em constante monitorização da equipe multiprofissional, composta por nefrologista, enfermeiro, técnico de enfermagem, psicóloga, nutricionista e assistente social, devido as necessidades do paciente e possibilidades de algumas complicações, incluindo coagulação do circuito, ultrafiltração inaceitável ou excessiva que ocasiona hipotensão, vômitos e câimbras, complicações do acesso vascular ou da fístula arteriovenosa. A equipe de enfermagem tem uma importante função na assistência ao paciente durante a sessão de hemodiálise, promovendo a segurança e conforto, usando de técnica asséptica e auxiliando na prevenção de infecção durante a realização da terapia. O enfermeiro coordena a assistência prestada, atuando em: avaliar o paciente quanto a adesão da dieta, pesando-o rigorosamente antes e após a terapia; investigando sobre as eliminações intestinais e avaliando os exames laboratoriais que são realizados mensalmente. Além disso, identifica-se as necessidades individuais de cada paciente, educando a família e o paciente sobre a doença, a terapia e suas limitações, fornecendo orientações técnicas e psicológicas, promovendo uma melhor qualidade de vida. **Conclusão:** A assistência de enfermagem no cuidado ao paciente em terapia renal substitutiva é fundamental para a qualidade do tratamento, na comunicação efetiva, no acolhimento, no apoio, na avaliação e na educação constante, fortalecendo o vínculo enfermeiro-paciente-família.

Palavras-chave: Assistência. Enfermagem. Hemodiálise.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: sj_britto@yahoo.com.br e karines@feevale.br

CAPACITANDO GESTANTES A RESPEITO DOS CUIDADOS AO RECÉM NASCIDO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Jenifer Lourraine Faleiro¹; Renata Emillie Dias¹; Janifer Prestes²

Introdução: O instinto de cuidado ao recém-nascido é algo bastante ativo nas gestantes, visto que logo terão papel essencial na vida de seus filhos. Porém, é normal que estas apresentem diversas dúvidas a respeito da maneira correta de cuidar de seus futuros bebês. Segundo Moreira, Machado e Becker (2007, p. 109), a utilização de estratégia como educação em saúde, comprova-se, ser fundamental para gestantes, já que “(...) as mulheres que realizaram o curso de gestantes apresentaram, quando puérperas, menor número de problemas relativos ao autocuidado, cuidados com o recém-nascido e aleitamento materno, quando comparadas àquelas que não participaram da referida intervenção” Logo, torna-se indispensável que sejam realizadas palestras ou outras atividades que incentivem o aprendizado direcionado a este público alvo, que englobem não apenas as gestantes, mas também seus companheiros. **Objetivo:** Descrever um relato de experiência acerca da realização de uma capacitação de cuidados com o recém nascido para um grupo de gestantes e seus companheiros. **Método:** Relato de experiência de acadêmicas do oitavo semestre de enfermagem, realizado durante o Estágio Curricular II, desenvolvido em uma estratégia de saúde da família em Estância Velha. A capacitação foi elaborada para as gestantes através de uma palestra, com utilização de ferramentas didáticas, como mídia, bonecas, banheira, e mamas feitas de tecido. O anonimato das pacientes e da instituição de saúde será preservado. **Resultados:** A palestra realizada teve uma resposta positiva da parte das gestantes, que participaram ativamente da capacitação, colaborando com questionamentos a respeito dos temas propostos. Algumas participantes contribuíram compartilhando suas experiências em gestações anteriores ou com seus outros filhos, enriquecendo o encontro. **Conclusão:** Portanto, torna-se evidente que a realização de capacitações para instruir as gestantes a respeito dos cuidados aos seus recém-nascidos é importante, seja para sanar possíveis dúvidas, diminuir o medo e ansiedade ensinando a maneira correta de realizar o cuidado, e até mesmo, desmistificar conhecimentos populares e proporcionar a troca de saberes entre as participantes.

Palavras-chave: Capacitação. Gestante. Recém-Nascido.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jenifaleiro@hotmail.com e janifer@feevale.br

CARACTERÍSTICAS DAS CENTRAIS DE MATERIAIS E ESTERILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ROLANTE RS, SEGUNDO A RDC 15-2012

Adriana Suely Carlos Gois da Silva¹; Karine da Silva²

Introdução: A Central de Material e Esterilização (CME) trata-se de uma unidade que se destina ao recebimento, expurgo, preparo, esterilização, guarda e distribuição dos materiais para os serviços de saúde. Todo este processo deve ocorrer de forma segura a fim de garantir a esterilidade e/ou desinfecção, pois mediante a falha durante o processo, pode-se aumentar o risco de infecção em todos os procedimentos cirúrgicos e não cirúrgicos tais como curativos realizados com frequência nas ESFs (Estratégias de Saúde da Família). A importância da CME em atenção básica se dá nas atividades desenvolvidas por profissionais qualificados, dentre eles o enfermeiro. Nesse sentido há a RDC 15/2012 que estabelece os requisitos de boas práticas para o funcionamento dos serviços que realizam o processamento de produtos para a saúde visando à segurança do paciente e dos profissionais envolvidos. **Objetivo:** Identificar as características das CMEs em sete unidades de ESF no município de Rolante/RS, segundo à RDC Anvisa 15/2012. **Metodologia:** caráter descritivo, observacional, exploratória com abordagem quantitativa. A amostra compreendeu as sete ESF (100%) no município de Rolante/RS, contemplando toda a população. A coleta dos dados foi por meio de um formulário para nortear a observação, realizada em abril de 2017. **Resultados:** Observou-se nos dados da pesquisa que não há existência de Enfermeiro responsável pelo CME, não existe fluxo unidirecional, a dedicação de trabalho não é exclusiva para CME, em algumas unidades não há identificação nas embalagens já processadas, não existe inspeção visual, nem controle da água e manutenção preventiva das autoclaves. Constatou-se que há inconformidades nas estruturas, nas práticas e nos processos desenvolvidos nas CMEs pesquisadas de acordo com a RDC 15/2012. **Conclusão:** Servirá como um instrumento de avaliação para melhorar o processamento dos produtos de saúde, tornando-o primordial para a saúde dos indivíduos e evitando efeitos adversos. Sugere-se que possa contribuir para a população pesquisada; resultando em uma reorganização das CMEs, centralizando as CMEs na UBS Centro onde há estrutura física adequada; disponibilizando aos gestores da Secretaria de Saúde, dados para investimento e reorganização das CMEs, garantindo um atendimento com qualidade e segurança para os pacientes do município de Rolante/RS.

Palavras-chave: Esterilização. Assistência de Enfermagem. Segurança do Paciente.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: adri.gois@hotmail.com e karines@feevale.br

CONHECIMENTO DE PROFESSORES DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE UM MUNICÍPIO DO VALE DO CAÍ – RS ACERCA DA POLÍTICA DE INCLUSÃO ESCOLAR SOB A ÓTICA DA SAÚDE

Alessandra Dilli Lisboa¹; Ariele Marmitt¹; Maiara da Silva¹; Janifer Prestes²

Introdução: Com a criação das políticas de Educação Especial na Educação Básica a inclusão tornou-se pauta frequente nas escolas, onde passou a perceber-se a necessidade de formação especializada e de profissionais de outras áreas inseridos no ambiente escolar para a implementação das políticas. **Objetivo:** descrever o conhecimento dos professores da rede municipal de ensino de um município da região do Vale do Caí – RS acerca da política de inclusão e acessibilidade na escola sob a ótica da saúde. **Metodologia:** estudo descritivo, exploratório, quantitativo, utilizou-se princípios éticos da pesquisa de acordo com a Portaria n. 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. Os dados foram coletados no mês de março de 2018, 101 professores responderam um questionário fechado com 13 questões sobre a temática. **Resultados:** 40,60% tem capacitação sobre a política de inclusão escolar e saúde no ambiente escolar; 87,13% já tiveram ou tem alunos de inclusão; 56,44% acreditam que os alunos de inclusão possuem dificuldades de aprendizagem, 80,20% não sentem-se preparados para alunos de inclusão; 62,38% conhecem as Diretrizes Nacionais para Educação Especial na Educação Básica referente a inclusão. 58,42% acreditam que a educação em saúde é realizada por diferentes profissionais; 82,18% acreditam que o ensino de questões referentes à saúde seja ensinado por profissionais da saúde, 91,09% referem que o enfermeiro auxilia no ambiente escolar realizando atividades de promoção e prevenção em saúde; 63,37% acreditam que o Programa Saúde na Escola (PSE) tem como objetivo contribuir na formação dos estudantes através da promoção, prevenção e atenção à saúde. **Conclusão:** A inserção do enfermeiro no ambiente escolar viabiliza um novo campo de atuação, sugere-se a oportunidade da interdisciplinaridade, entre os profissionais da educação e saúde, qualificando o serviço.

Palavras-chave: Inclusão em Educação. Políticas de Saúde. Programa Saúde na Escola. Saúde Escolar.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: alessandradillil Lisboa@hotmail.com e janifer@feevale.br

CUIDADOS PALIATIVOS DE ENFERMAGEM À CRIANÇA ONCOLÓGICA

Maiara da Silva¹; Ariele marmitt¹; Alessandra Dilli Lisboa ¹; Leonardo Saraiva¹; Vitor Flores Ferreira¹; Cátia Aguiar Lenz²

Sabe-se que os cuidados paliativos consistem na assistência promovida através de uma equipe multidisciplinar, cuja finalidade é a melhoria na qualidade de vida dos pacientes e seus familiares diante de uma doença que ameaça a vida, sem possibilidade de cura. Este trabalho tem o objetivo de identificar os possíveis cuidados paliativos de enfermagem à criança oncológica 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) e em livros da biblioteca de uma universidade do Vale dos Sinos. Foram incluídos artigos que continham como descritores “enfermagem”, “cuidados paliativos”, “pediatria”, “oncologia” e “equipe de enfermagem” desenvolvidos por diversas áreas da saúde, publicados em língua portuguesa, no período de 2012 a 2016. Para a seleção dos livros optou-se em incluir os que estavam disponíveis na referida biblioteca, independente do ano de publicação. Após a captura e seleção do material, esse foi organizado em forma de fichas bibliográficas, a partir das quais foi realizada a organização do conteúdo em unidades temáticas, com o intuito de dar uma melhor visão quanto aos resultados. Foram encontrados 171 artigos e 7 livros, após aplicar os critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 19 artigos e 3 livros. Para análise de dados obteve-se uma categoria: cuidados paliativos de enfermagem à criança oncológica. Os dados obtidos nessa revisão mostraram que a maioria dos enfermeiros encontram dificuldades em atuar nos cuidados paliativos às crianças oncológicas, devido à insegurança nos procedimentos a serem realizados e aos receios nos desfechos dos prognósticos. Faz-se necessária a realização de ações educativas com a equipe multidisciplinar a fim de que os mesmos compreendam a importância não só do tratamento para o alívio da dor, mas também pelas alterações físicas, emocionais, sociais, espirituais e psicológicas, fornecimento de conforto e melhora na qualidade de vida. Portanto, fica evidente a importância do enfermeiro como membro da equipe atuando com humanização na assistência através do cuidado com qualidade, aliviando a dor, gerando conforto, reduzindo os demais sinais e sintomas que afetam a criança, e orientando quanto à importância do acompanhamento da família durante a doença e após no período de luto.

Palavras-chave: Enfermagem. Cuidados Paliativos. Pediatria. Oncologia. Equipe de Enfermagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maiara_soninho@hotmail.com e lenz@feevale.br

DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM (DE) NO CUIDADO A UM PACIENTE NEONATO COM CARDIOPATIA CONGÊNITA QUE APRESENTOU LESÃO DE PELE POR EXTRAVASAMENTO DE DROGA VASOATIVA: RELATO DE CASO

Jessica Silveira Pereira¹; Luana Daniela de Souza Rockenback¹; Lisara Carneiro Schacker²

Lesões por extravasamento de drogas vasoativas podem ocasionar dor, infecção e aumento da morbidade, também prolongar o tempo de internação, com consequentemente aumento dos custos hospitalares. O recém-nascido (RN) internado em uma unidade de terapia intensiva está em constante risco de sofrer lesões devidas sua anatomia, fisiologia, e necessidade de uso de dispositivos invasivos esses essenciais para a sobrevivência. Identificar os diagnósticos de Enfermagem (DE) no cuidado a um neonato acometido por lesão de pele por extravasamento de droga vasoativa. Um relato de caso com a revisão do prontuário, e análise qualitativa, sendo utilizado para a classificação dos diagnósticos a proposta de Carpenito-Moyet (2011). Foi respeitada a resolução 510 de 07 de abril de 2016, que trata de pesquisa em seres humanos. Paciente I.M.S., (RN), no seu segundo dia de vida necessitou de um cateterismo cardíaco para melhor diagnóstico, devido ter nascido com cardiopatia congênita (hipoplasia do ventrículo esquerdo), pois somente os exames de imagens não foram suficientes. Durante o procedimento foi necessário administrar IV pelo acesso venoso periférico por cateter flexível no membro inferior esquerdo região dorso do pé por ter apresentado breve PCR com durabilidade de 3 minutos no setor da hemodinâmica. Após retorno para UTI Pediátrica foi realizado exame físico e visto que ocorreu uma lesão de pele por extravasamento da droga vasoativa. Foi solicitada avaliação da equipe de pele composta por enfermeiros, onde foi orientado realizar curativo de 24/24 horas, manter com malha não aderente, gaze com ácidos graxos e realizar o fechamento com atadura estilo “botinha”. Durante a avaliação do curativo, no quinto dia, foi decidido não realizar mais o curativo devido o paciente apresentar melhora significativa, sendo visível o fechamento da lesão com tecido regenerativo. Os DE relacionados a lesão de pele e que conduziram ao tratamento da lesão foram: Dor aguda relacionada à lesão de pele por extravasamento de droga vasoativa, evidenciado por choro, inquietação e sudorese; Integridade tissular prejudicada relacionado ao trauma químico caracterizado por rupturas de tecido tegumentar; Houve melhora significativa no estado do paciente, e o tratamento indicado foi a melhor escolha. Destaca-se a competência da equipe ao que se refere aos cuidados com esse tipo de lesão de pele, e a importância dos diagnósticos de Enfermagem.

Palavras-chave: Sistematização de Enfermagem. Lesão de pele por extravasamento de droga vasoativa. Diagnósticos de Enfermagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: je-cap@hotmail.com e lisara@feevale.br

DIFICULDADE DA FAMÍLIA NO PROCESSO DE TERMINALIDADE

Taine dos Reis¹; Natália Froehlich Arenhardt Mastrantonio¹; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto²

A morte é algo incompreensível e inaceitável. No momento que a família recebe a comunicação que seu familiar inicia no processo de terminalidade, a mesma começa a ter sentimento de medo, ansiedade, insegurança, tristeza, entre outros, pois está ciente da proximidade da morte de seu ente querido. É um momento de angústia para os familiares, que necessitam de todo apoio e cuidado. A experiência de morte iminente é inexplicável, o sofrimento é contínuo e, em muitas situações, palavras não conseguem explicar as experiências vividas. O presente estudo tem como objetivo geral verificar as possíveis dificuldades enfrentadas pelo familiar diante da terminalidade do idoso. Para atender o objetivo proposto, foi realizada uma pesquisa qualitativa. A amostra foi composta por seis (06) familiares de idosos em processo de terminalidade, acompanhados por um programa privado de atendimento domiciliar, na região do Vale dos Sinos, a escolha dos participantes foi de forma intencional, diante dos dados (telefone e endereço) fornecidos pela coordenação do programa. Utilizou-se um questionário com três (03) perguntas semiestruturadas. A coleta ocorreu no mês de abril de 2018. Após a coleta e análise das informações, foi possível definir a subcategoria: Dificuldade da Família no Processo de Terminalidade. As participantes do estudo apresentaram idades entre trinta e nove (39) e cinquenta e nove (59) anos, sendo todas as participantes do sexo feminino. Diante dos relatos observa-se que falar sobre o “morrer” é difícil de ser tratado entre os familiares e pacientes. As dificuldades encontradas tanto pelo cuidador, quanto para o enfermo, começam na simples mudança dos hábitos que o cuidador necessita para se adaptar as suas novas funções e rotinas, onde essas simples mudanças acabam afetando a todos os membros familiares, pois, a dificuldade de administrar esse turbilhão de novos sentimentos e obstáculos acaba gerando atritos, e, além disso, na contramão disso tudo o paciente enfermo sente as mesmas dificuldades, por vezes maiores, pois, sente-se dependente, limitado, e muitas vezes um empecilho para a família, necessitando muito de auxílio e amparo profissional. O profissional da saúde tem papel fundamental no auxílio de garantir aos familiares/cuidadores estratégias para ampliarem a confiança nos procedimentos que necessitam realizar, proporcionado desta forma um cuidado mais humanizado, valorizando o momento, proporcionando conforto, superação e reaproximação familiar.

Palavras-chave: Idoso. Morte. Terminalidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tainedosreis@yahoo.com.br e maristelapeixoto@feevale.br

ENFERMAGEM FORENSE ATUAÇÕES, REALIDADE E PERSPECTIVAS NO ÂMBITO ACADÊMICO.

Daiana Roberta Hugentobler¹; Marco Antonio Gomez Pereira ¹; Sabrina Matos ¹; Andrielle dos Santos ¹; Andreia Henzel ²

Atualmente a violência permeia em todos os segmentos da sociedade, e esta realidade requer o preparo dos profissionais da área da saúde para promoção a prestação de um serviço especializado. A enfermagem forense vem se destacando como especialidade emergente. Essa área de atuação foi reconhecida em 2011 pela resolução do COFEN 389/11, o qual compete ao enfermeiro forense a prestação e assistência a vítimas e aos agressores. O enfermeiro forense deve estar apto a trabalhar com traumas físicos, psicológicos e sociais; identificar precocemente a vítima ou perpetrador, e assim, acolhe-lo em sua totalidade, integralidade e moralidade. Este profissional pode atuar tanto em hospitais, como emergências, tribunais de justiça, na comunidade, escolas, em comitês de ética e nos serviços de saúde individual e coletiva. A partir disso, objetivou-se identificar o conhecimento e a implantação dessa área de atuação nos cursos de enfermagem das universidades brasileiras. Foi realizada uma pesquisa quantitativa no site que compreende o ranking dos cursos de enfermagem das universidades brasileiras. Foi realizada uma pesquisa na grade curricular do curso de enfermagem e nos cursos de pós-graduação. As palavras-chave de busca foram “enfermagem forense” e “enfermagem legal”. Foram analisados o site de 701 universidades, e pode-se constar que apenas 4,5% disponibilizavam o curso de enfermagem forense nos programas de pós-graduação, 0,3% disponibilizavam na forma de disciplina optativa e em nenhuma das instituições essa disciplina era oferecida como obrigatória na grade curricular. Pode-se observar também que os cursos de pós-graduação em enfermagem forense se concentram nas regiões sul, sudeste, centro-oeste e nordeste, e na região norte ainda não é ofertada tanto na graduação quanto na pós-graduação. Com os resultados obtidos pode-se concluir que apesar da enfermagem forense ainda ser recente em nosso país, e embora o Brasil regulamente o ramo, ainda carece a falta de acesso a esses programas educacionais e carece também, na divulgação da especialidade o qual ainda é pouco difundida entre os estudantes. Além disso, esperamos que com os resultados apresentados aqui, consigamos trazer novas perspectivas para o âmbito acadêmico, e conseqüentemente para o futuro da profissão.

PALAVRAS-CHAVE: enfermagem legal, COFEN, universidades, pós-graduação.

Palavras-chave: Enfermagem legal. COFEN. Universidades. Pós-graduação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: drhugentobler@hotmail.com e andreiahenzel2@feevale.br

ESTUDO DE CASO – NEONATO COM DOENÇA DA MEMBRANA HIALINA E SEPSE NEONATAL PRECOCE

Luana Daniela de Souza Rockenback¹; Mariana Sauter¹; Fernanda Diniz Flores¹; Catia Aguiar Lenz²; Marta Rosecler Bez²

JUSTIFICATIVA: A doença da membrana hialina (DMH) ocorre pela falta de material surfactante na interface ar-líquido do alvéolo. A função respiratória após o nascimento é eficaz se o desenvolvimento anatômico e bioquímico do pulmão for adequado, caso contrário, o pulmão pode colabar e causar atelectasia. Entre as complicações da doença destaca-se o pneumotórax. A sepse neonatal é uma síndrome clínica caracterizada por sinais sistêmicos de infecção, quando ocorre nas primeiras 48 a 72 horas de vida, é relacionada a fatores pré-natais e do periparto. As principais complicações são palidez, hipotermia, moteamento da pele, vasoconstrição periférica e oligúria. A disseminação hematogênica e transplacentária da infecção materna ocorre na transmissão de certos vírus, protozoários e treponemas, a maioria é adquirida por via ascendente no útero, quando o feto passa através do canal de parto colonizado. Os microrganismos geralmente alcançam a circulação sanguínea do feto por aspiração ou deglutição de líquido amniótico contaminado, causando bacteremia. **OBJETIVO:** Descrever os Diagnósticos de Enfermagem (DE) considerados prioritários no cuidado a um neonato com DMH e sepse neonatal precoce. **MÉTODO:** Estudo de caso com revisão do prontuário do paciente e análise de artigos científicos. A taxonomia utilizada para os diagnósticos foi Carpenito-Moyet (2011), respeitando a resolução nº 510 de 7 de abril de 2016, que trata de pesquisas com seres humanos. **RESULTADOS:** Recém-nascido (RN) internado na UTI neonatal por DMH, sepse neonatal precoce e posteriormente com complicações, apresentando pneumotórax e moteamento. Mãe fez uso de Betametasona, conforme DUM estaria de 35 5 apresentou ITU, tratado com Nitrofurantoína, parto cesária, devido a pré-eclampsia. Apgar 9/9, sexo masculino, peso 3366gr. Após o nascimento apresentou disfunção respiratória grave e pústulas. Fez uso de campânula a 90%, e dreno de tórax em aspiração contínua por pneumotórax espontâneo. Os DE prioritários frente ao RN foram: Dor aguda relacionada a imobilidade, intubação orotraqueal e cólicas, evidenciado por caretas e inquietação; Risco de mucosa oral prejudicada relacionado à irritação mecânica da intubação orotraqueal. **CONCLUSÃO:** O caso foi analisado através da sistematização de Enfermagem, e encontrou resultados positivos com a aplicação dos DE. Destaca-se a importância da análise e aplicação dos diagnósticos prioritários para o paciente, e a competência da equipe frente a situações de complicações.

Palavras-chave: Doença da membrana Hialina. Sepse Neonatal. Diagnósticos de Enfermagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luanarockenback@gmail.com e lenz@feevale.br

ESTUDO DE CASO DE COM COQUELUCHE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Jéssica Trassante¹; Rodrigo Kerber¹; Cátia Aguiar Lenz²

Este estudo de caso foi desenvolvido durante as atividades práticas do curso de enfermagem no componente curricular prática supervisionada de enfermagem na saúde da criança, na unidade pediátrica de um hospital filantrópico de uma cidade da região do vale do Rio dos Sinos/RS, no mês de abril de 2018 como tema de estudo o diagnóstico de coqueluche. A coqueluche é uma doença infecciosa aguda de alta transmissibilidade causada pela bactéria *Bordetella pertussis*, comprometendo o aparelho respiratório, traqueia e brônquios. O estudo dá-se ênfase nos cuidados de prevenção e disseminação da mesma, bem como nos cuidados prestados ao paciente portador da infecção. Conscientização dos profissionais de enfermagem referente aos meios de transmissão, que se dá pelo contato direto ou gotículas disseminadas por pessoa infectada e contato indireto com objetos recentemente contaminado, caracterizando-se como altamente contagioso e preconizando o isolamento do indivíduo portador. O diagnóstico é clínico e culturas de nasofaringe. A eritromicina é o antimicrobiano de escolha para o tratamento da coqueluche. Implementação da sistematização da assistência de enfermagem e do processo de enfermagem, como instrumento do cuidado, durante a prática em Saúde da Criança. Foi realizado anamnese, exame físico, diagnósticos de enfermagem e entre o planejamento e ações de enfermagem destacaram-se: a identificação da presença coriza, espirros, lacrimejamento, tosse seca e febre baixa, atentando-se a duração desses sintomas e os horários que a tosse ocorre, a inspiração súbita com estridor intenso, bochechas enrubescidas ou cianóticas, olhos salientes e língua projetada, vômitos subsequentes á crise, orientações para a equipe e familiares quanto aos cuidados implicados á criança, à importância da higiene correta de mãos, medidas de prevenção de infecção, notificação em caso de confirmação para a vigilância epidemiológica do município, monitorização da temperatura corporal, diminuição dos estressores de ambiente, restringir procedimentos invasivos, ênfase na ausculta pulmonar. Conclui-se que o enfermeiro tem um papel fundamental para as orientações aos familiares e à equipe de enfermagem no manejo da criança infectada, para a promoção da saúde, além de exercer a prevenção; orientar sobre os procedimentos, a importância da vacinação e cuidados gerais.

Palavras-chave: Coqueluche. Enfermagem. Prevenção.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jessica-trassante@hotmail.com e lenz@feevale.br

ESTUDO DE CASO DE CRIANÇA INTERNADA POR ASMA COM DESCONFORTO RESPIRATÓRIO GRAVE: UM RELATO DE EXPERIENCIA

Fernanda Diniz Flores¹; Bruna Luiza Henkel¹; Luana Daniela de Souza Rockenback¹; Cátia Aguiar Lenz²

O objetivo é apresentar o estudo de caso desenvolvido durante as atividades práticas do curso de enfermagem na saúde da criança, realizado na unidade de internação de um hospital público da região do Vale do Rio dos Sinos/RS, no mês de maio de 2018, como tema de estudo o diagnóstico de asma com sinais de desconforto respiratório grave. Asma é uma doença obstrutiva das vias aéreas, reversível, com característica de inflamação crônica, episódios de broncoespasmos e vias aéreas hiper-reativas (Aehlert, 2014). A asma induzida por vírus apresenta uma resposta exagerada dos brônquios a infecção. Segundo Ferone et al., (2014) o adenovírus é responsável por 1-5% das infecções respiratórias. As características predominantes dos sintomas são de tosse produtiva e sibilância (Wong, 1999). A coleta de dados foi realizada através da anamnese, revisão do prontuário, pesquisa bibliográfica e artigo científico. Na metodologia do trabalho, os princípios éticos relativos à obtenção do consentimento e preservação da privacidade do paciente foram respeitados conforme resolução nº 510, de 7 abril de 2016 durante o estudo de caso. Paciente G. M., 10 meses, sexo masculino, proveniente de Novo Hamburgo, história prévia de asma e internações frequentes por Bronquiolite, em uso domiciliar de clenil irregularmente. Interna no Hospital dia 13/05, realizado coleta de MIPAS com resultado positivo para adenovírus. Apresenta tosse com catarro, vômito, diarreia, febre, esforço ventilatório com tiragem intercostal. Iniciou-se o tratamento com prednisona e nebulização, 02l/m por óculo nasal. Iniciou o tratamento com Cefurexima endovenoso; RX apresentou comprometimento em base e ápice à esquerda. Antibiótico remanejado, sendo substituído por vancomicina e Cefepime. Realizou-se anamnese, exame físico, diagnósticos de enfermagem e entre o planejamento e implementação das ações de enfermagem destacaram-se: orientações para a equipe e familiares quanto aos cuidados implicado a mudança do nível de consciência; observação da movimentação de asas de nariz, retrações; atenção para pele fria, pálida ou cianótica, cuidado com o posicionamento do paciente para prevenir a aspiração e a aspiração de vias aéreas conforme a necessidade, proporcionando um ambiente umidificado para evitar lesões. Conclui-se que é preciso uma abordagem rápida, vinculado com trabalho multiprofissional, um olhar clínico com entendimento fisiopatológico e fornecer mais intervenções considerando os achados da avaliação.

Palavras-chave: Adenovírus. Asma. Diagnósticos de Enfermagem. Sistematização de Enfermagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: amafeflores@gmail.com e lenz@feevale.br

ESTUDO DE CASO DE CRIANÇA INTERNADA POR PNEUMONIA COMPLICADA E ARTRITE REUMATOIDE E APLICAÇÃO DOS DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Carlos Renan Martins da S Junior¹; Fabiana Schneider¹; Cátia Aguiar Lenz²

Estudo de caso realizado junto às atividades do curso de enfermagem na saúde da criança, em unidade de internação pediátrica de um hospital filantrópico da região do Vale do Rio do Sinos/RS. Pneumonia é uma inflamação do parênquima pulmonar, causada por bactéria, vírus ou fungo, afetando um ou ambos pulmões. É caracterizada por lesão da mucosa respiratória e exsudação alveolar e brônquica, destacando o derrame pleural como complicação. Já a artrite reumatoide é uma doença inflamatória articular, que pode afetar indivíduos de diversas faixas etárias, causando dor e rigidez de uma ou mais articulações, dificultando as atividades de vida diária. Descreveu-se o caso clínico e os Diagnósticos de Enfermagem (DE) prioritários no cuidado a um paciente pediátrico acometido por artrite reumatoide e pneumonia complicada. Como método adotou-se a implementação da sistematização da assistência de enfermagem (SAE). A referência utilizada para os diagnósticos foi Carpenito-Moyet (2011). O estudo baseia-se em Y.R, masculino, 12 anos, internado na unidade pediátrica, com manejo prévio na UTI por complicações decorrentes de pneumonia e artrite em múltiplas articulações. Na unidade intensiva o paciente desenvolveu choque séptico, necessitando de droga vasopressora devido hipotensão e via aérea invasiva, permanecendo em ventilação mecânica. Foi submetido a drenagem torácica bilateral por derrame pleural esquerdo e pneumotórax à direita. O paciente referia dor em região torácica e articulações, score 8 de acordo com autorrelato em escala 0-10, a morfina foi a principal droga para a analgesia, já a terapia antimicrobiana foi realizada com uso de cefepima e vancomicina. Ao exame físico apresentava-se febril, taquipneico, taquicardico e hipertenso. Ausculta pulmonar abolida em hemitórax direito, roncosp e estertores em ápice e lobo médio esquerdo, com diminuição dos murmúrios vesiculares em base. Força e amplitude de movimento diminuída nos 4 membros. Os DE prioritários foram: Dor aguda, relacionada a traumatismo tissular, secundário a distúrbio pulmonar e relacionado à inflamação de articulação, evidenciado pelo autorrelato da dor. Padrão respiratório ineficaz, relacionado à presença de secreção espessa, evidenciado por dispneia. É necessário um julgamento clínico adequado, fomentando diagnósticos de enfermagem assertivos frente às respostas do paciente a problemas de saúde reais ou de risco, proporcionando uma base para a implantação de intervenções de enfermagem.

Palavras-chave: Diagnósticos de Enfermagem. Pneumonia. Artrite Reumatoide. Pediatria.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: renanmartins@feevale.br e lenz@feevale.br

ESTUDO DE CASO DE UM ADULTO COM CRISES CONVULSIVAS DURANTE A REALIZAÇÃO DO TRATAMENTO PARA SINUSITE.

Diana Linhar¹; Cátia Aguiar Lenz²

Este estudo de caso foi desenvolvido durante as atividades da disciplina do Estágio Curricular I em um Hospital Público de uma cidade da região do Vale do Rio dos Sinos/RS, no mês de agosto de 2017 e como tema de estudo o diagnóstico de convulsão. Convulsão é uma descarga elétrica dos neurônios do córtex cerebral e, possivelmente, dos neurônios do tronco cerebral. As causas ou os fatores desencadeantes são inúmeros, incluindo-se fatores genéticos, tumores cerebrais, distúrbios metabólicos, mal-formações arteriovenosas do cérebro, traumatismo, infecções e doenças vasculares cerebrais. O tratamento requer antes de tudo a prevenção de lesões durante a atividade convulsiva e a proteção das vias respiratórias. O enfermeiro tem um papel fundamental para as orientações e divulgações de medidas de cuidados e prevenção para as equipe assistencial e família na ações corretas para o atendimento ao paciente tanto no início quanto no final das crises convulsivas, no apoio aos exames e tratamentos a serem realizados. Este estudo de caso tem por objetivo apresentar o caso clínico de um adulto de 28 anos com história prévia de epilepsia, tabagismo e alterações cardiológicas que apresentava crises convulsivas repetitivas durante a realização do tratamento para a sinusite. A metodologia utilizada foi à implementação da Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE), e as etapas do Processo de Enfermagem (PE) como instrumento do cuidado. Foi realizado anamnese e exame físico, diagnósticos de enfermagem e entre planejamento e implementação das ações destacaram-se: avaliação das circunstâncias em que a crise foi desencadeada, avaliação dos sinais e sintomas para as crises convulsivas, verificar as prioridades iniciais: atenção aos sinais vitais, suportes respiratório e cardiovascular e o tratamento das convulsões; cuidados com a administração de medicamentos, orientações e cuidados de proteção e segurança durante as crises convulsivas, monitorização e registro da atividade convulsiva e da responsividade do paciente, medidas de controle de infecção hospitalar, entre outras, finalizando com a avaliação dos cuidados prestados e registros em prontuário. Portanto, destaca-se a importância das ações do enfermeiro, pois através dos seus conhecimentos científicos e habilidades práticas consiga identificar a crise convulsiva e proporcionar as intervenções corretas com o intuito de prevenir danos maiores ao paciente.

Palavras-chave: Convulsões em um Tratamento para Sinusite.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dianalinhar@gmail.com e lenz@feevale.br

ESTUDO DE CASO SOBRE TRAUMATISMO CRÂNIO ENCEFÁLICO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.

Jaqueline Beatriz Bruxel¹; Diana Linhar ¹; Cátia Aguiar Lenz²

Este estudo de caso foi desenvolvido durante as atividades da disciplina do Estágio Curricular I em um hospital público de uma cidade da região do Vale do Rio dos Sinos/RS, no mês de agosto de 2017 e como tema de estudo o diagnóstico de Traumatismo Crânio encefálico (TCE). O traumatismo crânio encefálico é um grave problema de saúde pública e uma das principais causas de morbimortalidade em crianças, jovens e adultos. O Traumatismo Crânio encefálico é causado por uma agressão ou por uma aceleração ou desaceleração de alta intensidade do cérebro dentro do crânio, meninges, encéfalo ou de seus vasos, apresentando-se de forma variadas e devem ser reconhecidas precocemente pelo médico enfermeiro ainda no atendimento primário com exame clínico e neurológico, assim como deve ser precoce o início dos procedimentos avançados de suporte a vida e condutas específicas que tem como objetivo diminuir a incidência de lesões neuronais secundárias ao trauma. Este estudo de caso tem por objetivo apresentar o caso clínico de um adulto de 50 anos que sofreu um TCE devido à queda de altura e os cuidados de enfermagem. Para atingir os objetivos utilizou-se como metodologia à implementação da Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE), e as etapas do Processo de Enfermagem (PE) como instrumento do cuidado. Dessa forma, foi realizado anamnese e exame físico, diagnósticos de enfermagem e entre planejamento e implementação das ações destacaram-se: avaliação dos sinais e sintomas para as complicações do TCE e alterações hemodinâmicas, realização de exames físicos neurológicos e aplicação de escalas, padrão respiratório, padrão nutricional, balanço hídrico, cuidados com a administração de medicamentos, medidas de controle de infecção hospitalar, possíveis crises convulsivas, entre outras, finalizando com a avaliação dos cuidados prestados e registros em prontuário. Portanto, destacam-se a importância das ações do enfermeiro tanto no cuidado como nas orientações para que se tenha uma assistência qualificada às pacientes vítimas de TCE, com o intuito de prevenir e estabelecer a ação rápida durante a assistência e às complicações para evitar agravos maiores ao paciente.

Palavras-chave: Estudo de Caso sobre Traumatismo Crânio Encefálico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jaqueline.bruxel@vs.unimed.com.br e lenz@feevale.br

FRATURA DE FÊMUR EM IDOSOS NO RIO GRANDE DO SUL

Taíne dos Reis¹; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto²

O processo de envelhecimento traz consigo inúmeras alterações de ordem fisiológica, morfológica, bioquímica, funcionais que alteram regressivamente todo organismo, deixando-o mais susceptível às agressões intrínsecas e extrínsecas. Estudos descrevem uma maior preocupação e crescente incidência das doenças relacionadas a essa faixa etária, destacando-se as fraturas de fêmur, havendo elevadas taxas de morbimortalidade. A fratura de fêmur ocasiona ao idoso um sério prejuízo para sua saúde emocional, além de representar elevado custo social, econômico, aumentando a dependência e a institucionalização. O objetivo do presente estudo foi analisar o número de internações e óbitos por fratura de fêmur na população idosa do Rio Grande do Sul (RS) em 2017. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, de cunho quantitativo, utilizando a base de dados pública do TABNET/DATASUS. Resultado: Conforme registros na base de dados referida em 2017 ocorreram 4.292 internações por fratura de fêmur na população acima de 60 anos no RS, sendo que deste total 1.156 eram do sexo masculino e 3.136 do sexo feminino, com valor médio de cada internação R\$ 2.257,13; média de permanência hospitalar 8,3 dias. Do total das internações citadas, 213 idosos foram a óbito em virtude da fratura de fêmur no RS no referido ano, destes quantitativo 145 apresentavam 80 anos ou mais. Diante do resultado observa-se que a incidência de mortalidade em pacientes idosos vítimas de fratura de fêmur é alta. Tornam-se necessárias ações educativas para prevenção e promoção da saúde dos idosos, visando a identificação precoce dos fatores de risco e intervindo quando necessário. Neste sentido, a enfermagem, exerce papel fundamental na avaliação multidimensional da pessoa idosa e no ambiente em que ela vive, identificando os possíveis riscos para queda e concomitante fratura de fêmur.

Palavras-chave: Fratura de Fêmur. Idoso. Internação Hospitalar.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tainedosreis@yahoo.com.br e maristelapeixoto@feevale.br

FREQUÊNCIA DE CIRURGIAS DE CABEÇA E PESCOÇO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Diana Linhar¹; Liliana Antonioli²

Esta observação foi desenvolvida durante as atividades da disciplina de Prática supervisionada em serviço de Centro Cirúrgico em um hospital público da cidade de Porto Alegre/RS, no período de 12 de junho a 02 de julho de 2018, tendo como objetivo descrever a frequência de cirurgias oncológicas de cabeça e pescoço no período de sete dias, aleatoriamente consultados nos registros da instituição. Durante o período de 19/06 a 26/06/2018 identificou-se: total de 23 cirurgias entre elas tireoidectomia total e parcial, cisto dermóide. O câncer de cabeça e pescoço, que em nível mundial representa cerca de 10% dos tumores malignos, envolve vários sítios, sendo que em média, 40% dos casos ocorrem na cavidade oral, 25% na laringe, 15% na faringe, 7% nas glândulas salivares e 13% nos demais locais. Anualmente ocorrem mais de oito milhões de casos novos de câncer no mundo, dos quais mais de 200.000 originam-se na boca. Segundo o Instituto Nacional do Câncer (INCA-BRASIL), em 2010, 14.120 novos casos de câncer foram registrados, sendo 10.330 homens e 3.790 mulheres em todo o Brasil, sendo que em 2008 morreram 6.214 pessoas com câncer bucal, sendo 4.898 homens e 1.316 mulheres. Há uma grande incidência de óbitos em todo o mundo, constituindo a sexta causa de morte por câncer. O trabalho conjunto dos profissionais de saúde, inserção de programas de educação em saúde para prevenção de ocorrência de doenças, implementação de estratégias para diagnóstico precoce e cuidados iniciais, especialmente para os homens, são estratégias sugeridas para que diminua a incidência de casos graves de câncer. Tais intervenções devem ocorrer em espaços de trabalho, assim como durante as consultas de enfermagem, palestras e vídeos educativos, bem como disseminação da informação através de cartazes sobre os fatores de risco para desenvolvimento da doença. Por fim, a ação educativa para a prevenção é essencial para diminuir a incidência e oferecer melhor qualidade de vida aos indivíduos acometidos por câncer.

Palavras-chave: Frequência de Cirurgias de Cabeça e Pescoço.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dianalinhar@gmail.com e lilianaantonioli@feevale.br

HUMANIZAÇÃO DO ATENDIMENTO DE ENFERMAGEM NA SALA DE RECUPERAÇÃO PÓS-ANESTÉSICA

Simone de Oliveira Brito¹; Caroline Tasso¹; Karine da Silva²

Introdução: A Humanização tem sido muito citada na área da enfermagem, uma vez que são estes profissionais que estão à beira do leito com o paciente cuidando-o na sua integralidade. Porém, na atualidade, o trabalho nesta área tem sido muito mais burocrático e dinâmico no meio hospitalar. Nessa perspectiva, a humanização é a base para as políticas públicas de saúde que visam uma melhora nos relacionamentos entre profissionais e pacientes, contribuindo para a qualidade do serviço prestado. **Objetivo:** Analisar publicações sobre a importância da humanização no cuidado prestado pela equipe de enfermagem aos pacientes na sala de recuperação pós-anestésica. **Metodologia:** Revisão integrativa da literatura realizada na base de dados da Literatura Latino-Americana em Ciências de Saúde (LILACS) e na Base de Dados em Enfermagem (BDENF); os descritores utilizados foram Humanização, Enfermagem, Centro Cirúrgico e Recuperação Pós-anestésica. Os critérios de inclusão foram artigos publicados de 2003 a 2016 por meio de pesquisas quantitativas, qualitativas, artigos completos, no idioma português e que estivessem relacionados com os descritores citados. Já os critérios de exclusão foram artigos em duplicidade na base de dados e na literatura cinzenta. **Resultados:** A análise dos dados foi por meio da elaboração do Quadro sinóptico geral de acordo com Cooper (1982). Os artigos foram identificados em 3 temáticas, as quais foram denominadas como: Importância do familiar na SRPA, a comunicação na humanização e a sobrecarga de trabalho da equipe frente a humanização. **Conclusão:** As práticas do cuidado no ambiente cirúrgico e SRPA, muitas vezes, não mostram sintonia com a Política Nacional de Humanização por conta das dificuldades enfrentadas no serviço. Nesse panorama, emerge, ainda, a necessidade de maior divulgação desta política no ambiente hospitalar, no sentido de fortalecer as ações humanizadas em saúde. É importante destacar que as questões da temática apresentada não se esgotam, necessitando novos olhares ao abordar a humanização do cuidado na SRPA.

Palavras-chave: Humanização. Enfermagem. Centro Cirúrgico. Recuperação pós-anestésica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: sj_britto@yahoo.com.br e karines@feevale.br

INCIDÊNCIA DA DOENÇA MENINGOCÓCICA SOROGRUPO C NOS ANOS DE 2010 A 2017 EM UM MUNICÍPIO DA REGIÃO METROPOLITANA

Rita Adriani Dias de Oliveira¹; Denize Sores Magalhães¹; Caroline Oliveira da Silva ¹; Maristela Cássia de Oliveira Peixoto²

Introdução: A doença meningocócica é considerada uma infecção bacteriana grave, endêmica, de disseminação e evolução rápida, podendo deixar sequelas irreversíveis, ocasionar surtos, além de apresentar elevado risco de letalidade. O patógeno causador da doença é a bactéria *Neisseria meningitidis*, diplococo gram negativa, aeróbico e imóvel. O homem é reservatório do agente patogênico devido a colonização na nasofaringe, a transmissão do patógeno ocorre via contato direto de pessoa para pessoa, através das gotículas respiratórias de indivíduos infectados, assintomáticos ou doentes. Este agravo é de notificação compulsória. No ano de 2010, foi introduzida a vacina da meningococo C no calendário nacional para crianças menores de 5 anos, tendo como resultado um deslocamento da faixa etária atingida. Em 2017, uma das políticas adotadas foi a ampliação da vacina, para adolescentes entre 11 e 14 anos completos (idade com maior recorrência da doença). **Objetivo:** Analisar a evolução histórica dos casos de doença meningocócica C e sua relação com a cobertura vacinal no período de 2010 a 2017 na rede pública de um município da região metropolitana. **Método:** Trata-se de um estudo documental, descritivo, transversal com abordagem quantitativa. A coleta de dados foi realizada na base de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e pelo Sistema de Informações Programa Nacional de Imunizações (SIPNI). **Resultados:** No intervalo analisado ocorreram 24 casos de doença meningocócica, podendo-se observar uma variação do número de casos e sua letalidade. Nos anos de 2010 a 2012 obteve-se 04 casos, com letalidade de 50%, 2013 não houve nenhum caso. Entre 2014 a 2017 ocorreram 20 casos. Em 2015 03 óbitos, com 100,00% de letalidade. No ano 2017 o coeficiente de letalidade caiu para 12,00% dos 07 casos confirmado. **Conclusão:** Observa-se que mesmo com a introdução da vacina meningococo C na rede pública, a morbimortalidade de doenças meningocócicas demonstra-se um objetivo difícil de ser atingido devido à baixa cobertura vacinal, comprometendo a eficácia da vacina e propiciando novos casos da doença através do deslocamento nas faixas etárias que a vacina não está preconizada, dificultando desta forma, a imunização indireta.

Palavras-chave: Doença meningocócica. Cobertura vacinal. Rede pública.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ritaadriani@terra.com.br e maristelapeixoto@feevale.br

INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM NO CUIDADO A UM PACIENTE COM FRATURA DE BASE DE CRÂNIO: ESTUDO DE CASO

Ione Hoff Coliselli¹; Michele Antunes²

Justificativa: Fraturas de base de crânio indicam trauma de maior gravidade, associada ou não a lesão vascular, e podem envolver os ossos frontal, occipital, temporal ou esfenoidal. Muitas vezes o diagnóstico é dado pelos achados clínicos, como otorreia, "Sinal de Battle" e equimoses periorbitais. Diante de uma suspeita de fratura de base de crânio, a enfermagem tem papel fundamental, pois detecta os sinais característicos e acompanhar a evolução deles, além de realizar intervenções adequadas para este caso. Objetivos: identificar as intervenções prioritárias no cuidado a um paciente acometido por fratura de base crânio em uma Unidade de Terapia Intensiva (UTI). A metodologia foi estudo de caso com a revisão do prontuário, exame físico e análise de artigos científicos. Os princípios éticos relativos à obtenção do consentimento e preservação da privacidade do paciente foram respeitados. Metodologia: trata-se de um relato de caso: Paciente A.I.D., 80 anos, CA de pulmão, DPOC, hipertenso, vítima de TCE grave (fratura de base de crânio, hemorragia subaracnoidea pneumoencéfalo). Internado na UTI, hemodinamicamente estável, mantém acesso venoso central em subclávia esquerda infundindo SG% 5 a 30 ml/h. Glasgow 7, em ventilação mecânica por traqueostomia, apresentou trombose em membro superior direito e subclávia direita, recebendo dieta por sonda oroenteral com dieta a 50ml/h, utilizando sonda vesical de demora nº 20, duas vias. Faz uso de antibioticoterapia para BCP. Apresenta lesão por pressão em estágio II na região sacral, com tecido de granulação, mantendo curativo com gazes e AGE. Resultados finais: as intervenções fundamentais neste caso são: a passagem de sonda oroenteral, não realizar aspiração nasal, manter decúbito elevado a 30°C, realizar avaliação neurológica (Escala de Coma de Glasgow), realização de balanço hídrico e observar o sistema circulatório. Considerações finais: Houve melhora parcial da hemorragia subaracnoidea e da contusão, porém sua história clínica agravou o quadro. Destaca-se a necessidade de capacitação da equipe ao que se refere aos cuidados com este trauma.

Palavras-chave: Fratura de base de crânio. Intervenções de enfermagem. Trauma.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ionehoff@hotmail.com e micheleantunes@feevale.br

INTRODUÇÃO DE PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM SAÚDE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

Vania Reichert¹; Fernanda Alberici¹; Leila da Silva Cardozo¹; Livia Biasuz Machado²

Com o aumento da expectativa de vida e ocorrência de doenças crônicas, que requerem acompanhamento longitudinal e contínuo, deve-se considerar o uso de outros tipos de cuidados contínuos e integrais. Em 2006 foi criada a Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC), incluindo diversas práticas de cuidado, que estimulam mecanismos naturais para prevenir agravos, recuperar a saúde, e melhorar a qualidade de vida. As Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) aliviam sintomas, e buscam restaurar o bem-estar, equilíbrio e autoconhecimento do indivíduo. Este estudo teve por objetivo conhecer o uso de PICS na Atenção Primária em Saúde, e seus resultados relatados por usuária de uma Estratégia de Saúde da Família (ESF). Foi realizada pesquisa de abordagem descritiva, do tipo estudo de caso, de fevereiro a abril de 2017, durante estágio curricular em Saúde Coletiva do Curso de Enfermagem da Universidade Feevale. Os dados foram coletados a partir do acompanhamento de sessões de auriculoterapia às quais a usuária de uma ESF do Vale do Rio do Sinos (RS) foi submetida; consulta aos prontuários; e visita domiciliar (VD). A usuária, 60 anos, consentiu com a realização e publicação do estudo, através do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Diagnosticada com depressão em 2015, a usuária apresentou relato de ansiedade durante Consulta de Enfermagem em 2009. A primeira sessão de auriculoterapia foi realizada em 20/02/2017, após Consulta de Enfermagem, estando a paciente chorosa, prostrada, relatando irritabilidade, medo, pressão no peito e dores pelo corpo. Os pontos cibernéticos tratados na primeira sessão foram hipotálamo, pulmão, estômago, coração e ombro. A segunda sessão foi realizada em 01/03/2017, quando a usuária referiu melhora no padrão de sono e ânimo. A usuária foi submetida a 6 sessões de auriculoterapia. Durante VD realizada em 29/04/2017, relatou não mais sentir aperto no peito, medos e ansiedade, e que conseguia conversar sem perder fôlego. Usuária recebeu alta do tratamento de PICS. Não há número de sessões pré-estabelecido, pois depende do alívio dos sintomas ao longo do tratamento. Em média os usuários eram submetidos a 6 a 7 sessões de auriculoterapia, durante o período do estudo. Também havia sessões em grupos, com encontros semanais. Pacientes acamados com dores crônicas recebiam sessões de auriculoterapia em VD. As sessões eram realizadas pela Enfermeira da ESF onde o estudo foi realizado.

Palavras-chave: Atenção Básica em Saúde. Auriculoterapia. Práticas Integrativas e Complementares em Saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: vania.reichert@hotmail.com e liviabmachado@gmail.com

LESÃO DE PELE APÓS EXTRAVASAMENTO DE TERAPIA ENDOVENOSA: UM ESTUDO DE CASO

Jéssica Trassante¹; Tuane Machado Chaves¹; Jane Teodora da Silveira Rodrigues¹; Christian Negeliskii²

Deve-se conhecer o modo de administração do medicamento a fim de evitar intercorrências, atentando aos passos de administração correta evitando os eventos adversos (EA). O extravasamento é caracterizado como a infiltração da solução fora do vaso sanguíneo, afetando o tecido adjacente, capaz de causar necrose e lesões graves se não forem tomadas medidas terapêuticas adequadas. Ênfase na prevenção de extravasamento de Medicamentos Injetáveis (MI) em acesso periférico (AP). Esse estudo possui o objetivo de apresentar o caso de um paciente que sofreu o extravasamento de solução vesicante. Trata-se de um estudo de caso, ocorrido em um hospital do município de Porto Alegre, com 100% dos atendimentos realizados pelo SUS. Paciente do sexo masculino, 76 anos, internado com quadro de abdome agudo, submetido à laparotomia exploratória no dia da internação. No quarto dia pós-operatório, precisou de terapia de substituição renal contínua, devido insuficiência renal aguda. Para o sucesso da terapia dialítica é necessário realização de algum método de anticoagulação. O método escolhido foi a anticoagulação regional, com uso de Citrato e consequente reposição de cálcio. Recebia dopamina (DA) e noradrenalina (NA) no cateter venoso central, no cateter Shilley duplo lúmen recebia hemodiálise, foi optado pelo profissional administrar reposição de cálcio foi em AP inserido em membro superior esquerdo. Foi identificado o aparecimento da área de extravasamento e área isquêmica em braço e antebraço a causa principal foi a reposição de cálcio, foi aplicado AGE com Geloni, com a piora da lesão escolheu-se aplicar Hidrogel e após Papaína 10%. O evento foi notificado para o setor de gestão de riscos assistências como EA e acompanhado pelo grupo de pele que realizou a troca dos curativos. O profissional deve transcender os nove certos e realizar no mínimo as 32 etapas da administração de MI. Destaca-se a importância do conhecimento quanto à administração de medicamentos e o que fazer caso ocorra esse tipo de EA como: Conhecer as vias adequadas de administração e as interações medicamentosas, tratar a lesão com produtos adequados à lesão causada, interdisciplinarmente com o grupo de pele. O enfermeiro tem um papel fundamental para os cuidados e orientações à equipe de enfermagem na administração de medicação e a prevenção da lesão, neste caso sendo certa a administração da NA junto com a DA na via proximal do cateter e na via distal a reposição de cálcio evitando o EA ocorrido.

Palavras-chave: Administração intravenosa. Extravasamento de Materiais Terapêuticos e Diagnósticos. Profissionais de enfermagem. Segurança do paciente.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jessica-trassante@hotmail.com e chnegel@feevale.br

MONITORIZAÇÃO DO USO DE ANTIMICROBIANOS COMO ESTRATÉGIA DE COMBATE À PATÓGENOS MULTIRRESISTENTES EM UMA UTI GERAL DO VALE DO RIO DOS SINOS/RS.

Carlos Renan Martins da S Junior¹; Júlia de Brito¹; Claudir Lopes da Silva²

O emprego de antimicrobianos é uma das medidas farmacológicas amplamente utilizadas em terapia intensiva, evidenciando sua relevância no tratamento e prognóstico dos pacientes com indicação terapêutica ou profilática. Essas drogas são utilizadas no combate a infecções bacterianas e seu uso indiscriminado contribui para o surgimento de germes multirresistentes, aumentando a morbimortalidade e os custos hospitalares. Descreveu-se a utilização de antibióticos na Unidade de Terapia Intensiva Adulta (UTI) de um hospital público do Vale dos Sinos observando a prevalência de patógenos multirresistentes no período de janeiro a junho de 2018. Este estudo é retrospectivo, documental, com abordagem quantitativa, com o objetivo de descrever. Para expressar o perfil de utilização de antimicrobianos a quantidade utilizada dessas drogas foi transformada em “dose diária definida” (DDD) por 1000 pacientes-dia, em seguida sua incidência de consumo e de isolados bacterianos multirresistentes obtidos foram registrados e analisados em planilha eletrônica do Microsoft Office Excel 2007. No período de estudo 163 pacientes consumiram algum tipo de antimicrobiano sistêmico, correspondendo a 1.692 pacientes-dia e 7.194,37 DDD1000. A prevalência do uso de antibióticos foi de 80,29%. Os cefalosporinas de 3^a e 4^a geração foram os mais utilizados (2.106,18 DDD), seguido dos carbapenemas (1.803,42 DDD), penicilinas (824,26 DDD) fluoroquinolonas (632,09 DDD) e glicopeptídeos (590,95 DDD). As bactérias resistentes mais comumente isoladas foram acinetobacter sp, klebsiella pneumoniae, seguidas de P.aeruginosa, staphylococcus aureus e enterobacter spp. Entre os patógenos isolados avaliados, destaca-se a resistência de acinetobacter sp a vários antibacterianos amplamente utilizados na terapêutica hospitalar, inclusive carbapenemas. Evidenciou-se um alto consumo de antimicrobianos na UTI, parte destes pode ser considerado de uso inadequado e contribuíram para o crescimento de bactérias multirresistentes, isso acontece em decorrência da inexistência de um profissional médico atuante no Serviço de Controle de Infecção Hospitalar para uma possível auditoria das justificativas de prescrição e manutenção de um diálogo assertivo com a equipe médica que atualmente tem baixa adesão a justificativas e políticas de consumo na instituição. Além do exposto, o estudo fundamenta a importância de elaboração de um protocolo de uso racional de terapia antimicrobiana e monitorização do consumo dessas drogas.

Palavras-chave: Patógenos multirresistentes. Antimicrobianos. Terapia intensiva.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: renanmartins@feevale.br e claudir@feevale.br

MORTALIDADE MATERNA: UM DESAFIO PARA SAÚDE PÚBLICA

Rita Adriani Dias de Oliveira¹; Maristela Cássia de Oliveira Peixoto²

Introdução: A mortalidade materna é considerada uma das mais graves violações dos direitos humanos das mulheres. Segundo a Organização Mundial da Saúde, é definida como morte materna aquela que ocorre durante a gestação ou até 42 dias após o seu término, independente da duração ou localização da gravidez. A avaliação da mortalidade materna é um importante indicador social de um país à medida que demonstra a precariedade das condições socioeconômicas vividas pela população e avalia a qualidade do sistema de saúde na atenção na gestação, parto, nascimento e puerpério. A partir dos dados informados na declaração de óbito materno, é possível investigar as causas desse, identificando, assim, possíveis fragilidades na obstetrícia ou morbidades existentes. **Objetivos:** Caracterizar os aspectos epidemiológicos dos óbitos maternos, analisar o quantitativo de morte materno por ano de ocorrência e verificar as causas desse em um município da grande Porto Alegre entre 2007 a 2017. **Método:** Trata-se de um estudo descritivo, com abordagem quantitativa de análise dos dados do Sistema de Informação de Mortalidade (SIM). **Resultados:** No período de 2007 a 2017, foram declarados 32 óbitos de morte materna no município em questão. 43,75% das mulheres que foram a óbito estavam entre 30 e 34 anos; 56,25% eram brancas; 37,50% solteiras. Nas notificações, a escolaridade apresenta o maior percentual de casos ignorados (59,37%). Quanto a ocupação das mulheres, o percentual é de 56,25% ignorados. Em relação as causas de óbitos: 46,87% devem-se a causas básicas diretas e o mesmo percentual para as causas indiretas. **Conclusão:** Os dados obtidos ao longo da série histórica demonstram uma fragilidade na manutenção de políticas públicas voltadas para a saúde da mulher. Os índices demonstram que, em alguns momentos, os programas de saúde mostraram-se eficazes, chegando a zerar o número de óbitos, contudo, no ano seguinte, as medidas não apresentaram continuidade, acarretando em números acima do preconizado. Contudo, faz-se a ressalva do grande número de ignorados apresentados em cada categoria do perfil epidemiológico, dificultando a formação de um perfil condizente com a realidade, bem como, a tomada de medidas efetivas no combate à mortalidade materna.

Palavras-chave: Gestação. Parto. Puerpério. Mortalidade materna. Sistema de Informação de Mortalidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ritaadrini@terra.com.br e maristelapeixoto@feevale.br

O DIAGNÓSTICO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA SOB A ÓTICA DOS FAMILIARES

Ariele Marmitt¹; Maiara da Silva¹; Vitor Flores Ferreira¹; Alessandra Dilli Lisboa¹; Leonardo Saraiva¹; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto²

O diagnóstico do autismo é realizado basicamente através da avaliação do quadro clínico, devido ao fato de não existirem testes laboratoriais específicos para detecção do transtorno do espectro autista (TEA). Estima-se que há mais de 600.000 autistas no Brasil e cerca de 70 milhões no mundo, sendo este, o transtorno mais diagnosticado em crianças do que o câncer, AIDS e diabete juntos. O momento do diagnóstico de uma doença para a família é permeado por um conjunto de sensações e sentimentos diversos, principalmente quando o paciente se remete a uma criança. Os únicos profissionais habilitados para realizar o diagnóstico de TEA são os psiquiatras e os neuropsiquiatras infantis, sendo o diagnóstico basicamente clínico e envolvendo a avaliação realizada por demais profissionais de saúde. Este estudo teve como objetivo geral identificar a percepção dos familiares diante do diagnóstico do transtorno do espectro autista. Trata-se de uma pesquisa de cunho qualitativo, com delineamento descritivo e exploratório, com a utilização da técnica de snowball, participaram 7 familiares de autistas, que concordaram em participar assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. As informações foram coletadas individualmente, em ambiente reservado e com a utilização de uma entrevista em caráter semiestruturado. A partir dos relatos dos familiares observou-se que para obter a certeza do diagnóstico de autismo, foi necessário percorrer por diversos profissionais, é até chegar a confirmação do diagnóstico a família passou por sentimentos confusos, ocasionando muitas repercussões no contexto familiar, visto que o diagnóstico de uma criança com deficiência ocasiona uma realidade nova para a família, podendo ser vista como um fator que afeta a rotina e as relações entre os seus membros. O momento do diagnóstico de uma doença para a família é permeado por um conjunto de sensações e sentimentos diversos, principalmente quando o paciente se remete a uma criança. Diante disto é fundamental o reconhecimento do diagnóstico com início do tratamento precocemente para possibilitar uma melhor qualidade de vida para criança e sua família.

Palavras-chave: Autismo. Diagnostico. Família.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: arielemarmitt@gmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

O PAPEL DO ENFERMEIRO NA CAPACITAÇÃO DO USUÁRIO E OU CUIDADOR PARA INSTALAÇÃO DE DIÁLISE PERITONEAL AUTOMATIZADA: RELATO DE EXPERIÊNCIA.

Gislaine Vitória Fink¹; Me. Karine da Silva²

Os tratamentos aos quais os portadores de Doenças Renais Crônicas (DRC) são submetidos, necessitam de atenção domiciliar que exija um cuidador para cuidar deles. Na Diálise Peritoneal há cuidados que o cuidador assumirá frente as alterações e intervenções necessárias nesta terapia renal substitutiva; necessitando de orientação e capacitação de um profissional habilitado, entre eles, o enfermeiro. Descrever o papel do enfermeiro na capacitação do usuário e ou responsáveis pela instalação da diálise peritoneal automatizada. Caracteriza-se como pesquisa descritiva, na forma de relato de experiência tendo sido realizada entre março e abril de 2018, no centro de nefrologia de um hospital escola no Rio Grande do Sul. A enfermagem assume o papel de facilitadora da capacitação do usuário para o autocuidado, a fim de que a execução da terapia aconteça de forma segura, reduzindo assim possíveis contaminações que impossibilitariam a terapêutica. A função do enfermeiro como orientador dos cuidados, entre eles a higiene rigorosa das mãos, fornecerá base assistencial para que o usuário e ou cuidador tenham habilidade e cuidado para continuar o tratamento no domicílio com segurança, tendo em vista as complicações possíveis em relação à diálise peritoneal. Por meio deste estudo percebe-se que o enfermeiro exerce um importante papel na capacitação para a instalação da diálise peritoneal automática. Entende-se que este estudo foi relevante, dado o fato de que a peritonite continua sendo a maior complicação para os pacientes em diálise peritoneal. Diálise Peritoneal. Enfermagem. Lavagem de mãos.

Acadêmica: Gislaine Vitória Fink

Orientador: Me. Karine da Silva

Palavras-chave: Diálise Peritoneal. Enfermagem. Lavagem de mãos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gislaine@residencialgalauck.com.br e Karines@feevale.br

O TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: INCLUSÃO SOCIAL NA ESCOLA SOB A ÓTICA FAMILIAR

Ariele Marmitt¹; Vitor Flores Ferreira¹; Maiara da Silva¹; Alessandra Dilli Lisboa¹; Leonardo Saraiva¹; Maristela de Cassia Oliveira Peixoto²

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) está inserido entre os Transtornos Globais do Desenvolvimento (TGD) caracterizando-se como um quadro de extrema complexidade, necessitando de um olhar multidisciplinar, buscando a inclusão social, a qual atinge a maneira em que o cidadão está posto dentro do conjunto da sociedade em que vive. Este estudo teve como objetivo geral identificar a percepção da família em relação a inclusão social na criança com diagnóstico de autismo em relação a inclusão social. Trata-se de uma pesquisa de cunho qualitativo, com delineamento descritivo e exploratório, com a utilização da técnica de snowball, participaram 7 familiares de autistas, que concordaram em participar assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. As informações foram coletadas individualmente, em ambiente reservado e com a utilização de uma entrevista em caráter semiestruturado. A partir das informações dos familiares, identificou-se que grande parte dos participantes relataram dificuldades encontradas no ambiente escolar em relação com a inclusão das crianças autistas. O grande desafio enfrentado pelos familiares é a falta de conhecimento sobre o tema autismo. Observou-se que o prejuízo nas interações sociais da criança autista dificulta a relação de convivência social, destacando a importância do conhecimento da sociedade sobre a patologia afim de potencializar os resultados no desenvolvimento da qualidade de vida da criança nos meios ao qual ela participa. Torna-se evidente a importância da busca pelo conhecimento por parte de cada profissional, tanto da patologia, quanto aos fatores que a envolvam a fim de contribuir com uma assistência mais qualificada e humanizada. Sabe-se que o preconceito geralmente ocorre pela falta de conhecimento e comunicação por parte do portador e pela sociedade em geral, essa situação tende a dificultar a aprendizagem, tornando importante ampliar a compreensão desse fenômeno para o contexto de alunos com TEA.

Palavras-chave: Autismo. Escolar. Inclusão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: arielemarmitt@gmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

PAPEL DO ENFERMEIRO NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES PORTADORES DE ESTOMIAS

Daniela de Oliveira¹; Jenifer Lourraine Faleiro ¹; Maristela Cássia de Oliveira Peixoto²

Justificativa: A estomia é uma abertura cirúrgica realizada na parede abdominal onde uma porção do intestino é levada até a pele podendo receber nomenclaturas de acordo com a anatomia do segmento exposto. Alguns fatores contribuíram para aumento do número de portadores de estomias, dentre eles a exposição das pessoas ao tabagismo, sedentarismo e hábitos não saudáveis, pois tais fatores acarretam em um maior risco de desenvolver doenças crônicas, como o câncer, principalmente no intestino grosso ou delgado, maior causador de confecção de estomias intestinais de eliminação. Este procedimento gera mudanças que podem afetar negativamente a saúde física, psicológica, social e sexual da pessoa que precisa conviver com essa nova condição de vida. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo identificar o papel do enfermeiro frente aos pacientes estomizados em relação aos aspectos psicológicos por eles enfrentados. **Método:** Trata-se de estudo qualitativo, com revisão da literatura em bases de dados disponíveis: BVS, PubMed, MEDLINE, LILACS e SCIELO, utilizando-se os seguintes descritores: Estomias, papel do enfermeiro e qualidade de vida. Foram analisados 15 artigos, publicados entre os anos de 2014 a 2018. Utilizou-se como critério de inclusão, textos publicados em português. Os critérios de exclusão foram artigos sem resumo na base de dados ou incompletos, e que não responderam o objetivo do trabalho. **Resultados:** Conforme os artigos revisados o enfermeiro deve ter compreensão acerca dos aspectos emocionais do paciente, conhecendo as necessidades dos pacientes na sua temporalidade para manter a conduta adequada. O enfermeiro deve avaliar o nível de ansiedade do paciente criando meios de enfrentamento para reduzir o estresse enfrentado diante desta nova condição de vida. É responsabilidade do enfermeiro a reinserção social do estomizado, encorajando-os a conviver novamente com a sociedade e ajudar na adaptação em todas as formas físicas e psicológicas além de fornecer informações para facilitar na sua qualidade de vida e incentivar para que realizem o autocuidado. **Conclusão:** Desta forma, torna-se evidente que o enfermeiro tem papel fundamental frente ao paciente estomizado, contribuindo para reduzir as comorbidades e melhorar a qualidade de vida dos mesmos.

Palavras-chave: Estomia. Papel do enfermeiro. Qualidade de vida.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dannioliveira1994@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

PERCEPÇÃO DO ACADÊMICO DE ENFERMAGEM SOBRE O ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO NA SAÚDE DA MULHER

Eliana Siqueira¹; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto²; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto²

O Estágio Curricular Supervisionado no Curso de Graduação em Enfermagem, aprovado pela Lei nº. 11.788 de 25 de setembro de 2008 propõe desenvolver as atribuições conforme o exercício profissional, e determinar a realização do estágio como prática necessária para se alcançar o diploma, favorecendo a aprendizagem ao aluno, mediante os quatro pilares da educação: aprender a conhecer, a fazer, a viver juntos e a ser; para que assim se torne um profissional capaz de oferecer um atendimento resolutivo e humanizado à população. É um importante instrumento para formação dos profissionais de enfermagem, no qual se desenvolvem habilidades profissionais e se aperfeiçoam técnicas e procedimentos realizados diariamente no exercício da profissão. O intuito da pesquisa é identificar a percepção dos discentes do oitavo semestre do curso de enfermagem que realizaram estágio curricular supervisionado na saúde da mulher no primeiro semestre de 2018. Trata-se de um estudo de cunho qualitativo, com a participação de seis discentes de enfermagem. Os relatos dos participantes foram examinados através da análise de conteúdo da temática, foi possível classificar em duas categorias: A vivência do discente no estágio e o crescimento como acadêmico. Constatou-se que os acadêmicos declaram o estágio como experiência ótima, na qual a principal vantagem é a obtenção de conhecimentos. O estágio supervisionado oferece experiências técnico-científico, preparando o acadêmico para a execução de suas atribuições mediante a ética e o compromisso para liderar, comunicar-se e tomar decisões. Para que ocorra de forma satisfatória a formação dos profissionais de enfermagem exige um ensino de qualidade, e que demonstre competência para a realização das atividades assistências, desta forma, entende-se que o estágio é fundamental para preparar o aluno para o efetivo desempenho de suas funções.

Palavras-chave: Acadêmico. Enfermagem. Estágio Supervisionado.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nana.doors@gmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

PROCESSO DE TERMINALIDADE NO IDOSO

Taíne dos Reis¹; Natália Froehlich Arenhardt Mastrantonio¹; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto²

A terminalidade da vida está intimamente ligada a aspectos psicossociais peculiares a serem considerados nas diversas interações que ocorrem entre o enfermo, a família e a equipe, onde o foco é o processo final de cuidados do enfermo, preservando sua intimidade com privacidade e dignidade. O estudo tem como objetivo analisar o processo de terminalidade no idoso. Para atender o objetivo proposto, foi realizada uma pesquisa qualitativa. A amostra foi composta por seis (06) familiares de idosos em processo de terminalidade, acompanhados por um programa privado de atendimento domiciliar, na região do Vale dos Sinos, a escolha dos participantes foi de forma intencional, diante dos dados (telefone e endereço) fornecidos pela coordenação do programa. Utilizou-se um questionário com três (03) perguntas semiestruturadas. A coleta ocorreu no mês de abril de 2018. Após a coleta e análise das informações, foi possível definir uma subcategoria: Processo de Terminalidade no Idoso. As participantes do estudo apresentaram idades entre trinta e nove (39) e cinquenta e nove (59) anos, sendo todas as participantes do sexo feminino. Diante dos relatos foi possível perceber que o processo de terminalidade é uma das realidades mais difíceis com as quais os indivíduos se deparam, pois, apesar dos melhores esforços, os enfermos terminais irão a óbito. É necessária por parte dos profissionais da saúde a assistência adequada durante todo o processo de finitude, bem como o auxílio no enfrentamento da morte por parte dos familiares.

Palavras-chave: Idoso. Morte. Terminalidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tainedosreis@yahoo.com.br e maristelapeixoto@feevale.com

PROTOCOLO DE SEPSE APLICADO NAS REDES BAYESIANAS

Jéssica Trassante¹; Fernanda Diniz Flores¹; Bruna Luísa Rost¹; Luana Rockenback¹; Christian Negeliskii²

Este trabalho descreve a pesquisa em desenvolvimento para a formalização do conhecimento sobre o diagnóstico de Sepsis, definida como resposta sistêmica a uma doença infecciosa. Conforme a Associação de Medicina Intensiva Brasileira (MIB), a mortalidade brasileira por sepsis é maior do que a de países economicamente semelhantes, como a Índia e a Argentina. Devido à alta taxa de mortalidade no Brasil, se faz necessário a criação de medidas que possam auxiliar no seu diagnóstico precoce. As Redes Bayesianas (RB) utilizam um modelo de representação de um conhecimento incerto, classificado em duas partes, uma parte qualitativa e outra quantitativa, oferecendo uma abordagem para o raciocínio probabilístico. Esta engloba a teoria de grafos para o estabelecimento das relações entre sentenças e, ainda, a teoria de probabilidades para a atribuição de níveis de confiabilidade. O objetivo do resumo é apresentar a construção de uma RB contendo o conhecimento do protocolo de sepsis. A metodologia será realizada a partir de três passos, primeiramente será apresentado os sinais e sintomas, seguidos de um provável diagnóstico, remetido então ao tratamento adequado. Para a criação da RB, será utilizado um software, criado por alunos da Universidade Feevale, que participam de um projeto de pesquisa. Os dados utilizados para a criação e formalização do conhecimento foram retirados do Instituto Latino Americano de Sepsis (ILAS). A criação é realizada por meio de cinco etapas: levantamento de dados, estudo de variáveis e probabilidades, montagem, validação das RB e análises de resultados. A equipe de Enfermagem tem um papel de extrema importância no reconhecimento de sinais e sintomas precoce da sepsis. A partir da aplicação das RB para o auxílio do diagnóstico, será possível uma tomada de decisões com maior rapidez diminuindo a mortalidade por essa comorbidade.

Palavras-chave: Enfermagem. Protocolo. Redes Bayesianas. Sepsis.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jessica-trassante@hotmail.com e chnegel@feevale.br

SIMULAÇÃO UMA ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM EM ENFERMAGEM: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Daiane Riva de Almeida¹; Fabio Kossmann¹; Caroline Renz¹; Karen Thais Alves ¹; Cristine Hermann Nodari²

Esta pesquisa apoia-se no projeto de pesquisa do Instituto de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Feevale denominado Inovação no Setor de Saúde que trata das ações de inovação em serviços de saúde. Este estudo analisou a utilização da simulação como estratégia de ensino-aprendizagem em enfermagem. Tratou-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada nas bases de dados on-line Lilacs, Pubmed e Revista de Enfermagem, no período de 2010 a 2016. Os critérios de inclusão foram: publicações nos idiomas inglês, português e espanhol de livre acesso. A amostra foi composta por 39 artigos dos quais emergiram três temas principais: Conhecimento e Habilidades; Segurança do Paciente e Autoconfiança; Pensar Criticamente e Refletir a Prática. A partir da análise desse estudo, concluiu-se que a simulação é uma metodologia ativa que contribui no ensino-aprendizagem de enfermagem, pois dinamiza o ensino através de estratégias inovadoras que possibilitam promover o desenvolvimento da autonomia, da competência cognitiva e psicomotora dos estudantes. A simulação visa ampliar situações reais por experiências guiadas que repliquem aspectos substanciais do mundo real de maneira interativa em um ambiente seguro livre de danos, a fim de minimizar os erros na assistência. Certamente a simulação traz benefícios sobre a práxis, uma vez que identifica lacunas e fragilidades do conhecimento oferecendo condições para refletir e aprimorá-las em um ambiente controlado e seguro. Trata-se de uma estratégia de ensino transformador, capaz de promover um novo paradigma em relação às ferramentas de ensino tradicionais, entretanto, apresenta algumas fragilidades com relação ao seu uso de forma isolada, dissociada das demais metodologias. Esse pressuposto conduz a uma análise pormenorizada sobre a qualificação dos docentes envolvidos, no planejamento do tempo para a execução correta do método bem como a disponibilidade de recursos físicos de infraestrutura que suportem essas atividades. Por isso, acredita-se que essa metodologia se apresenta como uma complementação aos aspectos de formação educacional. Contudo, ainda é necessário desenvolver mais estudos sobre os resultados de aprendizagens com o uso de simulação, a fim de demonstrar, de forma qualitativa e quantitativa, os efeitos de sua estratégia tanto sob a ótica de estudantes como de professores que representam os atores dessa cadeia de construção do conhecimento

Palavras-chave: Simulação. Educação em enfermagem. Aprendizagem. Tecnologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: daia.riva@live.com e cristinenodari@feevale.br

SUICÍDIO NA POPULAÇÃO IDOSA: UMA REVISÃO DE LITERATURA NO PERÍODO DE 2007 A 2017

Taine dos Reis¹; Andreia Simone Muller²

A população idosa cresceu consideravelmente nos últimos anos, e todo este acontecimento está relacionado às mudanças demográficas. A saúde mental deste público necessita da atenção dos profissionais, sendo o suicídio o mais preocupante. O estudo analisa os principais riscos e fatores que influenciam o idoso a cometer o suicídio, através de uma revisão de literatura no período de 2007 a 2017. Foram analisadas 30 obras já publicadas com abordagem quantitativa e qualitativa, no período de 10 anos (2007-2017), a busca obedeceu os descritores: "Idoso", "Profissional da Saúde" e "Suicídio". Foram utilizadas as bases de pesquisa BDEnf e LILACS. As obras foram organizadas em uma Ficha de Leitura e classificadas em 02 categorias de acordo com a ênfase da pesquisa, a saber: "Os Principais Riscos e Fatores que Influenciam o Idoso a Cometer o Suicídio" e "Profissionais da Saúde Frente ao Idoso". O estudo respeitou a Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998, que consolida os direitos autorais no Brasil. Não foi necessário a avaliação do Comitê de Ética em Pesquisa, pois não teve o envolvimento de seres humanos e animais no estudo, somente material bibliográfico. Na categoria "Os Principais Riscos e Fatores que Levam o Idoso a Cometer o Suicídio" deixou claro que o suicídio não ocorre por um causa isolada, e sim por uma sequência de acontecimentos. Dentre os principais problemas citados pelos artigos estudados foram: doenças crônicas, limitações físicas, depressão, perdas de entes queridos, solidão, uso do álcool, violência, conflitos familiares, rejeição da família e aposentadoria. Já na categoria "O Profissional Frente ao Idoso" observou-se que apenas um artigo referiu a falta de protocolo na assistência do idoso e a maioria dos artigos analisado mencionou o despreparo dos profissionais com os idosos. O objetivo deste trabalho foi alcançado, porém refletiu a falta de materiais nas categorias desenvolvidas, deixando a pesquisa limitada. O suicídio ainda é considerado um tabu, por esse motivo sugiro mais pesquisas sobre o tema para que este problema possa ser evitado.

Palavras-chave: Idoso. Profissional da Saúde. Suicídio.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tainedosreis@yahoo.com.br e andreiasm@feevale.br

UTILIZAÇÃO DE REDES BAYESIANAS NO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM REAL E DE RISCO ACERCA DA INTOLERÂNCIA A ATIVIDADE

Luana Daniela de Souza Rockenback¹; Raquel Winter¹; Fernanda Diniz Flores¹; Renata Emillie Bez Dias¹; Marta Rosecler Bez²; Michele Antunes²

Justificativa: Este trabalho descreve uma pesquisa em desenvolvimento, na construção do Diagnóstico de Enfermagem (DE) Real e de Risco, sobre a Intolerância a Atividade, utilizando Redes Bayesianas (RB). RB são construídas com base no teorema de Bayes, utilizando um modelo de representação de conhecimento incerto através de um grafo acíclico dirigido, onde a parte qualitativa é representada pelos nodos que são as variáveis aleatórias e as arestas, estas sendo representadas com uma relação de causa e efeito. A parte quantitativa é definida pelas variáveis aplicadas em cada estado das variáveis aleatórias (NOLLETO, 2017) (WIEGERINCK; KAPPEN; BURGERS, 2010). Os DE são julgamentos clínicos sobre as respostas do indivíduo, da família, ou da comunidade aos problemas de saúde/processos de vida reais ou potenciais (CARPENITO-MOYET, 2011). O DE requer competência nos domínios interpessoal, intelectual e técnico (NANDA, 2012-2014). Objetivo: Descrever a utilização de RB na construção do DE Intolerância a Atividade, com o intuito de utilizar esse método no ensino e aprendizagem na área da Enfermagem. Metodologia: O desenvolvimento da rede é realizado através do seguinte modelo: fatores relacionados e características definidoras para diagnósticos reais; e fatores de risco para os diagnósticos de risco, seguido das intervenções necessárias a cada diagnóstico. É realizado então a construção de um documento, para a validação do modelo diagnóstico apresentado. A taxonomia utilizada como base na construção desse diagnóstico foi o Diagnósticos de Enfermagem da Nanda Internacional. Resultados Finais: Ao final tem-se uma rede de probabilidades que pode ser utilizada no ensino de Diagnósticos de Enfermagem no decorrer do curso, bem como aplicada através de um motor para um jogo educativo. Considerações Finais: Acredita-se que este modelo possa auxiliar o aluno no planejamento do atendimento, através de uma rede de casos, além de auxiliá-lo no pensamento crítico, na tomada de decisão e no raciocínio clínico. Através de uma taxa probabilística serão apresentados os resultados, pretende-se que ele apareça através de um critério de prioridades, onde as taxas maiores serão os diagnósticos prioritários do paciente, precedidos da lista prioritária dos sinais e sintomas. Este modelo irá auxiliar o estudante de Enfermagem a ter um melhor entendimento do processo desde o primeiro atendimento do paciente até a conclusão do caso de estudo clínico.

Palavras-chave: Redes Bayesianas. Diagnósticos de Enfermagem. Sistematização da Enfermagem. Intolerância a Atividade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luanarockenback@gmail.com e martabez@gmail.com

VALIDAÇÃO DE INSTRUMENTO DE PESQUISA PARA HUMANIZAÇÃO NO PROCESSO DE TERMINALIDADE

Renata Emilie Bez Dias¹; Andréa Luiza Cassel Franck²; Livia Biasuz Machado ²

O paciente terminal pode ser determinado por aquele que morrerá em um breve espaço de tempo, de 3 a 6 meses, ou aquele que não demonstre perspectiva de cura, ainda que esteja em tratamento médico. O profissional enfermeiro atua ativamente na assistência a esse paciente e a seus entes queridos, logo, torna-se indispensável que este esteja preparado para lidar com a terminalidade de vida. Durante sua prática assistencial, alguns profissionais prestam uma assistência humanizada baseada nos princípios da bioética, enquanto outros não apresentam cuidado fundamentado em práticas éticas. Em vista disso, surge a ideia da realização de um trabalho de conclusão de curso (TCC) que exponha a visão dos familiares nesse momento e as apresente a profissionais de enfermagem, com o intuito de humanizar a terminalidade de vida. O trabalho tem como objetivo identificar se o instrumento de pesquisa desenvolvido para o TCC da graduação de enfermagem está contemplando as perguntas necessárias para responder ao problema de pesquisa proposto. O desenvolvimento ocorreu através da aplicação de um teste piloto com uma voluntária que já havia passado por uma experiência de terminalidade. A entrevista foi gravada em formato mp4 e posteriormente transcrita pela pesquisadora. Posteriormente, as respostas apresentadas pela voluntária foram analisadas pela pesquisadora e por duas professoras da universidade para verificação da acurácia das questões elaboradas. Através da análise das respostas apresentadas ao instrumento, foi possível verificar que as perguntas contemplam todos os requisitos necessários. Assim, respondendo adequadamente ao problema de pesquisa e aos objetivos propostos no TCC. Conclusão: a execução do teste piloto para verificação da adequação do instrumento de pesquisa atingiu o objetivo proposto, demonstrando que o mesmo está adequado, obtendo resultado positivo. Em seguida, serão executadas as coletas propriamente ditas, dando sequência ao trabalho.

Palavras-chave: Terminalidade. Validação. Instrumento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: renatabdemilie@gmail.com e andreacassel@feevale.br

VARIAÇÃO DA HEMOGLOBINA EM PACIENTES COM INJÚRIA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS A HEMODIÁLISE E A SUPLEMENTAÇÃO DE ERITROPOETINA EXÓGENA EM UMA CLÍNICA DE NEFROLOGIA NO VALE DOS SINOS.

Júlia de Brito¹; Carlos Renan Martins da Silva Junior¹; Mirtes Ames¹; Karine da Silva²

Introdução: A principal função dos rins é manter a homeostasia, eliminando toxinas resultantes do metabolismo corporal, e eliminando excesso de água, sais e eletrólitos. A produção de hormônios como vitamina D que facilita a absorção de cálcio, a renina que mantém a regulação da pressão arterial, e a eritropoietina que participa na formação dos glóbulos vermelhos, também é função dos rins. A doença renal crônica (DRC) é uma lesão que causa perda progressiva e irreversível da função renal, e sua principal causa é hipertensão e diabetes mellitus. Ela é classificada em cinco estágios que são determinados pela taxa de filtração glomerular (TFG), sendo no quinto estágio necessário o uso de terapia renal substitutiva. No doente renal crônico, a anemia é um fator secundário comum, e está associada com maior prevalência de alterações cardiovasculares, aumento das taxas de hospitalização, piora da qualidade de vida, e mortalidade. Sua causa principal é a deficiência de eritropoetina devido perda da massa renal, sítio de produção da eritropoetina, também está associada a deficiência de ferro, e diminuição da absorção intestinal. **Objetivo:** Avaliar de julho de 2017 a julho de 2018 os níveis de hemoglobina em pacientes com injúria renal crônica submetidos a hemodiálise e o uso de eritropoetina. **Metodologia:** Foi realizado em estudo transversal, quantitativo e descritivo com pesquisa em prontuários, regido pela RDC 466/2012. A coleta foi realizada através do software NephroSys Versão 2.849 no período de 15 a 30 de julho de 2018. A amostra foi de 21 pacientes em terapia de hemodiálise. **Resultados:** Nos resultados da pesquisa, 57,1% dos pacientes são do sexo masculino e 42,9% do sexo feminino. A média de tempo de terapia é de 50,23 meses. Observou-se que em 100% dos pacientes foi administrado a eritropoetina por via subcutânea; 61,9% mantiveram os valores de hemoglobina entre 10,5mg/dl e 12,5 mg/dl, e 38,1% acima de 12,5 mg/dl. **Conclusão:** Conclui-se que o uso da eritropoetina exógena e o controle rigoroso dos níveis de hemoglobina em pacientes submetidos a terapia renal substitutiva faz-se de extrema importância para que haja um controle e regulação da anemia, e posteriormente os agravos da doença.

Palavras-chave: Doença renal crônica. Hemoglobina. Eritropoetina. Anemia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: juliabrito@feevale.br e karines@feevale.br

VIVENCIA DO ACADÊMICO DE ENFERMAGEM EM PROJETOS DE EXTENSÃO: DA RUA PARA NÓIA

Franciéle Hentz Martinez¹; Janifer Prestes²

Introdução: De acordo com o IPEA, no ano de 2016, não é possível identificar um número oficial da população em situação de rua, esta população não faz parte do Censo Demográfico do nosso país, prejudicando a implementação de políticas públicas específicas a essa população (IPEA, 2016). Em virtude do constante aumento do número da população em Situação de Rua, a Política Nacional de Atenção Básica revisada e publicada em 21 de setembro 2017 pela portaria do Ministério da Saúde N° 2.436, propõe equipes de atenção básica para populações específicas, entre elas o consultório de rua, que conta com equipe multidisciplinar com objetivo de prestar atenção integral à saúde de pessoas em situação de rua atuando em unidade fixa ou móvel (BRASIL 2017). **Objetivo:** Descrever um relato de experiência acerca da participação de projetos de extensão multidisciplinar. **Metodologia:** O presente estudo é um relato de experiência referente a participação de acadêmicos de enfermagem em projetos de extensão, traz relatos sobre o projeto da Rua para Nóia. Projeto interdisciplinar que contempla os cursos de Psicologia, Comunicação, Pedagogia, Direito e Enfermagem, com objetivo de promover a saúde, os direitos humanos e a cidadania das pessoas que vivem em situação de rua contribuindo para a visibilidade social e para a garantia de direitos desta população. Vinculado a Universidade Feevale em parceria com a secretaria de Desenvolvimento Social do Município de Novo Hamburgo - RS, via Centro POP. **Resultados:** Os acadêmicos de enfermagem trazem em suas falas a importância de participar de diversas atividades extra curriculares, a integração ensino serviço proporciona ao acadêmico aprofundar os conhecimentos teóricos adquiridos em sala de aula para atividades práticas, neste caso especificamente o aluno tem a oportunidade de conhecer diversas situações de vulnerabilidades as quais os mobilizam para aprofundamento teórico e humanizado, estimulando-os a criatividade na assistência de forma a atingir seu objetivo para uma assistência eficaz ao usuário, os mesmos reforçam que a participação em projetos permitem uma vivencia singular em suas formações, a vivencia acadêmica no projeto torna-se um aprendizado constante e enriquecedor para a formação do enfermeiro.

Palavras-chave: Extensão Comunitária. Enfermagem. População em Situação de Rua.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: francielebedeia@hotmail.com e janifer@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - ESTÉTICA E COSMÉTICA

MICRODERMOABRASÃO E COSMÉTICOS NAS ESTRIAS RUBRAS: ESTUDO DE CASO

Cristiane Graciano Barcellos¹; Danielle Albrecht²; Manoela Heinrichs dos Reis Neves²

As estrias são alterações estéticas que causam desconforto e insatisfação em homens e mulheres de todas as idades. Surgem por uma ruptura das fibras elásticas na derme. No seu início são de tom avermelhado ou como cita a literatura “rubras”, tornando-se de cor esbranquiçada nacarada com o passar do tempo. Na mulher surgem principalmente na adolescência e gravidez, período em que o corpo sofre mudanças abruptas e o estiramento de pele vem como consequência desse período de rápido crescimento. O mercado estético em frequente busca por resultados, traz alguns tratamentos como sugestão de protocolos para tratar a atrofia dérmica, porém ainda é necessária comprovação da eficácia dos métodos que muitas vezes se mostram insatisfatórios. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito tecidual da associação de peeling mecânico e ativos cosméticos no reparo de estrias atróficas. Após anamnese detalhada foi selecionada uma voluntária com estrias na região glútea e mamas. Foram realizados 9 atendimentos semanais no Laboratório de estética e cosmética corporal da Universidade Feevale, utilizando peeling mecânico combinado com ativos cosméticos específicos para reparo de estrias. Para mensuração dos resultados foram realizadas fotos antes e depois do tratamento. Após os estímulos foi possível observar diminuição na profundidade e tamanho das lesões, suavizando o aspecto inestético nas áreas acometidas. Apesar do número limitado de aplicações, os resultados parciais sugerem que os estímulos gerados pelo peeling mecânico associado a cosmetologia podem ser ferramentas úteis na melhora e controle da evolução de estrias atróficas.

Palavras-chave: Eletroterapia. Cosméticos. Inflamação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cristianegbarcellos@gmail.com e danielle.albrecht@hotmail.com

A ESTÉTICA NO CONTEXTO MULTIDISCIPLINAR PARA A PROMOÇÃO DA SAÚDE E AUTOESTIMA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

MIRIAN FABIANE SANTOS DE OLIVEIRA ¹; Katia Regina de Lima e Silva Smaniotto²; FERNANDA RAQUEL BERTIN ²

No ser humano, o cabelo e a aparência exercem um papel social e psicológico de extrema importância, interferindo na forma como ele se relaciona com o meio social (MAIA, MOTA, 2009). O cabelo tem um papel crucial na atratividade e sexualidade feminina e sua perda pode gerar ansiedade, carência e sentimentos de diminuição nestas mulheres, restringindo seus contatos e sua vida social (FILIPPO, SOUZA, 2009). A autoestima é a disposição de um indivíduo se considerar competente para enfrentar os desafios básicos da vida e de sermos dignos da felicidade (BRANDEN, 1999) (KHOURY, 2004). O Acidente Vascular Cerebral (AVC), vem se constituindo, na população brasileira, como causa principal de internações, mortalidade e deficiências essas doenças levam com frequência à deficiências parcial ou total do indivíduo, com graves repercussões para ele, sua família e a sociedade. (Ministério da Saúde, 2000 apud. BOCCHI; ANGEL, 2005). O objetivo desse estudo de caso foi compreender o papel da estética no contexto de multidisciplinaridade, buscando um equilíbrio entre o corpo e a mente, a partir do acolhimento da paciente L. R. S., de 37 anos, que sofreu 02 AVCs. O primeiro AVC foi pós-parto de cesariana em 24/04/17 e o segundo em 20/09/17, sendo essa encaminhada pela acadêmica da Psicologia A.L.S.B. A abordagem em estética foi realizada na disciplina de Laboratório de Estética e Cosmética Capilar do curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética da Universidade Feevale, no primeiro semestre do ano de 2018. Foram feitas 8 sessões de atendimento na área estética, por indicação da voluntária, que compreenderam em: higienização e embelezamento capilar, um atendimento de podologia, uma sessão de SPA com uso de banho de ozônio e maquiagem. Durante esse período a paciente fez tratamentos concomitantes com a fisioterapia, a psicologia e a fonoaudiologia. O fato da paciente ter frequentado esse espaço de atendimento em estética proporcionou uma melhora perceptível na sua autoestima e conseqüentemente no seu comportamento. Sendo assim, pode-se afirmar que é de suma importância que os profissionais da área da saúde promovam ações de multidisciplinaridade, levando em conta os aspectos biopsicossociais, e nesse contexto a estética vem sendo consolidando para além do potencial de embelezamento, mas também como uma ação que é promotora de saúde, bem-estar, qualidade de vida e inferir diretamente no aumento da autoestima.

Palavras-chave: Acidente vascular cerebral. Autoestima. Estética. Multidisciplinaridade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: MIRIAN@CLINICAINFINITI.COM.BR e katiassmaniotto@feevale.br

AÇÃO DE ALGAS VERMELHAS E MASSAGEM CAPILAR NO TRATAMENTO DE ALOPECIA ANDROGENÉTICA: UMA OPÇÃO VEGANA DE TERAPIA CAPILAR.

Juliana Soares de Ávila¹; Fernanda Raquel da Silva Bertim²; Katia Regina de Lima e Silva Smaniotto²

As alterações no couro cabeludo podem gerar impacto negativo na autoestima das pessoas que são acometidas. Os distúrbios podem alterar rapidamente o número de fios na fase de crescimento que, fisiologicamente, é em torno de 80% (ANDRADE, 2009). A alopecia androgenética padrão feminino é uma alteração de couro cabeludo caracterizada pelo processo de afinamento e difusão dos fios visualizadas facilmente ao realizar a divisão central dos cabelos. O estresse é um dos fatores que podem iniciar o processo de afinamento, bem como fazer a manutenção deste quadro (LEITE JUNIOR, 2012). A utilização das algas marinhas em associação a massagem capilar é um recurso importante dentro da terapia capilar capaz de promover melhora na qualidade da haste, crescimento acelerado, diminuição da queda e aumento do volume dos fios. O presente trabalho relata os resultados obtidos no tratamento da queda e manutenção da qualidade da haste capilar com o uso de algas marinhas em um protocolo de 11 sessões. Os resultados se mostraram bastante efetivos, pois houve diminuição da queda com gradativo crescimento de novos fios e melhora da qualidade da haste capilar, que se mostrou mais macia ao toque. O uso destes recursos pode ser uma opção natural e vegana no tratamento de Alopecia Androgenética Padrão Feminino.

Palavras-chave: Alopecia Androgenética. Talassoterapia. Algas Marinhas. Terapia Capilar.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ju.charlotte@hotmail.com e fernandabertim@feevale.br

ASSOCIAÇÃO DE LED AZUL, PEELING QUÍMICO E RADIOFREQUÊNCIA NO REJUVENESCIMENTO FACIAL: UM ESTUDO DE CASO

Rayra Pinto de Oliveira¹; Manoela Heinrichs dos Reis Neves²; Fabiane Skopinski²

O envelhecimento cutâneo é um fenômeno inerente ao ser humano, o qual apresenta modificações morfológicas, fisiológicas e bioquímicas inevitáveis que evoluem progressivamente com o passar dos anos. A degeneração senil causada pelo fotoenvelhecimento acomete regiões do rosto suscetíveis e expostas as intempéries, caracterizando-se pelo aparecimento de rugas e linhas de expressão salientes, melanoses senis e melasmas, sulcos definidos e flacidez cutânea. O desejo atual é envelhecer tardiamente, de forma saudável e com alterações estéticas minimamente aparentes. O objetivo desta pesquisa foi averiguar os efeitos da associação de LED azul, radiofrequência e peeling químico no rejuvenescimento facial. Este trabalho caracterizou-se como um estudo de caso exploratório realizado com uma voluntária, 37 anos, ex-fumante, branca, fototipo II com queixa de flacidez no terço inferior da face e melanoses difusas. Foram realizadas 5 sessões de LED azul, 4 sessões de radiofrequência e 1 sessão de peeling químico. O resultado do tratamento foi avaliado através de registros fotográficos realizados no início e fim da intervenção. Nas fotografias do pós-procedimento observou-se melhora na textura, hidratação e tom da pele, além de uma leve amenização do sulco nasogeniano, bem como uma melhora no contorno mandibular. Verificou-se também uma diminuição nas melanoses senis. O resultado mostrou-se satisfatório tendo em vista o pequeno número de sessões realizadas, obtendo melhora no aspecto geral da pele, principalmente no aumento da firmeza tissular e amenização das melanoses. Frente ao sucesso atingido como resultado, conclui-se que além do uso de terapias e técnicas conceituadas na área estética e suas corretas associações, a participação ativa da voluntária e seu comprometimento são de extrema relevância. Para um resultado ainda mais satisfatório, enfatiza-se a necessidade do aumento no número de intervenções em cabine, bem como uso prolongado do home care proposto e continuidade no uso de filtro solar a fim de evitar recidivas e agravamento nas hiperpigmentações.

Palavras-chave: Radiofrequência. Peeling químico. LED azul. Flacidez. Tabagismo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rayraoliveira@gmail.com e manoelah@feevale.br

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE ELETROLIPOFORESE E RADIOFREQUÊNCIA NA LIPODISTROFIA SUBCUTÂNEA LOCALIZADA NA REGIÃO ABDOMINAL

Roberta Fernanda Hoff¹; Danielle Dutra Albrecht²

A lipodistrofia localizada, resultado do acúmulo de gordura em áreas específicas, pode afetar tanto a saúde, quanto a autoestima das pessoas, uma vez que resultam em um contorno corporal inestético. A distribuição de gordura no tecido subcutâneo é o resultado de um desequilíbrio entre consumo e gasto energético, biótipo, alterações fisiológicas, hereditariedade, entre outros fatores. Diversas técnicas estão sendo propostas e aplicadas para o controle da lipodistrofia localizada, como a utilização da eletrolipoforese e radiofrequência, sendo necessário mensurar a eficácia dos métodos já descritos. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da eletrolipoforese associada a radiofrequência, no tratamento da lipodistrofia subcutânea localizada na região abdominal. Para isso, a partir de uma anamnese detalhada, foi selecionada uma voluntária, atendida no Laboratório de estética e cosmética corporal da Universidade Feevale, com idade de 50 anos, e presença de lipodistrofia localizada na região abdominal. Os atendimentos foram realizados no Centro de estética e cosmética da Feevale durante o primeiro semestre de 2018, no período de 27/03/2018 à 19/06/2018, totalizando 07 sessões. Os recursos de eletrolipoforese e radiofrequência foram aplicadas em toda a extensão do abdômen, 1 vez por semana, intercalando as técnicas entre as semanas. Os protocolos de execução da eletrolipoforese e radiofrequência seguiram quatro etapas, sendo higienização, esfoliação, aplicação da eletroterapia e finalização com cosmético lipolítico. A eletrolipoforese foi aplicada com eletrodos e gel de contato como meio condutor, com intensidade de 40 mA, por 20 minutos na região abdominal. Enquanto, a radiofrequência foi utilizada com manopla monopolar, utilizando glicerina e placa de retorno, a temperatura mantida foi 43°C durante 10 minutos por quadrante, na região abdominal. Para mensurar os resultados foram realizadas medidas de circunferência e fotos. Os resultados obtidos apontaram uma redução de 2 cm na circunferência sobre a cicatriz umbilical e nas fotos foi possível observar melhora no padrão de distribuição de gordura com conseqüente harmonização do contorno corporal. Estes resultados sugerem que a eletrolipoforese associada a radiofrequência pode ser uma estratégia eficaz na redução da camada subcutânea, ainda que necessários mais estudos para comprovação dos resultados observados.

Palavras-chave: Eletrolipoforese. Lipodistrofia. Radiofrequência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: roberta.hoff@hotmail.com e daniellealbrecht@feevale.br

CONTRIBUIÇÃO DO PROJETO ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL E REDES DE SUPORTE SOCIAL NO DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES NA PERSPECTIVA DE PROMOÇÃO DA SAÚDE E MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA

Bruna Marina de Vargas Ongaratto¹; Tauane Silva Vieira¹; Fabiane Skopinski²; Sueli Maria Cabral²

Envelhecimento Saudável e redes de suporte social é um projeto de extensão multidisciplinar que visa promover a melhora na qualidade de vida dos idosos que residem nos bairros Santo Afonso e Kephias, na cidade de Novo Hamburgo, a partir de visitas domiciliares, aplicação de instrumentos, coletas de dados e orientações gerais. O curso de Estética e Cosmética está inserido no projeto com a finalidade de promover saúde, melhora da autoestima e bem estar, conscientizando os beneficiários quanto à prevenção do câncer de pele, uso de Fator de Proteção Solar (FPS), através de ações e orientações que facilitem a melhoria das condições da pele, cabelos e unhas. O envelhecimento cutâneo é um processo natural, caracterizado por alterações gradativas que modificam o aspecto da pele. O organismo humano sofre desgastes naturais e alterações fisiológicas que produzem diversas condições, que podem ser interpretadas como os primeiros sinais do envelhecimento, mas que também podem ser causados por fatores externos como hábitos de vida (GOMES; DEMAZIO, 2009). O excesso de exposição solar pode comprometer a saúde cutânea. A radiação solar em excesso tem poder de danificar algumas células da pele, podendo causar além do envelhecimento precoce, lesões benignas, pré-malignas e neoplásicas. As formulações fotoprotetoras são usadas topicamente para proteger a pele, evitando ou retardando os efeitos nocivos da radiação solar (LEONARDI, 2008). Esse trabalho teve como objetivo verificar o conhecimento dos idosos em relação ao câncer de pele e a utilização do FPS. Foram realizados 36 questionários de investigação por meio de visitas domiciliares, com as seguintes perguntas: “Você sabe o que é o câncer de pele? ”, “Como se identifica o câncer de pele? ”, “Você faz uso de filtro solar? ”. Dos 36 entrevistados, 24 idosos (67%) responderam saber o que é o câncer de pele, 12(33%) não sabem; 13 (36%) referiram saber como se identifica o câncer de pele, 13(36%) referiram não saber como se identifica o câncer de pele e 10(28%) não responderam à pergunta. Enquanto sobre a utilização do FPS, 3 entrevistados(8%) referiram utilizar diariamente, 11(31%) referiram utilizar eventualmente, e 22(61%) referiram não utilizar. Podemos, através deste estudo, concluir a importância e necessidade da continuidade de ações de promoção de saúde e prevenção de doenças para esse público, principalmente relacionado ao câncer de pele, visto que a maioria dos entrevistados tem conhecimento sobre a doença e não aderem à prevenção.

Palavras-chave: Câncer de pele. Envelhecimento. Idosos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: bruvonga@gmail.com e fabianeskopinski@feevale.br

EFICÁCIA DE PEELINGS QUÍMICOS NO COMBATE AO MELASMA: UM ESTUDO DE CASO.

Juliana Soares de Ávila¹; Danielle Dutra Albrecht²; Fabiane Skopinski²

As discromias são caracterizadas pelo aumento ou diminuição de pigmentação da pele, esse aumento pode ser notado em diferentes padrões, sendo adquiridas por herança genética, ou por fatores ambientais, hormonais, doenças sistêmicas, entre outros (CESTARI et al, 2014). Uma das discromias mais comum é o melasma que afeta preferencialmente fototipos III a V da classificação de Fitzpatrick (CORSI, 1935). O objetivo deste trabalho foi verificar a eficácia do uso de Peelings Químicos em um caso de melasma através da remoção do excesso de pigmentos e inibição do processo de formação da hiperpigmentação. Após análise detalhada da anamnese e avaliação da pele, o protocolo adotado foi executado em 10 sessões com duração de 40 minutos à 1 hora cada de aplicação de Peeling Químico Perfect Peel System e na sua falta a substituição pelo Peeling Químico Regenér, com frequência de 01 vez por semana. Para mensuração dos resultados foram realizadas fotos antes e depois do tratamento. A cliente foi instruída ao uso de cosméticos de uso homecare para potencializar a degradação do pigmento depositado. A partir da percepção da cliente e análise visual das áreas afetadas foi possível observar atenuação das áreas pigmentadas. Contudo, nas sessões em que o protocolo do Perfect Peel System foi aplicado os resultados obtidos foram mais perceptíveis. Estes resultados sugerem que a cosmetologia com efeito peeling e inibidores da melanogênese pode ser uma estratégia válida na atenuação de hiperpigmentações.

Palavras-chave: Peeling Químico. Melasma. Discromias.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ju.charlotte@hotmail.com e danielle.albrecht@hotmail.com

LIPODISTROFIA SUBCUTÂNEA LOCALIZADA NA REGIÃO ABDOMINAL MASCULINA: UM ESTUDO DE CASO

Camila Nunes da Rosa¹; Daniele Dutra Albrecht²

A lipodistrofia subcutânea localizada no abdômen também acomete indivíduos do gênero masculino, sendo resistente a lipólise. Mesmo adotando uma rotina de atividade física e déficit calórico demonstram resistência na diminuição das adiposidades do tecido subcutâneo abdominal. Estes aspectos impulsionam a busca por recursos específicos com o objetivo de aumentar a lipólise local, visando melhorar sua forma física e autoestima. Sendo assim, o objetivo deste estudo é avaliar os efeitos da associação de eletroterapias e técnicas manuais na modelagem do tecido adiposo subcutâneo na região abdominal. Inicialmente foi realizada uma avaliação investigativa através de uma ficha de anamnese para identificar os hábitos de vida e as rotinas para a obtenção análise precisa e posteriormente estabelecer um plano de tratamento específico e efetivo para o mesmo. O indivíduo selecionado é do gênero masculino tem 42 anos e segue bons hábitos. O tratamento proposto foi realizado no Laboratório de estética e cosmética corporal da Universidade Feevale, totalizando 12 atendimentos. Sendo que, foram intercalados dois protocolos, eletrolipoforese por 30 minutos associada a 20 minutos de massagem modeladora com ativos cosméticos e um segundo protocolo que incluía radiofrequência por 35. Para mensurar os resultados foram realizadas medidas de circunferência abdominal e fotos. Após submeter o cliente ao protocolo proposto foi possível observar redução de 2 a 3cm nas medidas de circunferência abdominal, bem como, maior definição muscular devido a redução da camada adiposa. Este resultado sugere que as associações de eletroterapias e técnicas manuais podem ser ferramentas úteis na redução adiposa e harmonização do contorno corporal.

Palavras-chave: Lipodistrofia abdominal. Gordura localizada. Eletrolipoforese.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: sturza1705@gmail.com e daniellealbrech@feevale.br

PEELING QUÍMICO NO TRATAMENTO DE MELASMAS

Carine Theis da Silva¹; Janaina Peixoto Kowalski²

As causas de hiperpigmentação cutânea são diversas. O excesso de exposição ao sol, sem dúvidas, é a principal causa. O uso de medicamentos, cicatrizes, alterações hormonais, gestação e acne também são razões para o desencadeamento de manchas cutâneas. (VANZIN, 2015). O melasma evolui lentamente e está associado a fatores hormonais, uso de cosméticos, herança familiar e exposição solar desprotegida. (SOUZA, 2006). O recurso utilizado no presente estudo foi: protocolo de peeling químico, da linha Perfect Peel da marca Bioage. Além da indicação de Home Care. O peeling químico envolve a aplicação de um agente químico que resulta na esfoliação da pele seguida do ressurgimento de uma nova pele culminando no rejuvenescimento cutâneo. (ALAM, 2010) O objetivo deste estudo foi verificar a eficácia do peeling químico no tratamento de melasma, decorrentes de uma pós gestação. Este estudo relata o caso de uma cliente, sexo feminino, com 48 de idade, que buscou atendimento facial no curso de Estética e Cosmética da Universidade Feevale. A cliente apresentando hiperpigmentações nas regiões, frontal, malar, zigomático, nasal e mentoniana da face. Os efeitos foram avaliados por ficha de anamnese e através de registros fotográficos com auxílio da lâmpada de wood, realizados no início e final do tratamento. Os resultados finais obtidos resultaram em uma significativa melhora tecidual e no clareamento da face. Reconhecidos pela participante e aluna, atendendo desta forma os objetivos do estudo.

Palavras-chave: Hiperpigmentações. Melasma. Peeling Químico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: esteticistacarinesilva@gmail.com e janainap@feevale.br

PROCEDIMENTOS PARA AMENIZAÇÃO DA FLACIDEZ COM USO DE RADIOFREQUENCIA E LED VERMELHO: ESTUDO DE CASO

Stefani Petter Kieling¹; Manoela Heinrichs dos Reis Neves²

A flacidez de pele ocorre ao longo do tempo, é uma das condições inestéticas com maior procura por amenização. A radiofrequência é uma eletroterapia a qual mostra se capaz de alterar as fibras de colágeno e elastina localizadas na derme, promovendo maior elasticidade e aumento de densidade. LED é uma forma de radiação não invasiva que apresenta eficácia no tratamento contra o envelhecimento cutâneo. O presente estudo teve como objetivo averiguar a melhora na flacidez da paciente com a utilização de eletroterapia e cosméticos. Trata-se de um estudo de caso, com uma voluntária do sexo feminino, com 51 anos, não fumante, branca, fototipo II, com queixa de flacidez na face e região submentoniana. Foram realizadas 12 sessões com LED e radiofrequência associados a cosméticos. Os dados foram avaliados por meio de análise descritiva e comparação de registros fotográficos. Os resultados foram satisfatórios em nível de melhora da qualidade da pele e hidratação. Porém, para a obtenção de melhores resultados em relação a flacidez, novos estudos, com um número maior de sessões, se fazem necessários.

Palavras-chave: LED. Radiofrequencia. Flacidez. Facial.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: stefanipkieling@GMAIL.COM e manoelah@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - FARMÁCIA

ADESÃO À TERAPIA MEDICAMENTOSA EM USUÁRIOS DE PLANTAS MEDICINAIS

Diovana Rolim Mineto¹; César Augusto Miorelli Campos¹; Juliana Raquel Raasch¹; Magda Susana Perassolo²; Edna Sayuri Suyenaga²

Com o aumento da expectativa de vida, verifica-se um acréscimo na prevalência de doenças crônicas, um maior uso de medicamentos e busca por terapias complementares, em destaque às plantas medicinais (PM). A utilização de PM na clínica trata-se de uma prática muito antiga, relacionada aos primórdios da medicina e fundamentada no conjunto de informações repassadas entre as gerações. No entanto, seu uso indevido pode gerar danos aos usuários, bem como comprometer a adesão à terapia medicamentosa de pacientes crônicos. Em vista disso, este trabalho avaliou a adesão aos medicamentos de 58 pacientes usuários de PM atendidos em um centro de saúde de Novo Hamburgo/RS, através do Teste de Morisky-Green (TMG) e Brief Medication Questionnaire (BMQ). Houve predomínio do sexo feminino (89,7%) e a idade média foi de 61 ± 9 anos. A maioria dos entrevistados (65,6%) possuía ensino fundamental incompleto e renda mensal familiar de 1,5 a 3,0 salários mínimos (50%). As doenças mais frequentes foram hipertensão arterial sistêmica (58,6%), depressão (36,2%), hipercolesterolemia (34,5%) e desgaste ósseo (24,1%). Os fármacos que atuam sobre o sistema cardiovascular representaram o maior uso entre os participantes, seguidos pelos que atuam no sistema nervoso e no aparelho digestivo e metabolismo. As PM mais utilizadas citadas nas entrevistas foram capim-cidreira, camomila, poejo, macela e hortelã. Em relação ao TMG, observou-se que a maioria dos pacientes foram classificados em níveis relacionados a um baixo grau de adesão: moderada adesão (31%), baixa adesão (19%) e não adesão (5,2%), enquanto que o restante (44,8%) apresentou alta adesão ao tratamento medicamentoso. Quanto ao comportamento dos pacientes não aderentes à terapia medicamentosa (55,2%), metade demonstrou comportamento intencional e a outra metade comportamento não intencional. Segundo a análise do BMQ, a maior parte dos entrevistados (36,2%) foram classificados em “baixa adesão” ao tratamento farmacológico, seguidos de “provável baixa adesão” (31%). O número de PM utilizadas não se mostrou associado a uma menor adesão da amostra. Isso sugere, neste primeiro momento, que a busca pela medicina tradicional não vem interferindo na adesão do paciente, mas que, apesar disso, existem outros fatores, tais como o esquema de múltiplas doses e déficit cognitivo, que contribuem para uma adesão insatisfatória.

Palavras-chave: Adesão à terapia medicamentosa. Brief Medication Questionnaire. Plantas medicinais. Teste de Morisky-Green.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: di_mineto@hotmail.com e magdaperassolo@feevale.br

AS PROPRIEDADES DO ÁCIDO GÁLICO FRENTE AO MASTADENOVÍRUS C – TIPO 5

Rafaela Knak dos Santos¹; Eduardo Artur Troian¹; Edna Sayuri Suyenaga¹; Francini Pereira da Silva¹; Simone Ulrich Picoli²; Juliane Deise Fleck²

Justificativa: Os casos de infecções virais vêm aumentando cada vez mais, fazendo com que a constante busca por tratamentos alternativos se faça necessária. O Mastadenovirus C–tipo 5 (HAdV-5), membro da família Adenoviridae, é responsável por cerca de 5% dos casos de infecção respiratória contabilizados no mundo. De acordo com a literatura, o Ácido Gálico (AG), um flavonóide obtido através da hidrólise ácida de taninos, possui ação anti-inflamatória, antimutagênica, antitumoral e antiviral. Objetivo: Avaliar a atividade biológica do AG frente ao HAdV-5. Metodologia: Testes de citotoxicidade do AG frente a linhagem celular A549 (células de adenocarcinoma humano) foram realizados a fim de estabelecer a concentração adequada para uso nos subseqüentes testes antivirais. O ensaio de viabilidade celular se deu pelo MTT, onde a atividade mitocondrial das células foi avaliada através da formação de cristais de formazan. Para os ensaios antivirais, utilizou-se placas de 6 poços, previamente cultivadas, onde testou-se concentrações de 4, 2 e 1µg/mL nos três primeiros poços, respectivamente, e controle celular, controle citotóxico e controle viral nos demais poços. Após a exposição ao AG, manteve-se a placa em estufa (37°C, 5% CO₂). Passado o período de replicação viral padronizado in loco, corou-se com cristal violeta e contou-se as placas de lise formadas. Resultados finais: Após três experimentos independentes contemplando testes de toxicidade aguda (24 h de exposição) e crônica (6 dias de exposição), chegou-se a uma CC50 (concentração citotóxica de 50%) de 5,37µg/mL para a exposição crônica. Essa alta toxicidade era esperada, visto que o AG possui propriedade antitumoral e a linhagem A549 é proveniente de adenocarcinoma. Três experimentos de atividade antiviral independentes foram realizados para confirmar o resultado obtido após a coloração do tapete celular restante: o número de placas de lise formadas aumentou de forma diretamente proporcional ao aumento da concentração do AG no poço, sendo o ácido considerado pró-viral para HAdV-5. Como foram realizados testes de citotoxicidade também nas placas de ensaio antiviral, foi possível observar que o AG sozinho não danificou o tapete, descartando a possibilidade de ele ter sido o causador da morte celular. Considerações finais: Acredita-se que o AG, por ser antitumoral, possa modificar alguma propriedade celular, facilitando a entrada do HAdV-5 e causando maior efeito viral.

Palavras-chave: A549. Adenovírus. Antiviral. Citotoxicidade. Gálico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rafaেলা.knak@gmail.com e simonepi@feevale.br

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO SECO PADRONIZADO DE ROSMARINUS OFFICINALIS L. E DE NANOEMULSÃO CONTENDO EXTRATO SECO PADRONIZADO DE ROSMARINUS OFFICINALIS L EM ISOLADOS CLÍNICOS DE CANDIDA SP

Iandra Vieira¹; Fernando Dal Pont Morisso¹; Cristiane Bastos de Mattos¹; Juliane Deise Fleck¹; Ana Paula Cappra Silva²; Simone Ulrich Picoli²

O uso de plantas medicinais para a cura de enfermidades é de origem muito antiga e é passada por gerações. O *Rosmarinus officinalis* L. (alecrim) é muito utilizado na culinária como especiaria e conservante. Estudos mostram o potencial desta planta para atividades farmacológicas, como anti-inflamatória, antioxidante, antimicrobiana e antifúngica. A levedura do gênero *Candida* sp., fungo presente em grande parte dos diagnósticos clínicos de onicomicose, vem sendo mostrada em diversos estudos sensível ao *Rosmarinus officinalis* L. As onicomicoses são infecções fúngicas que acometem as unhas e são caracterizadas pelas mesmas serem amareladas e escamosas. A unha é espessa e formada por queratina, dificultando a permeação do fármaco na lâmina ungueal, dessa forma, o tratamento da onicomicose geralmente é longo. Nanoemulsões permitem a incorporação do fármaco em gotículas oleosas, aumentando a concentração e biodisponibilidade do mesmo, direcionando-o a sítios específicos. Devido ao tamanho de partícula reduzido, a nanoemulsão forma um filme na superfície da unha fazendo com que o ativo permaneça por mais tempo e mantenha a sua concentração. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antifúngica do extrato seco padronizado de *Rosmarinus officinalis* L. e de nanoemulsão contendo extrato seco padronizado de *Rosmarinus officinalis* L. em isolados clínicos de *Candida albicans*, *Candida glabrata* e *Candida parapsilosis*. Os ensaios de avaliação da atividade antifúngica foram fundamentados nos métodos de diluição em caldo e disco-difusão nas concentrações das amostras entre 1.500 e 0,16 µg/mL. As leveduras *Candida albicans* e *Candida glabrata* não mostraram sensibilidade frente às amostras utilizadas no teste de diluição em caldo e no teste de disco-difusão. Por sua vez, observou-se sensibilidade da *Candida parapsilosis* frente as mesmas análises. Pretende-se realizar os testes em outras leveduras do gênero *Candida* e em dermatófilos causadores da onicomicose.

Palavras-chave: *Candida* sp. Nanoemulsão. Onicomicoses. *Rosmarinus officinalis* L.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: iandrav8@gmail.com e anapaulacs@feevale.br

AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE IN VITRO E IN SILICO, ENTRE DOIS GRUPOS DE COMPOSTOS IMIDAZÓLICOS

Daiane Metz Krajeski¹; Fernando Jardim¹; Francine da Silva Pereira¹; Bruna Saraiva Hermann¹; Henri Stephan Schrekker¹; Caroline Rigotto²

Introdução: Sais imidazólicos (SI) são substâncias formadas por um anel imidazólico de núcleo catiônico e sua estrutura molecular pode ser ajustada através da modificação no arranjo estrutural dos íons e radicais alquila. O planejamento racional de fármacos baseados na estrutura da molécula, permite a descoberta e síntese de compostos complementares ao seu sítio de ligação. O entendimento dos mecanismos da toxicidade celular se faz necessário para o desenvolvimento de compostos com menor toxicidade e maior seletividade para seu alvo terapêutico. **Métodos:** Sendo assim, investigou-se as interações moleculares entre os SI e a Proteína C do MAYV através de ensaios computacionais (in silico) na triagem de possíveis agentes antivirais. Ainda buscou-se avaliar a citotoxicidade de dois grupos de SI (um grupo previamente avaliado em ensaio in silico, denominado G1 e outro avaliado apenas in vitro, denominado G2), totalizando 12 compostos. A avaliação se deu a partir de ensaio de funcionalidade mitocondrial e lisossomal através da redução do sal metil tetrazólio MTT e do corante Vermelho Neutro (VN) em células VERO. Cultivos celulares foram expostos a diluições seriadas nas concentrações de 0,156 a 40 μ M e para o grupo controle, células sem exposição aos SI foram consideradas como 100% de células viáveis. Após o tempo de incubação, realizou-se o teste de MTT e VN. **Resultados/Discussão:** A avaliação do modelo 3D da proteína C mostrou propriedades estereoquímicas satisfatórias em comparação com a AVCP. Observou-se que dos dois grupos analisados, o grupo 1 (previamente avaliado in silico), apresenta efeito citotóxico, inferiores a 15% em todos os compostos, tanto no ensaio de VN quanto no de MTT. Já o grupo 2, apresenta dois compostos com citotoxicidade em cerca de 98% das células (SI16PyrCl e C16MImMeS), mostrando-se altamente tóxico. Ainda o C16Cl demonstra em sua menor concentração 100% de viabilidade celular e o C10MImMeS apresentou uma viabilidade celular de 38,5% na concentração de 20 μ M. Dois compostos apresentam efeito citotóxico inferior a 10% (SI16MICI e C4MImCl). **Conclusão:** Assim, os resultados ajudam a compreender o tipo presumível de interações que ocorre entre os SI e a proteína C do MAYV. Conclui-se que os compostos previamente avaliados in silico apresentam menor citotoxicidade quando comparado ao grupo não avaliado, sendo possível afirmar que as modificações nessas estruturas reforçam a sua importância como complementação aos ensaios in vitro.

Palavras-chave: Linhagem celular VERO. Antiviral. MTT. Citotoxicidade

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: daianemetz@yahoo.com.br e rigotto@feevale.br

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA DE UM COMPOSTO COM POTENCIAL ANTIPSICÓTICO, PT-31

Rafael Marques Bettoni¹; Thalia Emmanoella Sebulsqui Saraiva¹; Gabriel da Costa Berna¹; Nathália Pulz Maus¹; Andresa Heemann Betti²

A esquizofrenia se caracteriza como uma patologia que afeta as esferas sociais e pessoais do indivíduo portador, sendo definida como um transtorno de psicose associado a mudanças de humor e inversão da realidade. Nesse contexto foram desenvolvidos fármacos antipsicóticos objetivando amenizar a situação clínica dos portadores dessa disfunção. Entretanto, com a evolução das técnicas de síntese de moléculas inéditas, novas drogas ganharam espaço no mercado farmacêutico. Diante disso, verificou-se que os efeitos adversos desses medicamentos se reduziam em função do descobrimento de novas substâncias; porém, muitos pacientes ainda são refratários ao tratamento e não toleram esses efeitos adversos. Dentro deste contexto, uma nova molécula com potencial antipsicótico, PT-31, estudada pelo grupo, demonstrou potencial antipsicótico e redução de efeitos colaterais em comparação com substâncias comercializadas hodiernamente. Resultados *in vitro* sugerem ausência de toxicidade. Dessa forma, o estudo da toxicidade aguda da molécula PT-31 objetiva ampliar as opções de tratamento para indivíduos com esquizofrenia e outros transtornos psiquiátricos, reduzindo efeitos adversos e descartando potenciais sinais de toxicidade. A metodologia usada para avaliar a toxicidade aguda dessa molécula está baseada no protocolo 423 da OECD, considerado um modelo alternativo por reduzir o número de animais. O ambiente em que os camundongos são expostos foram previamente manipulados para que possam oferecer as características ambientais previstas no protocolo: temperatura de 22°C, iluminação artificial com um ciclo de 12 horas claro e 12 horas escuro, e a alimentação previamente elaborada sendo uma dieta laboratorial com suprimento de água potável ilimitado. Tendo em vista que a avaliação farmacológica não sugeriu qualquer toxicidade ou mortalidade, a dose inicial utilizada será a máxima preconizada pela normativa, 2000 mg/kg, em dose única, por via oral (gavage). Neste teste, os animais são acompanhados durante 14 dias em relação ao peso corporal, consumo alimentar, mortalidade e outros sinais toxicidade, com ptose palpebral, piloereção, hipotermia e comprometimento da atividade locomotora. A avaliação destes dados encontra-se em andamento.

Palavras-chave: Toxicidade aguda. PT-31. Antipsicótico. Método alternativo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: bettoni_@hotmail.com e andresa@feevale.br

AVALIAÇÃO DAS FUNÇÕES RENAL E HEPÁTICA DE PACIENTES INTERNADOS PARA TRATAMENTO DE DEPENDÊNCIA POR ÁLCOOL, COCAÍNA E CRACK

Marília Kuhn Mottin¹; Bruna Scherer Seibert ¹; Juliana Raquel Raasch ¹; Kéllin Caroline Neuhaus¹; Marcos Frank Bastiani ¹; Samuel Selbach Dries ¹; Magda Susana Perassolo²; Rafael Linden ²

A dependência por álcool, cocaína e crack representa até 75% do total das internações por uso de substâncias de abuso em hospitais psiquiátricos no Brasil. O relevante número de internações decorrentes do uso destas substâncias, e seu impacto no orçamento destinado a área da saúde, é necessário que estas intervenções sejam otimizadas. O uso de drogas de abuso pode alterar parâmetros fisiológicos e também algumas funções orgânicas importantes, como a hepática e a renal. Desta forma, esse trabalho tem como objetivo realizar a avaliação das funções renal e hepática de pacientes em internação hospitalar para tratamento por dependência por álcool e cocaína/crack. Os pacientes foram avaliados no início da internação, em relação a suas características clínicas e sócio demográficas: parâmetros fisiológicos (pressão arterial, peso, altura, frequência cardíaca, frequência respiratória e temperatura); comorbidades; uso de outras drogas; motivo da internação; uso de medicamentos; função renal (ureia e creatinina) e hepática (TGO, TGP, fosfatase alcalina e gama GT). De março a agosto deste ano, foram analisados 35 pacientes, 77,1% homens e 22,9% mulheres, com idade entre 19 a 68 anos. As principais causas de internação foram por uso de crack (43%), múltiplas drogas (20%) e álcool (17%). Dos pacientes analisados, constatou-se que, 71% são tabagistas e 54,3% fazem uso de álcool. Na avaliação da função renal, 71,23% dos pacientes apresentaram valores normais de creatinina (0,6-1,2mg/dL) e 20% obtiveram valores acima do esperado (>1,2mg/dL). Para ureia, 82,85% dos pacientes apresentaram valores dentro do normal (16-40mg/dL) e 8,57% dos pacientes com valores acima do normal (>40mg/dL). Nas funções hepáticas, para TGO, 65,71% pacientes apresentaram valores normais (5-40U/L) e 25,71% apresentaram valores alterados (>40U/L). Para TGP, 80% dos pacientes apresentaram normalidade (7-56U/L) e 11,42% dos pacientes acima do valor limítrofe (>56U/L). Com as enzimas gama GT e fosfatase alcalina, 74,28% dos pacientes exibiram os valores normais (08-61U/L), 17,14% pacientes valores alterados (>61U/L) e 80% pacientes com valores normais (25-100U/L) e 11,42% dos pacientes acima do valor esperado (>100U/L), respectivamente. Verificou-se, desta forma, que a maioria dos pacientes que internaram para tratamento de dependência de álcool e droga estão com as funções hepática e renais normais.

Palavras-chave: Hepáticas. Renais. Álcool. Cocaína. Crack.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mariliamottin@hotmail.com e magdaperassolo@feevale.br

AVALIAÇÃO DE ESTRESSE OXIDATIVO EM USUÁRIOS DE FLUOXETINA

Bruna Scherer Seibert¹; Marília Mottin¹; Juliana Raquel Raasch¹; Tainara Gomes Vargas¹; Andresa Heemann Betti¹; Magda Susana Perassolo²; Ana Luiza Ziulkosky²

A depressão é uma condição neuropsiquiátrica de prevalência mundial, sua patogênese se dá pelo aumento dos níveis de espécies reativas de oxigênio (EROs), responsáveis pelo estresse oxidativo (EO) e danos celulares. O EO é resultado do desequilíbrio entre a produção de EROs e os sistemas antioxidantes. O EO é prejudicial ao metabolismo celular. O processo de peroxidação lipídica, que também resulta na produção de radicais livres, é o dano mais conhecido causado pelo EO. A fluoxetina é um medicamento de primeira linha para o tratamento da depressão, por causa de seu perfil mais seguro, menos efeitos colaterais e melhor tolerância em comparação aos antidepressivos tricíclicos e outros inibidores seletivos da recaptação de serotonina. Há estudos relatando sobre a ação antioxidante da FLU, sugerindo como um benefício clínico a administração deste fármaco. Neste contexto, o objetivo do estudo foi analisar os parâmetros do EO em pacientes diagnosticado com depressão e tratados com FLU. O EO foi avaliado através das dosagens de malondialdeído (MDA) determinado por CLAE, catalase (CAT) por reação espectrofotométrica, glutathione peroxidase (GPx), superóxido dismutase (SOD) por método espectrofotométrico e o poder antioxidante total (FRAP) pelo método de redução de ferro. Foram avaliados 58 usuários de FLU, com idade de 53 ± 13 anos, sendo maior parte dos pacientes (83%) do sexo feminino. 81% não é tabagista e 99% não faz uso de álcool. As doses diárias predominantes do uso de FLU foram de 20 mg (84,48%), 40 mg (12,06%), sendo feita análise estatística entre os parâmetros de EO dos usuários nas diferentes doses. Houve diferença nas dosagens de CAT onde a atividade demonstrou-se menor na dosagem diária de 40mg em relação a de 20mg. Demais resultados de FRAP, SOD, MDA, GPx não houve alterações. Os resultados encontrados até o presente momento mostraram que doses maiores de fluoxetina reduzem a atividade da enzima catalase. No entanto, estudos complementares são necessários.

Palavras-chave: Depressão. Estresse oxidativo. Fluoxetina.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunasseibert@gmail.com e magdaperassolo@feevale.br

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO PARA QUANTIFICAÇÃO DE PAROXETINA EM NANOCÁPSULAS

Bruna Zeni¹; Cristiane Bastos de Mattos¹; Andreia Bender¹; Simone Gasparin Verza²

A paroxetina é um dos medicamentos mais utilizados para o tratamento da depressão, doença esta mundialmente conhecida, que acomete cerca de 4 a 10% da população e caracteriza-se por alterações no humor do paciente. O uso da paroxetina vem sendo bem aceito, porém ainda é possível observar alguns efeitos colaterais aos usuários. Em projeto aprovado pelo CNPq, surgiu a possibilidade de desenvolver uma formulação de paroxetina em nanocápsulas, possibilitando a redução desses efeitos adversos, para tanto viu-se a necessidade de um método analítico capaz de quantificar o fármaco na formulação em questão. O objetivo desse trabalho é desenvolver e validar um método analítico por CLAE para quantificação de paroxetina em nanocápsulas. O desenvolvimento e a validação do método foram realizados em cromatógrafo líquido de alta eficiência Thermo® modelo Surveyor com bomba de injeção LC Pump PLUS e detector de UV-Visível, o comprimento de onda estabelecido foi de 320 nm, utilizando como fase estacionária coluna de fase reversa C18 (150 mm x 4,6 mm, 5 µm) (Thermo) mantida a temperatura ambiente e como fase móvel uma solução de acetonitrila e acetato de amônia (0,05 M) (36:64 v/v), com eluição isocrática e fluxo 1,1 mL/min. Para a validação do método foram utilizados os parâmetros: seletividade, linearidade, limite de detecção, limite de quantificação, precisão, exatidão e robustez. No método desenvolvido neste trabalho o tempo de retenção da paroxetina foi de 6,2 minutos e não houve presença de interferentes da fase móvel e dos constituintes das formulações de nanocápsulas avaliadas no mesmo tempo de retenção do analito. A linearidade foi satisfatória ($R^2 > 0,99$), limites de detecção e quantificação obtidos foram 0,023 µg/mL e 0,070 µg/mL respectivamente. O método mostrou-se preciso com variação inferior a 2,63% (inter-dia) e 1,67% (intra-dia). A exatidão também foi evidenciada nos níveis baixo (95,5-102,65%), médio (95,01-101,83%) e alto (96,73-102,38%). Diante dos resultados obtidos, pode-se afirmar que o método cromatográfico desenvolvido e validado é adequado para a quantificação de paroxetina em nanocápsulas.

Palavras-chave: CLAE. Paroxetina. Validação. Nanocápsulas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: bruna.zeni@hotmail.com e simonev@feevale.br

ESTUDOS DE CINÉTICA DE DEGRADAÇÃO DA VORTIOXETINA

Natália Dalanhof de Quadros ¹; Simone Gasparin Verza²

A vortioxetina é um antidepressivo administrado via oral, com um mecanismo de ação multimodal para o tratamento de depressão maior e ansiedade. As diretrizes de testes de estabilidade de fármacos, por meio da International Conference Harmonization, exigem que testes de estresse de medicamentos sejam realizados para estabelecer suas características de estabilidade intrínsecas. Estudos de degradação forçada podem ser utilizados para prever a estabilidade de um fármaco quando exposto a condições não recomendadas. Considerando que não estão disponíveis na literatura estudos sobre a cinética de degradação da vortioxetina, o presente estudo objetiva determiná-la sob diferentes condições de estresse. As amostras de vortioxetina foram expostas a condições de estresse como hidrólise ácida e alcalina (ácido clorídrico 1M e hidróxido de sódio 1M), temperatura (40 e 60°C) e agente oxidante (peróxido de hidrogênio 3%), durante períodos diferentes de tempo, adaptados de acordo com a intensidade de degradação, sendo posteriormente quantificadas utilizando metodologia analítica por CLAE previamente desenvolvida e validada (dados não inclusos). Para determinar a cinética de degradação do fármaco, gráficos de concentração (ordem zero), logaritmo de concentração (primeira ordem) e 1/concentração (segunda ordem) versus tempo foram plotados e o coeficiente de correlação foi calculado. Durante o ensaio de estabilidade, a vortioxetina foi estável sob temperatura de 40 e 60°C. Contrariamente, uma redução significativa na concentração do fármaco foi evidenciada quando submetido a meios ácidos e alcalinos, com médias de recuperação de 78,85% e 78,72%. Ademais, em um meio contendo peróxido de hidrogênio 3%, uma redução na concentração de vortioxetina foi evidenciada. Em um período de 3 horas, sua recuperação foi de 68%. A degradação do fármaco demonstra uma cinética de primeira ordem, uma vez que apresentou uma relação linear ($r^2 > 0,9915$) entre os logaritmos da concentração residual versus tempo. A constante de degradação (k) e o tempo de meia-vida ($t_{1/2}$) foram obtidos a partir da inclinação: 0,002h⁻¹ e 4,28 horas, respectivamente, dados não reportados na literatura até o momento. Considerando os resultados obtidos, é possível demonstrar que a vortioxetina necessita ser protegida contra condições de estresse, em especial dos agentes oxidantes. Neste sentido, o uso de adjuvantes e materiais de embalagem apropriados devem ser considerados durante o desenvolvimento de medicamentos.

Palavras-chave: Cinética de degradação. Estabilidade. HPLC. Oxidação. Vortioxetina.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: natiquadros@hotmail.com e simonev@feevale.br

ESTUDOS PRELIMINARES DE DESENVOLVIMENTO DE NANOEMULSÕES

Mariana Roza Marco¹; Cristiane Bastos de Mattos²; Fernando Morisso Dal Pont²

A nanotecnologia apresenta a finalidade de otimizar a resposta farmacológica e de controlar a liberação de um fármaco, mantendo os níveis do ativo na faixa terapêutica desejável. Assim, a utilização da nanotecnologia no desenvolvimento de biocurativos pode ocasionar a regeneração mais rápida e eficaz da pele. Visando otimizar a resposta cicatrizante, utilizando uma formulação capaz de controlar a liberação de ativos, este trabalho realizou um estudo preliminar de desenvolvimento e caracterização de nanoemulsões para posterior incorporação de fármacos. As nanoemulsões foram preparadas pelo método de emulsificação espontânea utilizando triglicerídeo de cadeia média (8%) como óleo formador de núcleo oleoso, os tensoativos lipofílico e hidrofílico monooleato de sorbitano (2%) e polissorbato 80 (1%), respectivamente. Posteriormente, as nanoemulsões foram caracterizadas quanto ao tamanho de partícula, índice de polidispersão (IP) e potencial zeta. Os resultados obtidos foram tamanho de partícula de $363,57 \pm 57,78$, índice de polidispersão $0,22 \pm 0,02$ e potencial zeta $-19,99 \pm 4,47$. O método de emulsificação espontânea produziu sistemas na faixa nanométrica, monodispersos ($IP < 3$) e potencial zeta negativo devido a carga do tensoativo lipofílico. Após a otimização dos sistemas sem a presença de fármaco, serão produzidas nanoemulsões contendo cloranfenicol, antibiótico de amplo espectro que é utilizado em medicamentos de uso tópico para auxiliar na cicatrização de lesões. Por fim, as nanoestruturas serão veiculadas em membranas adesivas e serão realizados estudos de permeação/retenção cutânea visando a otimização do processo de liberação do ativo na pele.

Palavras-chave: Nanoemulsão. Desenvolvimento. Caracterização. Cicatrização.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mariimarco@hotmail.com e cristianemattos@feevale.br

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TENSOATIVOS LIPOFÍLICOS NA CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE NANOCÁPSULAS DE POLI-(ε-CAPROLACTONA)

Dienifer Pereira Bottcher¹; Cristiane Bastos de Mattos²

A área nanotecnológica encontra-se em amplo desenvolvimento e caracteriza-se pela aplicação de sistemas terapêuticos em escala nanométrica. Um dos sistemas nanoestruturados utilizado pela indústria farmacêutica são as nanocápsulas. O tamanho destas partículas se dá na faixa de aproximadamente 100 a 500nm e o transporte das substâncias ativas ocorre dentro do núcleo oleoso envolvido por uma membrana polimérica. O objetivo do presente trabalho foi analisar a influência de diferentes tensoativos lipofílicos (monooleato de sorbitano e lecitina de ovo) na caracterização físico-química de nanocápsulas de poli-(ε-caprolactona). As nanocápsulas foram preparadas de acordo com o método de nanoprecipitação contendo triglicerídeo de cadeia média como núcleo oleoso e polissorbato 80 como tensoativo hidrofílico. Posteriormente, os sistemas foram caracterizados após a diluição em água ultrapura e solução de NaCl 1,0 mM, quanto ao tamanho de partícula, índice de polidispersão e potencial zeta, respectivamente, utilizando NanoBrook 90 Plus. O pH foi medido por meio da leitura direta em potenciômetro previamente calibrado com tampões 4,0 e 7,0. A caracterização das suspensões foi realizada nos tempos 0, 7, 15 e 30 dias para verificar a estabilidade dos sistemas. As nanocápsulas produzidas com lecitina apresentaram tamanho de partícula de $167,58\text{nm} \pm 9,29$, índice de polidispersão $0,114 \pm 0,008$, potencial zeta $-38,26\text{mV} \pm 0,13$ e pH $5,65 \pm 0,15$. As nanocápsulas produzidas com monooleato de sorbitano apresentaram tamanho de partícula de $196,38\text{nm} \pm 10,11$, índice de polidispersão $0,096 \pm 0,017$, potencial zeta $-34,50\text{mV} \pm 1,15$ e pH $5,77 \pm 0,19$. O tensoativo lipofílico influenciou significativamente no tamanho das partículas e nos valores de potencial zeta (Test t, $p < 0,05$) das nanocápsulas, porém o índice de polidispersão e o pH não apresentaram alteração significativa. Pode-se afirmar que a fosfatidilcolina presente na lecitina de ovo contribuiu para o elevado valor do potencial zeta nas nanocápsulas contendo este tensoativo. Os parâmetros físico-químicos não apresentaram alterações significativas 30 dias após o preparo. Os resultados obtidos indicam que o método utilizado na preparação foi capaz de obter suspensões de nanocápsulas com partículas na faixa nanométrica, monodispersas e alto valor de potencial zeta em módulo, sendo um indicativo de estabilidade dos sistemas.

Palavras-chave: Nanocápsulas. Nanoprecipitação. Lecitina de ovo. Monooleato de sorbitano.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dienifer.b@outlook.com e cristianemattos@feevale.br

INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA, FARMACOLÓGICA E TOXICOLÓGICA DE ESPÉCIES VEGETAIS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA NA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS E DO PARANHANA

ALINE MARIA WESCHENFELDER¹; EDNA SAYURI SUYENAGA²; LUCIANO BASSO DA SILVA²

Introdução: A espécie vegetal *Cissus sicyoides*, utilizada popularmente com finalidade hipoglicemiante, epilepsia, anti-inflamatório e anti-hipertensivo. Estudos demonstram a presença de flavonoides como um dos responsáveis pelo potencial farmacológico. Assim, o objetivo deste trabalho foi investigar a citogenotoxicidade *in vitro* do extrato aquoso das folhas de *Cissus sicyoides*, pelo bioensaio com *Allium cepa* L. **Metodologia:** O material vegetal foi coletado no estado em Florianópolis SC, em beira do mangueZal da beira norte. As folhas foram estabilizadas em temperatura ambiente, ao abrigo da luz. O extrato aquoso foi obtido por infusão, nas concentrações de 2,5mg/ml 5mg/ml e 10mg/ml. Para o ensaio de citogenotoxicidade, raízes de *A. cepa* foram germinadas a 22°C em copos com água destilada (50ml) durante 48 horas. Em seguida, as raízes foram expostas por 24 horas às amostras dos extratos aquosos, enquanto que o controle negativo permaneceu em água destilada, como controle positivo utilizou-se paracetamol 800g/L. Após a exposição, as raízes foram coletadas, fixadas em solução de Carnoy e armazenadas em etanol 70%. Para o preparo das lâminas, as raízes foram lavadas, submetidas à hidrólise ácida e coradas comorceína acética 1%. A análise está sendo realizada em microscópio óptico, onde o índice mitótico (porcentagem de células em divisão em 1000 células), a frequência de micronúcleos (em 1000 células em interfase) e de aberrações cromossômicas (em 100 células em anáfase-telófase) serão avaliados pela estatística pela variância ANOVA, será considerado um nível de significância quando $p < 0,05$. **Conclusão:** As análises microscópicas estão sendo executadas, não se tem resultados conclusivos até o momento.

Palavras-chave: *Cissus sicyoides*. Toxicidade. *Allium cepa*. Genotoxicidade. Citotoxicidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: aline.allesgut@hotmail.com e suyenaga@feevale.br

NÍVEIS DE VITAMINA B12 EM PACIENTES USUÁRIOS DE OMEPRAZOL

Angélica Gewehr de Lima¹; Bruna Scherer Seibert¹; Marília Mottin¹; Juliana Raquel Raasch¹; Larissa Selbach Dries¹; Magda Susana Perassolo²

A vitamina B12 é essencial em diversas reações bioquímicas no organismo humano, sua deficiência se manifesta principalmente em alterações hematológicas, problemas cardiovasculares e transtornos neurológicos, psiquiátricos e cognitivos. As células parietais gástricas secretam uma glicoproteína indispensável à absorção da vitamina B12, o fator intrínseco (FI) que se liga à vitamina B12 e ao atingir a região do íleo, interage com receptores específicos da mucosa ileal, ocorrendo a absorção da vitamina B12 para a circulação sanguínea. Os inibidores da bomba de prótons (IBPs) são os principais fármacos utilizados quando se faz necessária a redução da secreção de ácido gástrico. O omeprazol foi o primeiro IBP lançado no mercado, onde uma década após já se pode verificar a expansão das suas indicações terapêuticas. Este fármaco pode diminuir a absorção de vitamina B12, pois reduz a acidez gástrica causando alterações no ciclo do pepsinogênio e na liberação no FI que são essenciais para que ocorra a absorção desta vitamina pelo organismo. Com isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar os níveis sanguíneos de vitamina B12 em usuários de omeprazol. Foram selecionados 30 pacientes, usuários de omeprazol há pelo menos um mês, maiores de 18 anos e que sejam atendidos na Farmácia Universitária da Universidade Feevale. A determinação quantitativa dos níveis de vitamina B12 no plasma humano foi realizada através de um imunoenensaio quimioluminescente com partículas paramagnéticas, utilizando o Sistema de Imunoenensaio Access. Todos os pacientes analisados utilizavam omeprazol na dose de 20 mg ao dia, com predominância do sexo feminino (86,7%), idade entre 43-87 anos com prevalência de idade na faixa de 60-69 anos (46,7%). 53,3% dos pacientes relataram não fazer uso de vitaminas e antioxidantes e 26 pacientes (86,7%) não faziam uso de suplementação com vitaminas do complexo B. Em relação à ingestão de alimentos com fonte de vitamina B12 tais como, peixe, carne, ovos, leite, queijo, 96,7% dos pacientes faziam uso destes alimentos de 4-7 dias na semana. Os valores de referência para os níveis de vitamina B12 adotado foi de 184pg/mL à 914 pg/mL, 4 pacientes (13,3%) estavam com os níveis inferiores e 3 pacientes (9,9%) estavam com os níveis superiores para B12. Não foram encontradas associações entre os níveis de vitamina B12 com uso de vitaminas e antioxidantes, com uso de suplementação de vitamina B12 e com a idade dos pacientes.

Palavras-chave: Omeprazol. Vitamina B12. Fator intrínseco.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: angelica-gewehr@hotmail.com e magdaperassolo@feevale.br

ORODISPERSÍVEIS: O QUE SÃO E QUAL A SUA VIABILIDADE DE PRODUÇÃO NA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA DA UNIVERSIDADE FEEVALE.

Bruna Scherer Seibert¹; Bruna Raquel da Silva ¹; Barbara Tais Lermen ¹; Juliana Leal de Oliveira¹; Natália Dalanhol de Quadros ¹; Silvane Malheiros da Silva¹; Bárbara Spaniol²; Cristiane Bastos de Mattos²

A via de administração e a forma farmacêutica de um medicamento interferem diretamente no seu efeito e eficácia terapêutica. Há uma demanda crescente por formas farmacêuticas (FF) mais convenientes e a aceitação por parte do paciente aumenta a adesão ao tratamento. Novas tecnologias têm surgido com foco no desenvolvimento de novas formas farmacêuticas para fármacos já existentes, dentre elas os comprimidos orodispersíveis (COD). COD são FF sólidas de fácil administração que desintegram rapidamente na cavidade oral e são deglutidos sem a necessidade da administração concomitante de água. Há uma preocupação constante em tornar a Farmácia Universitária (FarUni) um local de excelência para a prática do acadêmico em formação através, por exemplo, do aumento do rol de formas farmacêuticas ali produzidas. O objetivo deste trabalho foi pesquisar sobre COD a fim de verificar a viabilidade de manipulá-los na farmácia escola. A atividade foi desenvolvida durante o Estágio Supervisionado I do curso de Farmácia, que acontece no setor de produção da FarUni. Às acadêmicas foram apresentadas perguntas norteadoras que subsidiaram a busca pelas informações que pudessem responder ao objetivo principal. Foram elas: O que são formas farmacêuticas orodispersíveis? Quais fármacos podem ser dispensados nesta forma farmacêutica? Quais as classes de matérias-primas adjuvantes são necessárias para a produção magistral destes produtos? Quais os equipamentos envolvidos na produção destes produtos. Quais os testes de controle de qualidade que deverão ser realizados após a produção das formas farmacêuticas orodispersíveis?. A pesquisa realizada apresentou ser uma FF com inúmeras vantagens como a fácil administração em pacientes geriátricos, pediátricos, com disfagia e com distúrbios psiquiátricos. Fármacos administrados como COD possuem também um aumento na biodisponibilidade frente a outras FF. Pesquisa de mercado indica que mais da metade da população de pacientes prefeririam os comprimidos orodispersíveis em relação a outras formas farmacêuticas pelas vantagens já descritas. Quando à produção em farmácia magistral, verificou-se ser possível, tanto no que diz respeito à farmacotécnica (adjuvantes) quanto à tecnologia de obtenção (equipamentos). Porém, sabe-se que estudos complementares são necessários visando os desafios do controle de qualidade para garantir rápido tempo de desintegração, dureza, friabilidade adequada e mascar o sabor desagradável de certos fármacos.

Palavras-chave: Estágio. Farmácia Universitária. Orodispersíveis.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunasseibert@gmail.com e barbaraspaniol@feevale.br

POSSIBILIDADES PARA A IMPLANTAÇÃO DE UMA FILIAL DA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA NO CENTRO INTEGRADO DE ESPECIALIDADE EM SAÚDE – CIES, NA UNIVERSIDADE FEEVALE.

Bruna Scherer Seibert¹; Bruna Raquel da Silva ¹; Barbara Tais Lermen ¹; Juliana Leal de Oliveira ¹; Natália Dalanhol de Quadros¹; Silvane Malheiros da Silva ¹; Bárbara Spaniol²; Andressa Priscila Gomes²

O planejamento é necessário para qualquer que seja a implementação que se deseja fazer, sendo necessário estabelecer objetivos e delinear os passos para alcança-los. A implementação de uma filial da Farmácia Universitária (FarUni) no CIES, exige o que dispõe o órgão regulatório: “todas as farmácias de manipulação que mantêm filiais devem possuir laboratórios de manipulação funcionando em todas elas, não sendo permitidas filiais ou postos exclusivamente para coleta de receitas.” O objetivo deste trabalho foi elencar as necessidades e alternativas para implementar uma filial da FarUni no CIES. Esta ação aconteceu em uma manhã (3h) durante o Estágio Supervisionado I do curso de Farmácia, no espaço físico destinado à Farmácia do CIES. Às estagiárias foi apresentada a estrutura e, através de busca em normas regulatórias e da experiência pessoal, elencou-se as diversas possibilidades de produtos que poderiam ser disponibilizados e/ou produzidos pela filial no espaço. Inicialmente reuniram-se em duplas e após as discussões foram socializadas no grande grupo, conduzidas e registradas pela professora farmacêutica supervisora. Posteriormente, o material produzido foi apresentado à gestão do CIES para encaminhamentos seguintes. Foi consenso que, além de produtos manipulados pela FarUni, a filial precisará dispensar também especialidades farmacêuticas. Isto se deve: o público atendido pelo CIES é residente de NH e de outras cidades; é numeroso e a FarUni não teria condições de atender toda a demanda em termos quantitativos e qualitativos; face a implantação dos cursos de Medicina e Odontologia, em breve receberá prescrições de produtos controlados (Portaria 344/98) ou com retenção de receita (antibióticos), os quais não são manipulados. Quanto às especialidades farmacêuticas, sugere-se aquelas inclusas na Farmácia Popular. Quanto ao laboratório de manipulação, ele poderá ser estruturado para receber produtos intermediários (bases dermatológicas) da matriz e a incorporação ser realizada na filial do CIES. Desta forma, os produtos manipulados no local ou na matriz poderão ser dispensados no CIES. Todos estes serviços deverão vir associados ao acompanhamento dos pacientes através de atendimento farmacêutico especializado e individualizado. O próximo passo é implantar a filial, estabelecendo um plano mais detalhado visando caminhos a serem seguidos para alcançar o objetivo desejado, diminuindo riscos e incertezas.

Palavras-chave: CIES. Estágio. Farmácia Universitária. Filial.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunasseibert@gmail.com e barbaraspaniol@feevale.br

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOEMULSÃO DE USO TÓPICO CONTENDO EXTRATO SECO PADRONIZADO DE ROSMARINUS OFFICINALIS L.

Carolina Grave¹; Naiara da Silva Cabral de Azevedo¹; Cristiane Bastos de Mattos¹; Juliane Deise Fleck¹; Fernando Dal Pont Morisso¹; Ana Paula Cappra Silva²

Nanoemulsões são sistemas de aspecto leitoso nos quais gotículas oleosas de tamanho nanométrico estão uniformemente dispersas em uma fase aquosa externa, estabilizadas por um sistema tensoativo adequado. As nanoemulsões têm sido utilizadas como carreadoras de substâncias para aplicação farmacêutica. Suas vantagens em relação às formulações convencionais incluem o aumento da solubilidade do fármaco e, conseqüentemente, o aumento de sua biodisponibilidade, proteção frente a toxicidade e melhora da estabilidade. *Rosmarinus officinalis* L. conhecido como alecrim é uma das espécies vegetais nativas que são consideradas medicinais, tem sido pesquisado e utilizado para diversos fins, como por exemplo, atividade antifúngica. Assim, o objetivo deste trabalho foi preparar e caracterizar nanoemulsões contendo extrato seco padronizado de *Rosmarinus officinalis* L. para potencial aplicação em onicomicoses. A obtenção das nanoemulsões foi realizada através do método de emulsificação espontânea. As nanoemulsões obtidas foram caracterizadas frente ao tamanho de gotícula, potencial zeta, índice de polidispersão (IP) e pH. As nanoemulsões com extrato apresentaram tamanho de partícula na faixa nanométrica entre 214,22 e 254,37 nm, potencial zeta carregado negativamente -27,99 à -34,81 mV, IP < 0,3 indicando uma adequada homogeneidade do sistema e pH aproximado de 5,34. Espera-se investigar o perfil de permeação em unha in vitro, das nanoemulsões desenvolvidas, através do modelo do casco bovino em células de difusão de Franz.

Palavras-chave: Caracterização. Emulsificação espontânea. Nanoemulsão. *Rosmarinus officinalis* L.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: carolinagrave1997@gmail.com e anapaulacs@feevale.br

PRODUTO DE DEGRADAÇÃO HIDROFÍLICO DE VORTIOXETINA GERADO POR MEIO

Natália Dalanhol de Quadros¹; Simone Gasparin Verza²

Testes de estabilidade frente a condições extremas são essenciais para a investigação de características intrínsecas de estabilidade de fármacos, e podem ser úteis para prever sua estabilidade quando expostos a condições não recomendadas. Considerando resultados obtidos em estudos prévios, a oxidação é o meio que exerce a maior influência na degradação da vortioxetina – um fármaco novo, utilizado para o tratamento de transtornos de depressão maior e ansiedade. A formação de degradados é consequência da exposição a agentes estressantes, e métodos indicativos de estabilidade precisam ser desenvolvidos e validados para ser possível sua detecção. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi desenvolver uma metodologia analítica para determinar o degradado gerado pelo agente oxidante. A amostra de vortioxetina foi preparada utilizando solução peróxido de hidrogênio 3%, como agente oxidante, durante cinco horas. Durante as análises, uma coluna C18 Zorbax Eclipse Plus (4,6mm x 250mm, 5µm) foi utilizada. A fase móvel foi constituída por ácido trifluoracético 0,1% e acetonitrila (60:40) em eluição isocrática e fluxo de 1mL/min. As análises foram conduzidas a 240nm. Os resultados mostraram que o teor de vortioxetina diminuiu com o tempo e um produto de degradação foi detectado em 2,77 minutos. No decorrer do tempo (cinco horas), a área do pico da vortioxetina decresce proporcionalmente ao incremento de área do produto de degradação desconhecido, detectado em 2,77 minutos. É importante ressaltar que não foram observadas formação de subprodutos de degradação nos cromatogramas. Nossa perspectiva é identificar este produto de degradação desconhecido de vortioxetina por LC-MS/MS e validar um método analítico para quantificá-lo tanto na matéria prima quanto no produto final. Ademais, para compreender o impacto da vortioxetina no processo de degradação, análises serão necessárias em outras três concentrações por cinco horas, utilizando peróxido de hidrogênio 3%.

Palavras-chave: HPLC. Oxidação. Produtos de degradação. Vortioxetina.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: natiquadros@hotmail.com e simonev@feevale.br

RELATO DE EXPERIENCIA NA CAPACITAÇÃO DE ESTUDANTES DE MEDICINA SOBRE O USO CORRETO DE MEDICAMENTOS

Márcin Luiz Petry¹; Daniela Pinhatti Flores²; Laura da Silva Elias²

O trabalho teve como objetivo disseminar o conhecimento sobre o uso correto de medicamentos e técnicas para a administração de dispositivos inalatórios, sprays e gotas nasais entre alunos de medicina de uma universidade do Vale dos Sinos, que tem práticas em uma Unidade Básica de Saúde no município de Novo Hamburgo. Utilizou-se um método pedagógico baseado em problemas e em evidências. O uso correto de dispositivos inalatórios é necessário para a adesão à terapia medicamentosa de patologias que acometem o sistema respiratório. Foram duas atividades realizadas. Na primeira parte, foi utilizada uma abordagem teórica que capacitou os alunos sobre patologias respiratórias de grande prevalência, os medicamentos que são dispensados para a comunidade, utilizando como base a Relação Municipal de Medicamentos Essenciais, estabelecido pela Comissão de Farmácia e Terapêutica do município, e as técnicas para administração. Na segunda parte, realizou-se uma oficina prática e integrativa que produziu espaçadores para nebulímetros de uso infantil e adulto que foram junto aos medicamentos, dispensados na farmácia da unidade básica de saúde, que atende a comunidade da região. A partir da experiência adquirida, percebe-se como é importante e necessário o conhecimento sobre medicamentos, o uso racional e correto dos mesmos para demais profissionais da área da saúde, além dos usuários. O farmacêutico contribuiu no processo de educação, transmitindo o conhecimento adquirido ao paciente em todas as etapas no plano de cuidado, a fim de obter uma melhor avaliação de resultados terapêuticos, e isso reflete na redução de efeitos adversos e intoxicações de origens medicamentosas.

Palavras-chave: Dispositivos inalatórios. Educação em saúde. Saúde pública.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: martinlpetry@gmail.com e danielapf@fsnh.net.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - FISILOGIA

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO FÍSICO DE VARIAÇÃO DO VOLUME VENTRICULAR AO LONGO DO CICLO CARDÍACO

Vinicius Pessoa Chaves da Costa¹; Alexandre Almeida Sturm¹; Antonio Remy Machado de Castilhos¹; Claudio Felipe Kolling Da Rocha ²

Justificativa: Percebemos que grande parte dos alunos da fisiologia II possuem dificuldade na compreensão e entendimento do ciclo cardíaco. A visualização do processo se torna ainda mais difícil no caso de pessoas com necessidades educacionais especiais. **Objetivo:** O trabalho em questão visa propor um recurso educacional que facilite o entendimento do ciclo cardíaco através da materialização dos processos envolvidos. **Metodologia:** Dentro do projeto de ensino integração fisiológica cada aluno propôs assuntos relacionados às disciplinas básicas da saúde, considerados de difícil compreensão. Selecionamos o recorte volumes ventriculares, dentro do assunto de ciclo cardíaco. Ao longo de 4 sessões de brainstorming diferentes recursos educacionais foram propostos para facilitar o aprendizado do assunto. **Resultado:** Após inúmeras considerações optamos por desenvolver um modelo tridimensional esquemático do coração em que os volumes do ciclo cardíaco possam ser manipulados pelo estudante facilitando a compreensão da interrelação entre os diferentes volumes. **Considerações Finais:** Apesar de não conseguirmos progredir com o projeto na parte física, por causa do tempo, alcançamos um objetivo que era ter uma ideia e colocá-la no papel, e com isso pudemos perceber que o mesmo pode ajudar também alunos com necessidades educacionais especiais. Durante o desenvolvimento do modelo contamos com a participação de um aluno cego que compartilhou suas necessidades e como poderiam ser acomodadas no modelo. Como perspectivas temos a modelagem do recurso utilizando softwares específicos para esse fim, a impressão dos modelos utilizando-se impressão 3D e a aplicação em pequena escala com alunos para validação.

Palavras-chave: Recursos educacionais. Ciclo cardíaco. Ensino de fisiologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: viniciuspessoachaves@hotmail.com e claudiodarocha@feevale.br

DESENVOLVIMENTO DE UM RECURSO EDUCACIONAL PARA O ENSINO DE TRANSPORTE DE MEMBRANAS: UMA APROXIMAÇÃO TRIDIMENSIONAL

Lucas Gazzani Araujo Silva¹; Cláudio Felipe Kolling da Rocha²

Aulas expositivas dialogadas são muito comuns no ensino superior, porém, essa metodologia de ensino se demonstra cada vez mais ultrapassada e ineficiente. O uso de metodologias ativas e a aplicação de novas tecnologias tem sido discutido como alternativa para instigar a curiosidade e interesse dos alunos. Uma maneira de alcançar esse objetivo é o desenvolvimento de recursos educacionais (RE), principalmente para matérias extremamente teóricas que carecem de material prático. O seguinte trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um RE para facilitar o ensino do conteúdo de transporte de membrana, conteúdo das ciências básicas da saúde. Para o planejamento do RE foi utilizado o método de design Science research (DSR). O artefato foi modelado no software Fusion360® (Autodesk) e impresso por uma impressora 3D Tarantula® (Tevo). Após todo processo de desenvolvimento e fabricação do RE, foi obtido um artefato tridimensional composto por ácido polilático (PLA). Além da tridimensionalidade o artefato possui elementos móveis e peças de encaixe, projetadas para facilitar a compreensão da dinâmica e as condições estereoespecíficas das proteínas transportadoras ao realizar suas funções. O RE ainda demonstra a conversão de moléculas para obtenção de energia para o transporte e elucida os diferentes tipos de proteínas envolvidas nesse mecanismo. O desenvolvimento de novos métodos e RE's é extremamente importante, é visível que o ensino não está acompanhando a evolução da ciência e da tecnologia. Sinal desse fenômeno é o progressivo aumento no desinteresse dos alunos em relação as aulas, esses citam, indicam e compartilham cada vez mais, vídeos explicativos, blogs e artigos fornecidos fora do ambiente acadêmico, como uma fonte de conhecimento. Além de importante, o desenvolvimento dos RE's também é uma maneira de exercitar o conhecimento de alunos mais experientes, pois esses devem buscar o conhecimento científico pouco vendável e muitas vezes tedioso, para poder traduzi-lo, alcançando formas mais apresentáveis, chamativas e divertidas. Portanto, novos RE's se demonstram ferramentas necessárias no ensino superior. Tanto para aumentar o engajamento dos alunos, quanto para que o conhecimento disseminado pelos profissionais da academia se torne mais ativo e competitivo, quando comparado com a informação disseminada pelas mídias digitais e redes sociais.

Palavras-chave: Educação. Ciências básicas da saúde. Recursos educacionais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: lucas.gazzani@feevale.br e claudiodarocha@feevale.br

PADRÃO DE SONO E SUA INFLUÊNCIA NA TRAJETÓRIA DE DISCENTES DE NÍVEL SUPERIOR EM CIÊNCIAS DA SAÚDE: UMA REVISÃO LITERÁRIA

Igor de Oliveira Lopes¹; Isabel Cristina Wingert¹; Rithiely Allana Bárbaro¹; Laís Beck¹; Geferson Bueno dos Santos¹; Cláudio Felipe Kolling da Rocha²

Este trabalho foi desenvolvido por alunos dos Cursos do ICS da Universidade Feevale, integrantes do Projeto de Ensino em Fisiologia, de maneira interdisciplinar, após uma discussão em grupo. O despertar desta pesquisa foi o interesse dos alunos em relacionar aspectos fisiológicos e padrão de sono com o desempenho acadêmico e qualidade de vida, sendo estes protagonistas deste possível problema de saúde pública o qual não é comumente estudado e discutido com os mesmos. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão literária sobre padrão de sono dos estudantes, buscar os aspectos que influenciam na qualidade do sono. Ainda se objetivou sinalizar os prejuízos da privação e procurou-se localizar intervenções para minimiza-los. O trabalho consiste em uma pesquisa literária, realizada em 2018, em plataformas de pesquisa e banco de dados. Foram selecionados sete artigos, estes detalhados em um documento de maneira a facilitar a divisão dos aspectos que interferem no padrão e qualidade do sono, dos prejuízos causados e a existência de alguma conduta para minimizar os prejuízos. Não foi encontrada uma vasta quantidade de pesquisas, ou pesquisadores com enfoque único. Os resultados encontrados foram a existência de diversos aspectos que influenciam na qualidade e padrão de sono dos estudantes, como fatores endógenos e exógenos, ciclo circadiano, horários rígidos e atividades de trabalho concomitantes. Foram apresentados os malefícios destas privações como problemas de memória, diminuição do rendimento escolar, da libido, problemas comportamentais, sociais, irritabilidade, tensão, ansiedade e predisposição para comorbidades como doenças cardiovasculares. A má qualidade de sono foi destacada como um problema de saúde pública. Reconheceu-se a necessidade de repensar a formação acadêmica a fim de minimizar os prejuízos causados pela privação do sono dos discentes. Não foram apontadas nenhuma conduta específica, exceto, a prática de exercícios físicos. Conclui-se que não devemos ignorar as necessidades fisiológicas do sono, o que pode acarretar em efeito deletério sobre a nossa saúde.

Palavras-chave: Sono. Sonolência. Ensino. Estudantes. Discentes.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: oliveira.oliveiraigor@hotmail.com e claudiodarocho@feevale.br

REABILITAÇÃO MULTIDISCIPLINAR EM PACIENTES PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

Geferson Bueno dos Santos¹; Igor de Oliveira Lopes¹; Isabel Cristina Wingert¹; Laís Beck ¹; Rithiely Bárbaro¹; Cláudio Felipe Kolling da Rocha²

Somos discentes dos Cursos do ICS da Universidade Feevale, integrantes do Projeto de Ensino e Integração de Fisiologia, que visa de maneira interdisciplinar integrar os alunos nos estudos de fisiologia. O projeto tem como sua característica a liberdade de discussão de assuntos de interesse dos alunos e a instigação à pesquisa. Sendo assim, através de uma conversa entre os estudantes despertou-se o interesse de um conhecimento e aprofundamento mais amplo relacionado à reabilitação de pacientes portadores de doença pulmonar obstrutiva crônica, patologia esta que acomete grande parte da população brasileira, resultando em diversos malefícios ao sistema de saúde e a própria população. Os objetivos deste trabalho foram identificar os profissionais responsáveis pela reabilitação de pacientes portadores de doença pulmonar obstrutiva crônica, bem como o ambiente atuante e as intervenções realizadas, especificamente por cada profissional dentro de sua capacitação. Esta pesquisa é de caráter exploratório. O procedimento é bibliográfico com base em materiais já elaborados, disponíveis em versões digitais e gratuitas nas plataformas Scielo, Medline e EBSCOhost. Evidências apontam a importância da reabilitação à nível hospitalar e domiciliar, demandando atendimentos em diversas áreas como a Fisioterapia, realizando manobras de higiene brônquica, gerenciamento de ventilação mecânica invasiva e não invasiva, treinamento físico aeróbio, orientações de exercícios respiratórios e manobras de higiene brônquica, a Enfermagem, capacitando os acometidos com recursos que permitam a maximização da qualidade de vida, promovendo conforto, autonomia e bem-estar e a Educação Física atuando através de programas de treinamento físico, buscando minimizar a disfunção muscular e melhora da capacidade funcional dos indivíduos. Através da presente pesquisa podemos constatar a importância do atendimento multidisciplinar em pacientes portadores de doença pulmonar obstrutiva crônica, atuando em diferentes ambientes e diversas fases da doença, foi notória a necessidade e os benefícios vigentes relacionados a multidisciplinaridade dos profissionais, atuantes de maneira objetiva e priorizando a integralidade.

Palavras-chave: DPOC. Atendimento. Multidisciplinar. Discentes.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: geferson.fisioterapia@gmail.com e claudiodarocha@feevale.br

USO DO CONCEITO DE BONECAS RUSSAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM RECURSO EDUCACIONAL PARA ENSINO DO PROCESSO DE APOPTOSE

Louise Kuwer Perini¹; Daniela Fernanda Pigozzo¹; Claudio Felipe Kolling Da Rocha²

O uso de recursos físicos para ensino de assuntos que dependem fortemente de morfologia pode auxiliar a compreensão por parte do aluno. Considerando a complexidade do assunto apoptose, o aprendizado seria melhor realizado se o aluno tivesse à disposição peças para montar o processo apoptótico durante o decorrer da aula. Desenvolver um recurso educacional (RE) para o ensino do assunto apoptose de forma a estimular o aprendizado significativo e a postura ativa em alunos do ensino médio e superior. Ainda objetiva-se ainda um RE que facilite o processo ensino-aprendizagem de alunos com deficiência visual. Dentro do Projeto de Ensino Integração Fisiológica, cada aluno propôs assuntos relacionados às disciplinas básicas da saúde considerados de difícil compreensão. Foi selecionado o assunto “apoptose”, dentro das disciplinas de fisiologia e patologia. Ao longo de quatro sessões de brainstorming, diferentes recursos educacionais foram propostos para facilitar o aprendizado do assunto. Dentre os resultados propostos selecionamos a seguinte abordagem: desenvolver um modelo de célula baseado no conceito das bonecas “matrioskas” para que esta seja desmontada em partes menores e irregulares simbolizando o processo apoptótico; o modelo será criado em 3D utilizando-se o software Autodesk Fusion 360 e posteriormente impresso em impressora 3D por deposição de filamento utilizando-se o plástico renovável PLA (ácido polilático). As peças terão diferentes texturas para que possam ser identificadas por alunos com deficiência visual. Em uma etapa posterior, será desenvolvido um aplicativo de realidade aumentada para smartphone para auxiliar na montagem das peças. Devido à dificuldade de compreensão e processo imaginário envolvendo mecanismos celulares pelos alunos de graduação da área da saúde, metodologias ativas de ensino, como impressão de peças 3D demonstram ser uma excelente ferramenta educacional, uma vez que instiga o aluno ao manuseio e interação com a peça, otimizando o aprendizado em sala de aula.

Palavras-chave: Apoptose. Ensino. Fisiologia. Impressão. Tridimensional.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: louise.perini@hotmail.com e claudiodarocho@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

A CORRELAÇÃO DA IDADE COM A VULNERABILIDADE EM IDOSOS RESIDENTES DE UMA INSTITUIÇÃO GERIÁTRICA EM UM MUNICÍPIO DO VALE DO SINOS – RS

Isabel Krüger¹; Gabriela Koch Lessing¹; Anelyse Miriam da Fontoura¹; Bruna Hoffmeister¹; Jéssica Thaynan Nunes¹; Rafaela Oliveira de Quevedo¹; Dáverson Bordin Canterle²

O aumento da vulnerabilidade em idoso é uma das principais consequências da senescência, tornando-se um importante fator de risco à saúde desta população. Este estudo traz uma abordagem quantitativa do tipo correlacional por meio de relato de experiência vivenciado por 6 acadêmicas no primeiro semestre de 2018, com supervisão docente, ao longo da disciplina de Prática em Saúde Integral no Adulto e no Idoso, do curso de Fisioterapia da Universidade Feevale, em Novo Hamburgo – RS. Tais intervenções ocorreram em um lar de idosos, localizado no município de Novo Hamburgo – RS com quinze idosos. O objetivo deste estudo foi correlacionar a vulnerabilidade dos idosos com suas idades. A coleta de dados deu-se com base de questionário presente na Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa – Protocolo de Identificação do Idoso Vulnerável. A correlação pelo teste de Pearson da idade com a vulnerabilidade do idoso foi respectivamente (78 ± 7 anos vs. 6 ± 3 pontos, $r = 0,48$). O resultado do teste obteve baixa correlação entre os dados. Concluímos que a idade para este grupo não torna eles mais vulneráveis, porém este resultado pode alterar com um número superior de indivíduos na amostra.

Palavras-chave: Fisioterapia. Senescência. Vulnerabilidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: isa.kruger@gmail.com e daversom@feevale.br

A EFICÁCIA DA FISIOTERAPIA EM UMA PACIENTE FIBROMIÁLGICA: UM RELATO DE CASO

Gabriela Esquinatti¹; Laize Renata Sorgetz¹; Bianca dos Reis ¹; Patricia Estivalet²

O objetivo deste estudo é comprovar a eficácia da fisioterapia no controle dos sintomas de fibromialgia associada a outras doenças autoimunes com base em atendimentos realizados em paciente idosa por alunas da disciplina de Fisioterapia em Reumatologia por 6 meses na Clínica-Escola da Universidade Feevale - RS. A fibromialgia é uma síndrome sem causa definida que provoca dores crônicas e difusas pelo corpo, tensão muscular, sensação de queimação, déficit no equilíbrio, limitação na ADM e baixa força muscular. Pode estar associada a outras patologias tais como Síndrome de Sjögren, Lupus Eritrematoso Sistêmico e depressão, como no caso da paciente em questão. Os principais objetivos com a paciente foram diminuir queixas álgicas; aumentar força muscular e ADM; melhorar capacidade funcional e equilíbrio a fim de diminuir os episódios de queda relatados pela paciente. As condutas escolhidas foram a uso da cinesioterapia, educação em saúde para melhorar a execução das atividades de vida diária, treinos proprioceptivos, alongamentos, eletroterapia, como TENS e corrente galvânica e exercícios com o objetivo de corrigir a postura hipercifótica da paciente. Para mensurar progressos e resultados foi utilizado teste de força, goniometria, imagens autorizadas comparando o primeiro dia de atendimento com o último e Time Up and Go (TUG), teste que consiste em cronometrar o tempo que um indivíduo percorre em deambulação um espaço de 6 metros. Os resultados obtidos foram ganho de 10° para flexão, extensão e abdução do ombro esquerdo e aumento de força para todos os movimentos do ombro. Na primeira avaliação, constatou-se grau 2 de força para abdução do ombro direito; para o ombro esquerdo, grau 3; grau 2 para flexão do ombro direito e grau 3 para esquerdo. Na última avaliação obteve-se aumento de 1 grau de força para todos os movimentos citados; para a flexão do ombro esquerdo se manteve grau de força 3. Para flexão de quadril e flexão de joelho também se manteve grau de força 3 bilateralmente. O TUG do primeiro atendimento resultou em 14,15 segundos, resultado normal para adultos frágeis ou com deficiência mas que possuem independência, e no último, em 10 segundos, desempenho normal para adultos saudáveis. Com base nos atendimentos e resultados, conclui-se mais uma vez a eficácia e importância da fisioterapia no controle da dor, aumento de força e ADM, melhora na funcionalidade para a realização das atividades de vida diária e bem-estar geral de pacientes fibromiálgicos.

Palavras-chave: Eficácia. Fibromialgia. Fisioterapia. Funcionalidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gabiesquinatti@hotmail.com e patriciae@feevale.br

A ESCOLA INFANTIL COMO AMBIENTE DE ESTIMULAÇÃO MOTORA PARA O DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Daniele Almeida de Souza ¹; Anieli Adamatti Rodrigues ¹; Jorge Trindade ²

A escola infantil é considerada um ambiente de estimulação e aprendizado constante. O estudo teve como objetivo observar os marcos do desenvolvimento neuropsicomotor (DNPM) atingidos por crianças, bem como, as diferentes características do ambiente de estimulação desenvolvido pelas professoras com o grupo. Trata-se de um relato de experiência de uma observação realizada por 2 acadêmicas do curso de Fisioterapia de uma Universidade do Vale dos Sinos - RS, sob supervisão docente, para a disciplina de Prática em Saúde Integral na Infância e na Adolescência. Foram realizadas 3 visitas em uma EMEI no Município de Estância Velha – RS com uma turma do berçário 1, com uma média de 12 crianças, entre 8 e 16 meses de idade. Foi observado que o DNPM de todas as crianças estava de acordo com sua idade cronológica, sendo assim as mais novas, entre 8 e 12 meses de idade, já permaneciam em sedestação sem apoio, realizavam a transferências de objetos, engatinhavam e alguns iniciavam o passar de semi-ajoelhado para ortostase. As crianças acima de 12 meses de idade já permaneciam em ortostase sem apoio, algumas ainda sem apresentar marcha anterior. Todas as crianças tinham uma boa interação entre si e uma boa exploração do ambiente e das atividades propostas e desenvolvidas pelas professoras. O ambiente de estimulação apresentava atividades e desafios estimulando a resolução de problemas e exploração da criança com o ambiente. As atividades se davam por meio de garrafas que eram dispostas com objetivo de emitir sons e cheiros, elásticos desafiando a exploração do ambiente, pneus como obstáculos e uma caixa de papelão produzida para permitir a entrada e saída das crianças. Portanto, as crianças mostraram no decorrer das observações, que o DNPM e a capacidade exploratória estão de acordo com as características de cada fase, tendo uma boa interação nas atividades propostas. Dessa forma, podemos concluir que a escola oferece um ambiente adequado ao desenvolvimento saldável das crianças.

Palavras-chave: DNPM. Fisioterapia. Crianças.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dani.almeida.souza@hotmail.com e jorgelat@feevale.br

A IMPORTÂNCIA DO CALÇADO ADEQUADO PARA INICIAÇÃO DA MARCHA EM CRIANÇAS DE UM BERÇÁRIO

Marina Haesbaert¹; Taciane Cavalheiro¹; Jorge Trindade²

A criança adquire a habilidade total e independência do caminhar através das fases do desenvolvimento motor normal, que envolve evolução das etapas de rolar, sentar com e sem apoio, arrastar, engatinhar, permanecer em pé, andar com e sem apoio. Um calçado inadequado pode ser um obstáculo para a iniciação da marcha. Este trabalho teve como objetivo, observar os tipos de calçados utilizados e sua repercussão na marcha de crianças com 11 e 12 meses de uma Escola Municipal de Educação Infantil do município de Estância Velha. Foi utilizado a escala de Denver II como auxílio para a avaliação do desenvolvimento motor grosso. Trata-se de um estudo descritivo e observacional de 10 crianças. As informações foram coletadas no período do mês de junho de 2018. Apesar dos resultados da escala de Denver II ser positiva, foi observado que a maioria dos avaliados tem dificuldade de permanecer em bipedestação e deambulação, trazendo complicações como a perda do calçado utilizado durante suas atividades educacionais e limitando a amplitude de movimento do tornozelo devido ao modelo e tamanho do calçado, causando uma instabilidade na marcha. Conclui-se que a melhor alternativa para iniciação da marcha é com o pé descalço, mas a meia com sola flexível pode ser uma opção dentro do meio escolar ou quando necessário, pois estas duas alternativas irão propiciar liberdade e mobilidade das articulações do pé.

Palavras-chave: Criança. Calçado. Marcha.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: marinahhaesbaert@gmail.com e jorgelat@feevale.br

A IMPORTÂNCIA DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO NA ATENÇÃO BÁSICA PARA A FORMAÇÃO DO FUTURO PROFISSIONAL DE FISIOTERAPIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Brenda Cavalli Picoli¹; Lais Vilela Dutra ¹; Marielly De Moraes ²; Fabiane Skopinski²

O estágio supervisionado é uma etapa fundamental para o acadêmico, o qual proporciona um crescimento pessoal e profissional de suma importância. O mesmo serve para que o aluno consiga enxergar e vivenciar experiências além da teoria, vendo resultados e tendo vivências com as mais diversas oportunidades que a vida acadêmica pode proporcionar. Esse relato tem por objetivo mostrar importância do estágio supervisionado na atenção básica de saúde, em Fisioterapia para os acadêmicos. Na grade curricular do curso de fisioterapia da Universidade Feevale/RS, o primeiro estágio supervisionado acontece na Atenção Básica, onde os alunos são alocados em USF (Unidades de Saúde da Família) e durante o semestre estarão presentes nas atividades da unidade e irão organizar diversas atividades para a população atendida pela unidade. A educação em saúde é o principal objetivo deste estágio, a qual estimula a prevenção de doenças, a promoção da saúde e o engajamento da população, e sua participação, em assuntos relacionados à saúde e qualidade de vida, através de ações educativas em grupos, em visitas domiciliares juntamente com os ACS (Agentes Comunitários de Saúde) e sala de espera, onde o acadêmico tem o contato direto com a população que reside naquela área. O estágio supervisionado na vida acadêmica vai muito além do cumprimento da grade curricular do curso para a formação. É uma experiência de crescimento pessoal e profissional, além de ser um importante instrumento de integração entre Universidade, Atenção Primária a Saúde e comunidade. O estágio supervisionado em Fisioterapia é o lugar onde o acadêmico tem a oportunidade de colocar a teoria em prática, desenvolvendo seu conhecimento e sua criatividade. Trabalhar na atenção básica é um grande aprendizado para a vida profissional de um Fisioterapeuta, quando se tem a oportunidade de promover a saúde, prevenir novas doenças e o agravamento das já existentes.

Palavras-chave: Atenção básica. Fisioterapia. Prevenção. Promoção da saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brenda.cavalli@live.com e marielly@feevale.br

A INCLUSÃO NA GRADUAÇÃO E O ESTUDO DA ANATOMIA: ADAPTAÇÕES PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIAS

Danúbia Chaves Fernandes Mittelstaedt¹; Maureen Koch Senger¹; Lucas Mignoni¹; Tainara Muhl Breitenbach¹; Carolina Gil Feltes¹; Vitória Caroline Baldisserra¹; Marcelo Marques Soares²

Com a expansão do ensino superior, as Instituições têm tido a necessidade de direcionar esforços para a educação inclusiva. Um dos maiores desafios é possibilitar não apenas o ingresso, mas a permanência com qualidade a todos. Na área da saúde, tem-se a Anatomia como uma disciplina básica, cujo processo de ensino-aprendizagem é complexo, em função da grande quantidade de conteúdos e a necessidade de estudo prático. Este estudo visa analisar os desafios envolvidos no processo de ensino-aprendizagem de acadêmicos com deficiência que cursaram as disciplinas de anatomia no ano de 2017, de caráter qualitativo, do tipo estudo de caso, realizado em um Laboratório de Anatomia Humana de uma universidade do Vale dos Sinos. A amostra é não probabilística, por conveniência, composta por 3 professores de alunos com deficiências, 3 técnicos, 6 monitores e 3 alunos com deficiências – 2 com deficiências visuais e 1 com auditiva. Objetivando apresentar as experiências no Laboratório, utilizou-se anotações em diário de campo através de observação direta e resultantes de entrevistas sobre o tema abordado. Frente aos desafios e vivências, uma das alternativas elaboradas para que aluno pudesse visualizar as estruturas através de suas possibilidades, foi a confecção de peças alternativas pelos monitores. Outra medida foi a criação de um protocolo para os professores, a fim de que encaminhassem o material do semestre, com antecedência, para a leitura prévia e familiarização por parte do intérprete – que não era da área da saúde - e para transcrição em braille. Nesse contexto, houve a necessidade de fala mais pausada do professor durante a aula, para melhor entendimento do intérprete e do aluno. O fato de uma monitora possuir formação em LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais) propiciou a comunicação adequada no estudo extraclasse. Ressalta-se a assistência prestada pelos demais colegas e técnicos aos alunos com deficiências visuais, em relação aos deslocamentos, necessária apenas inicialmente. Embora o Laboratório possua um amplo acervo de peças, as peças alternativas foram fundamentais para facilitar o aprendizado. Constata-se que a adaptação às demandas dos alunos com deficiências ocorreu por parte de todos no contexto pesquisado, em busca de um olhar inclusivo e respeitando a diversidade. Os resultados vêm ao encontro do propósito da Universidade: buscar a equidade de condições de acesso e permanência do aluno, compreendendo ser essa a forma mais adequada de efetivar a inclusão.

Palavras-chave: Anatomia. Avaliação. Inclusão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: danubiaF15@hotmail.com e marcelodidi@feevale.br

A INFLUÊNCIA DA MOBILIZAÇÃO DA ARTICULAÇÃO SACROILÍACA NA FUNCIONALIDADE DE PADRÕES DE MOVIMENTO

Patrícia Slaviero¹; Patrícia Steinner Estivalet²

A cintura pélvica é considerada estrutura chave na transmissão de forças ascendentes e descendentes para o tronco e membros inferiores, sendo que desequilíbrios mecânicos ou de força muscular nessa região podem gerar alterações percebidas durante um padrão de movimento ou ainda ser responsável por causar dor e limitação funcional. Nesse sentido, o presente estudo teve como objetivo analisar se a mobilização passiva da articulação sacroilíaca (ASI) pode contribuir para a funcionalidade de padrões de movimento. Caracterizou-se como um estudo quantitativo, experimental, do tipo antes e depois. Participaram 20 voluntários sedentários (19 mulheres e 1 homem), com média de idade de 26 ($\pm 3,9$) anos, sendo todos acadêmicos e/ou funcionários de uma instituição de ensino superior do Vale do Sinos/RS. Como instrumentos de avaliação foram utilizados: questionário contendo dados pessoais, laborais e de lazer; quatro testes provocativos da ASI associado a palpação para o diagnóstico de disfunção sacroilíaca (DSI); e três testes conforme o método Functional Movement Screen (FMS™), para avaliação dos padrões de movimento. A intervenção consistiu em três técnicas de mobilização da ASI e os participantes repetiram os padrões de movimento logo em seguida. A análise estatística foi realizada através do software SPSS-24, com nível de significância $p \leq 0,05$. Somente 15% ($n=3$) foram diagnosticados com DSI. Os participantes obtiveram baixa pontuação inicial pelo FMS™, sendo a média próxima a um ponto em todos os testes. Houve melhora significativa em todos os testes após a intervenção ($p \leq 0,01$), com média próxima a dois pontos pelo FMS™. Concluiu-se que a mobilização passiva da ASI melhorou a estabilidade da cintura pélvica anulando o valgo dinâmico dos joelhos, a mobilidade de quadril e flexibilidade de cadeia posterior, influenciando positivamente na melhora da funcionalidade dos padrões de movimentos, mesmo nos assintomáticos. A avaliação através do FMS™ se mostrou eficaz, o que sugere aos fisioterapeutas utilizarem em sua prática clínica. Sugere-se novos estudos para confirmar os achados a longo prazo.

Palavras-chave: Mobilização articular. Articulação Sacroilíaca. Método FMS™.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: slavierofisio@gmail.com e patriciae@feevale.br

A PERCEPÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA SOBRE ASPECTOS RELACIONADOS À SUA ACESSIBILIDADE, SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA.

Luana Padilha Juliano¹; Ana Melissa Rodrigues Mallmann¹; Maureen Koch ²

O número de pessoas com deficiência (PcD) no Brasil e no mundo tem crescido de forma significativa nas últimas décadas. Com isso, os estudos sobre aspectos referentes às PcD tornam-se cada vez mais importantes na tentativa de levar equidade, resgatar a cidadania e garantir a acessibilidade, sem exceções. Nesse sentido, uma Instituição de Ensino Superior (IES) da cidade de Taquara-RS, atuante na comunidade, propõe a pesquisa com o intuito de conhecer a população com deficiência e elencar as suas demandas, direcionando ações institucionais à mesma. Assim, o presente projeto objetiva analisar a percepção das PcD residentes em Taquara-RS, sobre a sua própria acessibilidade, saúde e qualidade de vida. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, do tipo transversal, descritiva observacional, com amostra não probabilística, por conveniência, composta por pessoas com deficiência residentes em Taquara, contatadas através de referências obtidas nas Unidades Básicas de Saúde e Centros de Referência de Assistência Social. Serão utilizados o Questionário para Caracterização do Perfil da Amostra, composto por questões fechadas pertinentes à faixa etária, escolaridade, estado civil, renda mensal aproximada, tipo e grau de deficiência, número de filhos e questões direcionadas à acessibilidade, elaborado pela autora do estudo; e o World Health Organization Quality of Life - Disabilities Module: o WHOQOL-DIS, instrumento de avaliação da qualidade de vida para PcD, ambos aplicados através de entrevista individual. Os dados coletados serão tabulados e analisados através do Programa SPSS versão 25. Com a realização do estudo, que já se encontra aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa, espera-se obter dados atualizados sobre as pessoas com deficiência residentes na cidade de Taquara, para análise e futura atuação de acadêmicos em formação e profissionais da Instituição de Ensino pesquisadora, visando atuação nas áreas de promoção, prevenção e tratamento da comunidade, bem como dos órgãos públicos interessados na criação de políticas públicas, projetos e ações direcionados à essa parcela da população.

Palavras-chave: Acessibilidade. Qualidade de vida. Pessoas com deficiência. Saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luana.padilha81@gmail.com e maureenkoch@faccat.br

A PREVALÊNCIA DE DOENÇAS EM IDOSOS RESIDENTES DE UMA INSTITUIÇÃO GERIÁTRICA EM UM MUNICÍPIO DO VALE DO SINOS – RS

Isabel Krüger¹; Anelyse M. da Fontoura¹; Bruna Daniele Hoffmeister Correia¹; Gabriela Koch Lessing¹; Jéssica Thaynan Nunes¹; Rafaela Oliveira de Quevedo¹; Dáverson Bordin Canterle²

A identificação das complicações decorrentes da senescência na atenção da saúde do idoso é importante para atuação do fisioterapeuta nesta população. Conhecer as prevalências de determinadas doenças, contribui para o fisioterapeuta implementar programas e ações que visem alcançar a manutenção do processo saúde e envelhecimento. Este estudo traz uma abordagem quantitativa do tipo transversal por meio de relato de experiência vivenciado por 6 acadêmicas no primeiro semestre de 2018, com supervisão docente, ao longo da disciplina de Prática em Saúde Integral no Adulto e no Idoso, do curso de Fisioterapia da Universidade Feevale, em Novo Hamburgo – RS. Tais intervenções ocorreram em um lar de idosos, localizado no município de Novo Hamburgo – RS com quarenta e oito idosos. O objetivo destas intervenções foi realizar um levantamento sobre a prevalência de patologias que acometem os residentes da instituição. A coleta de dados foi realizada através das triagens feitas pelas acadêmicas e com prontuários concedidos pela administração da instituição. Conforme os dados coletados, 36% dos idosos apresentavam doenças neurológicas; 36% doenças cardíacas; 12% doenças ortopédicas; 8% doenças gastrointestinais; 6% doenças oftalmológicas; 2% doenças respiratórias. Conclui-se que existe maior prevalência de doenças neurológicas e cardíacas e assim, com estas informações será possível realizar estratégias de intervenção voltadas a saúde integral e bem-estar dos idosos da instituição considerando as particularidades de cada residente.

Palavras-chave: Doenças. Fisioterapia. Senescência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: isa.kruger@gmail.com e Daversom@feevale.br

ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA NA RETRAÇÃO MIOFASCIAL E ALTERAÇÃO POSTURAL (ESCOLIOSE): UM RELATO DE CASO

Ana Caroline de Oliveira¹; Aline Gersos¹; Airton Luis Kleinowski²

A retração miofascial é um fator que além de provocar encurtamento e tensão muscular, pode ocasionar a diminuição da amplitude de movimento, alteração de postura e biomecânica dos movimentos, inclusive alterando na funcionalidade do paciente. A característica principal da retração de fáscia é sua aderência ao tecido muscular. A escoliose é uma alteração postural muito comum e de grande impacto social, ela é definida como uma inclinação lateral da coluna no plano frontal. Está associada a fatores neuromusculares, congênitos e posturais. Seu tratamento vai desde o conservador até o cirúrgico, dependendo da evolução da doença. O presente relato de caso foi realizado com um paciente atendido na clínica escola de fisioterapia, dentro de uma disciplina teórica com atendimento à pacientes no período de março a junho de 2018. O paciente apresentava no dia da avaliação inicial, retração miofascial na região posterior de cervical e torácica, peitoral maior e menor, bíceps e tríceps, e uma escoliose idiopática com convexidade à direita em cervical e à esquerda em lombar. Foi submetido a onze sessões de fisioterapia, composta essencialmente por exercícios de cinesioterapia, Klapp, terapia manual com ênfase na liberação miofacial e eletrotermoterapia com utilização do infravermelho. Os resultados finais observados foram: a diminuição de dor, pequeno aumento de amplitude de movimento quando comparada a do início do tratamento, melhora na flexibilidade da região acometida e força muscular global, com isso levando a melhora da qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: Retração. Miofascial. Aderência. Escoliose. Fisioterapia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ana.caroline_21@hotmail.com e airtonk@feevale.br

ANÁLISE DA AGILIDADE EM ATLETAS DO FUTSAL DA EQUIPE UNIVERSITÁRIA DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS – RS

Isabel Krüger¹; Cassiano Henrique Caberlon¹; Anieli Adamatti Rodrigues¹; Vitória Caroline Baldissera¹; Maurício Costa Pereira¹; Bruno Cavitchoni¹; Leonardo Fratti Neves²

O futsal é um esporte coletivo reconhecido pela sequência de movimentos ágeis em espaços limitados. A modalidade exige mudanças rápidas de direção e grandes acelerações que favorecem os atletas com maior agilidade. A agilidade tem como definição a capacidade de realizar movimentos corporais rápidos com mudanças de velocidade e direção em resposta a um estímulo, no menor tempo possível. Ela é composta por acelerações, desacelerações e reacelerações, é essencial para as situações de dribles, fintas e marcações no futsal. Este estudo traz uma abordagem quantitativa do tipo transversal, descritiva, com o objetivo de analisar a agilidade dos atletas do futsal feminino e masculino da Equipe Universitária de uma Universidade do Vale do Rio dos Sinos – RS. Foram realizadas uma coleta de dados com 23 atletas, 13 do sexo feminino e 10 do masculino, todos com idades entre 19 e 27 anos. Os indivíduos foram avaliados através dos seguintes testes funcionais: T-Test e Edgren Side Step Test (ESST). T-Test avalia a agilidade durante a execução com mudanças de direção. Foi pedido aos atletas que corressem para a frente por 10m, depois 5m para à direita, após 10m para à esquerda, depois 5m à direita e por fim 10m retornando ao ponto inicial. Foram realizadas 2 repetições sendo considerada a de menor tempo. O ESST avalia a capacidade de agilidade de deslocamento lateral. Foram posicionados 5 cones com a distância de 1 metro entre os mesmos, cada metro percorrido considerava-se um ponto, cada indivíduo teve 10 segundos para realizar o maior número de deslocamentos laterais (ida e volta). Foram realizadas 2 repetições sendo considerada a que obteve maior pontuação. Foram obtidos as seguintes médias dos resultados para a equipe feminina: T-Test 11,13±0,9 segundos; ESST 24±2 pontos. Para a equipe masculina respectivamente: 10±0,7 segundos; 28±4 pontos. Conforme os resultados, pode ser observado que a equipe feminina está com desempenho abaixo do ideal, que seria de até 10 segundos. A equipe masculina se encontra com o desempenho ideal segundo os parâmetros do T-Test. De acordo com os parâmetros do ESST ambas as equipes analisadas estão com o desempenho dentro do ideal que seria acima de 24 pontos para o sexo feminino e 27 para o masculino.

Palavras-chave: Agilidade. Fisioterapia. Futsal.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: isa.kruger@gmail.com e leonardoneves@feevale.br

ANÁLISE DA FUNÇÃO DO MEMBRO SUPERIOR DE UMA CRIANÇA COM HEMIPARESIA ESPÁSTICA PRÉ E PÓS-TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO: ESTUDO DE CASO

Daniela Klunck¹; Simone de Paula²

A hemiparesia espástica é um tipo de paralisia cerebral, onde a lesão não progressiva do cérebro afeta os movimentos do hemicorpo contralateral. Ela é caracterizada pela hipertonia elástica que pode causar deformidades osteomusculares. É uma patologia que segundo a literatura acomete 1,5 a 2,5 por cada 1000 nascidos vivos, sendo uma das doenças neurológicas mais comuns da primeira infância tratada em consultórios fisioterapêuticos. Desta forma, o objetivo deste estudo foi avaliar a função do membro superior pré e pós-tratamento fisioterapêutico de uma criança com quadro de paralisia cerebral (PC) do tipo hemiparesia espástica. O paciente atendido possui padrão flexor no membro superior direito e em nível bem mais leve, padrão inversor no tornozelo direito. Foram realizadas 12 sessões de fisioterapia com duração em torno de 50 minutos e com ocorrência semanal. Durante as sessões foram associadas várias metodologias de tratamento fisioterapêutico para PC como: alongamento passivo dos músculos hipertônicos, gameterapia com Nintendo Wii, manuseios do Conceito Neuroevolutivo Bobath para modulação do tônus e algumas abordagens da terapia por contensão induzida. A avaliação fisioterapêutica foi realizada com a escala Pediatric Motor Activity Log – PMAL, aplicada no primeiro e último dia de atendimento com a responsável pelo paciente. A análise de dados foi feita pela média aritmética da pontuação dada as atividades da escala em relação à qualidade e frequência do uso do membro superior parético. Os resultados foram positivos, demonstrando um aumento da média da pontuação de frequência de movimento (1,272 para 1,545) e na média da pontuação de qualidade (1,09 para 1,59). Foi observado aumento maior na pontuação da qualidade de movimento, demonstrando que a função motora do membro superior afetado melhorou, repercutindo na maior utilização deste nas atividades de vida diária. Concluiu-se que houve um aumento na funcionalidade do membro superior direito da criança e aquisições de novas habilidades motoras, demonstrando que a fisioterapia contribuiu para o desenvolvimento motor do paciente. Além disso, a associação de vários métodos terapêuticos foi benéfica nesse estudo, proporcionando uma diversidade de estímulos para o aprendizado motor.

Palavras-chave: Fisioterapia. Hemiparesia espástica. Paralisia cerebral.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: danielaklunck@gmail.com e sdpaola@feevale.br

ANÁLISE DA MOBILIDADE DE MEMBROS INFERIORES DE UMA EQUIPE DE ATLETAS DO VOLEIBOL DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

Anieli Adamatti Rodrigues¹; Isabel Kruger¹; Cassiano Henrique Caberlon¹; Manoela Patricia Marta¹; Eduarda Klein de Mello¹; Danúbia Chaves Fernandes Mittelstaedt¹; Leonardo Fratti Neves²

O voleibol é uma modalidade esportiva muito exigente, no ponto de vista físico, e altamente dinâmico, além de ser um dos esportes mais praticados. A avaliação funcional relacionada ao gestual esportivo é muito realizada na prática clínica, como forma de analisar a performance e a capacidade física dos atletas, e os testes funcionais são métodos que fornecem os dados necessários para compor esta análise. O presente estudo tem como objetivo avaliar a mobilidade de membros inferiores de jogadores de voleibol de uma equipe universitária do Vale do Rio dos Sinos através de testes funcionais. Foram avaliados 10 atletas do sexo feminino e 15 do sexo masculino (n=25) com idades médias de $19 \pm 2,6$ e $21 \pm 3,6$ anos, respectivamente. Foram avaliados o ângulo de dorsiflexão de tornozelo, a mobilidade para rotação interna (RI) e rotação externa (RE) de quadril e o desempenho no Y Balance Test para membros inferiores (YBTMI). Nas atletas do sexo feminino, foi encontrado no membro dominante uma média de $45^\circ \pm 8,3$ de dorsiflexão de tornozelo, enquanto no membro não dominante uma média de $41^\circ \pm 6,8$. A RI do membro dominante obteve uma média de $41^\circ \pm 8,2$, e o membro não dominante uma média de $39^\circ \pm 8,8$. A RE do membro dominante demonstrou uma média de $20^\circ \pm 7$ e o membro não dominante de $22^\circ \pm 5,9$. Com relação ao YBTMI, no cálculo composto do membro inferior direito obtiveram uma média de $83\% \pm 7,9$ e no membro inferior esquerdo $83\% \pm 4,9$. Nos atletas do sexo masculino, foi encontrado com relação ao ângulo de dorsiflexão de tornozelo no membro dominante $39^\circ \pm 4,6$, no membro não dominante $37^\circ \pm 5,9$. Na RI do membro dominante apresentaram uma média de $26^\circ \pm 8,8$, no membro não dominante $25^\circ \pm 7,7$, na RE do membro dominante $21^\circ \pm 5,5$ e no não dominante $24^\circ \pm 6,3$. Durante o YBTMI no membro inferior direito, alcançaram uma escore composto médio de $91\% \pm 4,7$ e no membro inferior esquerdo média de $92\% \pm 7,3$. Com relação aos graus de dorsiflexão de tornozelo, todos os atletas apresentaram mobilidade dentro da normalidade, com base na literatura, ambos com melhor resultado no membro dominante. As atletas do sexo feminino apresentaram-se dentro da normalidade com relação aos ângulos de RI de quadril e com significativa redução na RE, com maior mobilidade de RI no membro dominante e RE no membro não dominante. Nos atletas do sexo masculino quando observado os ângulos de RI e RE, ambos apresentam déficit moderado de mobilidade. Em relação ao YBTMI todos os atletas apresentaram baixa mobilidade e controle de movimento (<94%).

Palavras-chave: Esporte. Fisioterapia. Mobilidade. Voleibol.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: anieli.rodrigues2@gmail.com e leonardoneves@feevale.br

ANÁLISE DE DESEMPENHO DE SALTO DE UMA EQUIPE ESPORTIVA DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE RIO DOS SINOS

VITÓRIA CAROLINE BALDISSERA¹; MAURÍCIO COSTA PEREIRA¹; BRUNO CAVITCHONI¹; ISABEL KRUGER¹; ANIELI ADAMATTI RODRIGUES¹; CASSIANO HENRIQUE CABERLON¹; LEONARDO FRATTI NEVES²

O futebol é uma atividade de longa duração, composto por momentos decisivos e importantes que ocorrem em lances de alta intensidade, curtas distâncias e duração. Podem-se destacar as ações como saltos, deslocamento em velocidade de curta distância, dribles e toda movimentação tática de jogo. A avaliação do desempenho funcional destes atletas é de extrema importância para possíveis intervenções de prevenção de lesões, assim como, para obter um acompanhamento e melhorar o desempenho funcional dos atletas universitários. O objetivo deste estudo é analisar o desempenho dos saltos de uma equipe esportiva masculina de Futebol de Campo universitária com base na média dos resultados dos testes funcionais aplicados. Trata-se de um estudo quantitativo, transversal, descritivo. Os testes aplicados foram o Squat Jump (SJ), para avaliar potência, utilizando o aplicativo (My Jump) e Hop Tests (HT), sendo eles Single Leg Hop Test (SLHT); Triple Hop Test (3HT); Crossover Hop Test (CHT); Timed Hop (THT). A amostra foi composta por vinte e dois ($n=22$) atletas, praticantes de futebol de campo, do sexo masculino. Foram os seguintes resultados em relação à simetria nos HP: SLHT $100,8\pm 5\%$; 3HT $102,5\pm 6,7\%$; CHT $100,2\pm 5,5\%$; THT $101,7\pm 7,8\%$. Em relação ao SJ, os dados encontrados foram: altura média de $45,78\pm 10,50\text{cm}$ e potência de $2064,11\pm 316,3\text{N}$. Com base na média dos resultados, podemos observar que a média dos HP foram simétricos, dentro dos parâmetros normais que são $\geq 90\%$. Os valores médios obtidos no SJ estão adequados para a altura ($31,7\pm 2,9$) e abaixo do que recomenda a literatura para a potência ($2998,2\pm 1124,5$).

Palavras-chave: Desempenho. Fisioterapia. Futebol. Potência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: VITORIACBALDISSERA@GMAIL.COM e LEONARDONEVES@FEEVALE.BR

ANÁLISE DE FLEXIBILIDADE DA CADEIA MUSCULAR POSTERIOR EM UMA COMUNIDADE NO EVENTO FESTA DA VIDA NO VALE DO SINOS

Bruna Daniele Hoffmeister Correia¹; Daiana Picoloto²

Introdução: Quanto possuímos um desvio ou uma deformidade postural, provavelmente alguma estrutura motora estática do nosso corpo estará retraída, para isso devemos levantar possíveis hipóteses de quais grupos musculares envolvidos e traçar um plano de tratamento tentando recuperar o comprimento muscular, abolindo o desvio. O objetivo desse trabalho foi identificar a prevalência de indivíduos com encurtamento muscular da cadeia posterior, distinguindo qual encurtamento muscular predominante, e analisar a diferença entre homens e mulheres e em ambos os casos, no evento festa da vida na cidade de Campo Bom/RS no Vale dos Sinos. **Método:** Trata-se de um estudo observacional descritivo de análise quantitativa. A coleta das informações ocorreu em abril de 2018, apenas em um momento, em um evento da comunidade em uma Praça do Vale do Sinos. A abordagem foi realizada através de um instrumento adaptado de Santos (2011), relacionando a flexibilidade da cadeia posterior a possíveis desvios posturais e grupos musculares retraídos. **Resultados:** Participaram do teste de flexibilidade muscular da cadeia posterior 38 indivíduos, sendo do sexo feminino 29 (76,3%), e 9 (23,7%) do sexo masculino, com a média de idade de 50 anos para as mulheres e 43 anos para os homens, média de idade geral 48 anos, desvio padrão de 13,93. Na análise da flexibilidade identificou-se que 100% dos avaliados apresentam algum tipo de encurtamento de cadeia posterior, sendo: encurtamento sólear 100% em homens e 75,86% em mulheres, encurtamento de isquiotibiais 55,56% homens e 27,59% em mulheres, encurtamento de pelvotrocantarianos 22,22% homens e 48,28% mulheres, encurtamento de paravertebrais lombares 77,78% homens, 96,55% mulheres, encurtamento de paravertebrais dorsais 55,56% homens e 96,55% mulheres, encurtamento cervical 88,89% homens e 89,66% mulheres. **Conclusão:** A partir dos resultados analisados de encurtamento de cadeia posterior, identificamos a predominância de encurtamento lombar no sexo feminino, e no sexo masculino prevaleceu o encurtamento solear, sendo o encurtamento que coincide os dois gêneros na mesma proporção o cervical. Também foram avaliados o percentual geral de encurtamentos, porém este tipo de análise não foi relevante visto que o número de mulheres se sobressaia sobre o número de homens, sendo assim comparados os resultados da amostra homens com homens, e mulheres com mulheres, se apresentando mais considerável.

Palavras-chave: Flexibilidade. Cadeia muscular posterior. Desvio postural.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: bruh_hoff@hotmail.com e daianap@feevale.br

ANÁLISE DE POTÊNCIA DINÂMICA EM ATLETAS DE BASQUETE MASCULINO DE UMA EQUIPE UNIVERSITÁRIA DO VALE DOS SINOS - RS

Gabriela Esquinatti¹; Eduarda Klein de Mello¹; Danúbia Chaves Fernandes Mittelstaedt¹; Cassiano Henrique Caberlon¹; Isabel Kruger¹; Anieli Adamatti Rodrigues¹; Leonardo Fratti Neves²

O basquete é uma modalidade esportiva cuja habilidade de saltar verticalmente e a estatura individual dos jogadores são variáveis importantes para o desempenho esportivo. Assim, a potência muscular traduzida na habilidade do jogador de saltar mais rápido e mais alto, produzindo movimentos intensos e potentes é importante para essa modalidade esportiva. A avaliação da potência tem sido frequentemente feita por meio de saltos verticais ou horizontais. Diversos testes foram desenvolvidos, de modo a possibilitar avaliações rápidas e confiáveis de atletas, como exemplos estão os testes funcionais e de flexibilidade. O Hop Test (HT) é um teste para avaliação da força e da estabilidade nos membros inferiores (MMII), comparando ambos os membros, que pode ser utilizado na clínica com pequeno gasto de tempo e mínima demanda financeira. Outro teste que avalia a potência de salto, nesse caso o vertical, é o Squat Jump (SJ). O objetivo deste estudo foi identificar a potência de membros inferiores em doze (n=12) atletas universitários de basquete masculino por meio dos HT e do SJ. O presente estudo é do tipo transversal, descritivo, com abordagem quantitativa. O SJ é realizado fazendo-se um único salto vertical, bipodal, utilizando o aplicativo My Jump, que mensura a potência e altura do salto pelo número de frames em que o indivíduo permanece no ar durante o salto. Os HT são utilizados para mensurar força e estabilidade de membros inferiores a partir de 4 sequências de diferentes tipos de saltos: Single Hop, Triple Hop, Cross Over e Timed Hop Test. Os atletas atingiram uma altura média no SJ de 39,35(±8,1) cm e uma potência média de 1679(±280,2) N. Em relação à simetria de membros nos HT obtivemos uma média referente de 98% (±4,2) no Single Hop, 103% (±9,4) no Triple Hop, 101% (±9,5) no Cross Over e 98 (±13,4) % no Timed Hop. Os resultados dos HT mostraram uma simetria acima de 10% entre os membros conforme descreve a literatura como ideal. Como parâmetro de resultado para o SJ, foi utilizado um estudo realizado com atletas corredores e saltadores que mostram uma altura de 31.7 (± 2.9) cm e uma força de 2998.2 (± 1124.) N, como score ideal, mostrando assim, que os atletas apresentam uma média acima do esperado pela literatura. Os testes funcionais foram desenvolvidos de modo a simular situações, esforços e ações comuns na prática diária e principalmente esportiva, demonstrando-se assim, ferramentas extremamente úteis para a avaliação do fisioterapeuta esportivo.

Palavras-chave: Basquete. Estabilidade. Força. Prevenção. Testes funcionais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gabiesquinatti@hotmail.com e leonardoneves@feevale.br

ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO À PACIENTE COM DISPLASIA OSTEOCONGÊNITA E ARTROPLASTIA TOTAL DE QUADRIL D - UM RELATO DE CASO

Lais Vilela Dutra¹; Brenda Cavalli Picoli¹; Airton Luis Kleinowski²

Na displasia osteocongênita, o quadril se encontra com sua anatomia alterada, desde o acetábulo que se encontra verticalizado, raso, e o fêmur proximal é estreito, com cabeça femoral pequena, colo curto, até as partes moles, que por exemplo, tem a horizontalização da musculatura abdução, cápsula articular espessada e redundante, hipertrofia do músculo íliopsoas e encurtamento do nervo ciático. Paciente nasceu com má formação de quadril (displasia osteocongênita), devido a várias quedas e a diferença de tamanho entre os membros, realizou aos 8 anos realizou a primeira cirurgia para correção, com colocação de platina no quadril, sendo esta, substituída quando a paciente tinha 17 anos. Em 1989, aos 28 anos, fez cirurgia para colocação de prótese total de quadril, na qual sofreu PCR devido a alergia a anestesia. Em 2016 refez a cirurgia para colocação de nova prótese devido a vários episódios de luxação da antiga. Desde a última cirurgia, faz uso de muletas canadenses para auxílio na marcha. Além da má formação do quadril, possui discrepância em Msls, sendo o direito mais curto e faz uso de palmilha ortopédica de 3 cm de espessura no pé D. Os objetivos do tratamento foram diminuir a dor, aumentar a amplitude de movimento do MID e aumentar a força muscular do MID. Para alcançar nossos objetivos, realizamos mobilização articular, alongamentos passivos e ativos livres, exercícios ativos com e sem resistência. A paciente apresentou melhora significativa ao tratamento. No decorrer do semestre foi visível à melhora da paciente, onde conseguimos sucesso em todos os objetivos propostos e procedemos com alta fisioterapêutica. Sugere-se que a paciente continue realizando atividades físicas leves para manter seus ganhos no decorrer do tempo.

Palavras-chave: Displasia osteocongênita. Fisioterapia Traumatologia ortopédica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: laisvilelad@gmail.com e airtonk@feevale.br

ATIVIDADES REALIZADAS NOS COMPONENTES CURRICULARES DA GRADUAÇÃO

Daniela Flores¹; Lucas Mignoni¹; Tainara Muhl Breitenbach¹; Carolina Gil Feltes¹; Marcelo Marques Soares¹; Maureen Koch²

A Monitoria de Anatomia Humana constitui-se em uma proposta que auxilia o professor e o aluno no processo de ensino aprendizagem, assim como proporciona, ao aluno-monitor, a ampliação de conhecimentos e o interesse para a docência. Acredita-se que a vivência possibilite também o desenvolvimento de aptidões e habilidades que possam contribuir na trajetória profissional e pessoal do monitor, após a Graduação. Assim, o estudo objetiva analisar as contribuições advindas com a vivência da monitoria de anatomia em âmbitos pessoal e profissional, apontadas pelos ex-monitores. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo observacional, com amostra não probabilística, por conveniência, composta por 42 participantes que exerceram monitoria em anatomia em uma Universidade de Novo Hamburgo-RS, nos anos de 1999 a 2017. Utilizou-se um questionário online de perguntas fechadas e o programa Excel para análise de dados e confecção de gráficos. A amostra caracterizou-se como sendo a maioria do sexo feminino (76,2%), idade média 30,12 anos, casada (71,4%), que não possui filhos (78,6%), com predomínio daqueles com graduação concluída (50%), seguido de pós-graduação (n=23,8%) e mestrado (19%). As áreas de formação predominantes foram Fisioterapia (47,6%) e Quiropraxia (28,6%), já as áreas de atuação foram clínica (40,5%), hospitalar (16,7%) e docência (16,7%). Em relação à monitoria, 100% da amostra recomenda a atividade, afirmando que a vivência contribuiu - extremamente (50%) e muito (50%) - na formação pessoal e profissional. Sobre as contribuições da monitoria, tem-se: “conhecimento em anatomia” (97,6%), “comunicação” (76,2%) “relações pessoais” (64,3%). Os principais motivos pela busca da vaga foram a “ampliação de conhecimentos” (52,4%) e a “bolsa de estudos” (31%). Grande parte da amostra (73,8%) refere ter exercido as atividades durante tempo máximo permitido em contrato; e os motivos para o término da experiência foram a “conclusão de período de contrato” (64,3%) e “conclusão da graduação” (16,7%). A monitoria, no contexto pesquisado, possibilitou experiências ampliadas no processo de ensino-aprendizagem, assim como parece ter marcado positivamente a formação integral do acadêmico, visto que todos sugerem a experiência aos estudantes e reconhecem contribuições advindas com a atividade. Além do conhecimento em anatomia, aspectos como comunicação e relações pessoais foram privilegiadas, contribuindo para o desenvolvimento pessoal e profissional dos participantes.

Palavras-chave: Anatomia. Estudante. Monitoria.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: daanifloress@gmail.com e maureen@feevale.br

ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM ATLETAS PARALÍMPICOS EM CADEIRA DE RODAS

JANAINA BERWIAN¹; REGINA DE OLIVEIRA HEIDRICH²

O esporte Paralímpico tem crescido efetivamente nos últimos anos. Assim, o aumento do número de lesões e a necessidade da atuação fisioterapêutica se faz extremamente importante neste meio. Além dos cuidados com o atleta deficiente pela sua limitação, a fisioterapia contribui para o desempenho e a qualidade de vida dos indivíduos, motivando-os para melhores resultados no esporte, e assim, proporcionando o reconhecimento desses atletas. O objetivo da pesquisa foi verificar como a fisioterapia atua em atletas paralímpicos, especialmente em esportes adaptados utilizando a cadeira de rodas. A pesquisa é de natureza básica, de abordagem quantitativa e exploratória. De procedimento bibliográfico, evidenciado em fontes como o Google Acadêmico e o Scielo. Com base no alto índice de lesões, a fisioterapia é imprescindível no esporte paralímpico, pois atua na avaliação funcional, no tratamento de condições patológicas do sistema musculoesquelético e na prevenção de lesões decorrente do esporte. Ao final, baseado nas evidências dos artigos encontrados concluiu-se que além da reabilitação, o fisioterapeuta atua na classificação funcional dos esportes paralímpicos, junto de uma equipe multidisciplinar, avaliando força muscular, qualidade e quantidade de massa muscular, agilidade e habilidade esportiva. Contribui na adaptação dos equipamentos e na postura sob a cadeira de rodas, diminuindo o quadro algico e ainda colaborando para que a atividade exercida, seja bem executada. No Brasil, foi criado o Comitê Paralímpico Brasileiro (CPB), que visa “Representar e liderar o movimento Paralímpico Brasileiro, buscando a promoção e o desenvolvimento do esporte de alto rendimento para pessoas com deficiência”. O CPB tem a participação de fisioterapeutas nas suas delegações desde as paralimpíadas de Atlanta em 1996. Assim, conforme aumenta o número de atletas participantes, aumenta também o número de profissionais envolvidos. Em 2016, nas Paralimpíadas do Rio de Janeiro, 28 fisioterapeutas integraram a equipe do Comitê Paralímpico Brasileiro, para 285 atletas. De acordo com o presente trabalho, destaca-se a atuação fisioterapêutica de suma importância no âmbito do Paradesporto. A necessidade do acompanhamento do profissional fisioterapeuta, interfere no desempenho do atleta, tanto na prática da modalidade esportiva, quanto na vida diária.

Palavras-chave: Atleta Paralímpico. Fisioterapia. Paralimpíada.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

AVALIAÇÃO DA POTÊNCIA DOS MEMBROS INFERIORES DE ATLETAS UNIVERSITÁRIOS DE FUTSAL

Rafaela Cristina Matzenbacher¹; Nicolle Lahm¹; Franciele Wagner¹; Maycon Diego Figueredo ¹; Leonardo Fratti Neves²

Com o passar dos anos o futsal sofreu modificações que influenciaram nos aspectos táticos e técnicos com mudanças evidentes na dinâmica do jogo, principalmente na movimentação dos jogadores em quadra. O futsal é uma modalidade que exige deslocamentos intermitentes e apresenta como principais características as ações simultâneas de ataque e defesa entre duas equipes. Durante o jogo, os atletas realizam movimentos variados utilizando os membros inferiores com e sem bola. O nível de potência muscular pode ser considerado um dos aspectos mais importantes para jogadores nesta modalidade esportiva. O presente estudo teve como objetivo avaliar a potência dos membros inferiores de atletas de futsal universitários. Caracteriza-se por um estudo transversal, de abordagem quantitativa. Foram aplicados os testes Squat Jump que é realizado por um salto vertical, bipodal, utilizando o aplicativo My Jump que fornece parâmetros fidedignos para medir a altura máxima, potência de saltos verticais em ciclos de ações musculares lentas e rápidas de alongamento-encurtamento e os Hop Tests, que avaliam força e estabilidade dos membros inferiores através de quatro tipos de saltos horizontais sendo o Single Hop, Triple Hop, Cross Over e Timed. A amostra foi composta por treze (n=13) atletas de futsal do sexo feminino, sendo o peso médio de 63,76±16,17 Kg e a altura média, de 1,60±0,04 m. As atletas atingiram uma altura média no Squat Jump de 26,84±5,62 cm e uma potência média de 1037±228,76 N. Já em relação a simetria de membros nos Hop Tests as atletas apresentaram uma média de simetria de 99±6,59 % no Single Hop, 100±9,72 % no Triple Hop, 99±7,91 % no Cross Over e 102±104,41 % no Timed Hop. Os testes de performance funcional são testes que se aproximam ou reproduzem as exigências das atividades esportivas e são compostos de medidas dinâmicas, que permitem avaliar de forma combinada força muscular, coordenação neuromuscular, equilíbrio, agilidade e propriocepção. Portanto, são de extrema importância para avaliar possíveis alterações da performance funcional de atletas.

Palavras-chave: Futsal. Performance Funcional. Potência Muscular. Simetria. Testes Funcionais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rafaela_matzenbacher@hotmail.com e leonardoneves@feevale.br

AVALIAÇÃO DA AGILIDADE DE ATLETAS DA MODALIDADE DE FUTEBOL DE CAMPO DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS-RS

Maurício Costa Pereira¹; Vitória Caroline Baldissera¹; Bruno Cavitchoni¹; Maycon Diego Figueredo¹; Ana Carolina Langhammer dos Santos¹; Henrique de Oliveira Moraes¹; Leonardo Fratti Neves²

O futebol de campo é uma das modalidades com mais necessidade de troca de direção em um menor espaço de tempo possível. Portanto, a agilidade é uma das valências que deve ser melhor avaliada, treinada e acompanhada durante o processo de evolução dos atletas. Os dados coletados têm como objetivo, a avaliação da agilidade dos atletas através dos dois testes aplicados. A metodologia utilizada foi uma pesquisa transversal, quantitativa e descritiva, por meio de coleta de dados obtida com testes realizados pelos atletas. Os testes utilizados para a avaliação foram o T-Test e o Edgren Side Step Test, que necessitam rápidas mudanças de direções durante sua execução. Foram avaliados 18 atletas, com uma média de idade de $23 \pm 2,73$ anos, que obtiveram um tempo médio de $10,4 \pm 0,41$ s no T-Test. O parâmetro para este teste em atletas do sexo masculino é de 10s. Sendo assim, podemos verificar que os atletas universitários avaliados estão um pouco acima do padrão de normalidade. Já no Edgren Side Step Test, os mesmos atletas tiveram uma média de $29 \pm 3,16$ pontos. Para este teste o parâmetro ideal em atletas do sexo masculino é de 27 pontos. Com isso, podemos analisar que a equipe se encontra acima da pontuação considerada ideal no teste avaliado. Com esta análise podemos concluir que a equipe de futebol de campo masculino da universidade em questão está muito próxima do parâmetro ideal estipulado pela literatura nos testes que foram realizados.

Palavras-chave: T-test. Edgren Side Step Test. Agilidade. Futebol de Campo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mauricio_c_pereira@hotmail.com e leonardoneves@feevale.com

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE PACIENTES COM AMPUTAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES UTILIZANDO A ESCALA AMPUTEE MOBILITY PREDICTOR (AMP)

Anieli Adamatti Rodrigues¹; Daniele Almeida de Souza¹; Airton Luis Kleinowski²

Amputação é um trauma que afeta a condição física e psicossocial do paciente. O uso de prótese auxilia no retorno as atividades de vida, bem como, fornece maior segurança ao indivíduo. A fisioterapia é responsável pela reabilitação proporcionando um bom tratamento no período de pré e pós-protetização, melhorando a qualidade de vida e funcionalidade do paciente, principalmente quando relacionada a mobilidade. A escala Amputee Mobility Predictor (AMP) tem como objetivo principal prever o nível funcional que o paciente tem ou possa alcançar, através da avaliação do equilíbrio, marcha (velocidade, estabilidade), sensibilidade e mobilidade, durante a execução de várias tarefas funcionais. O estudo tem como objetivo avaliar o nível e a capacidade funcional de amputados de membros inferiores unilateral de acordo com a escala AMP. Foram selecionados três pacientes com média de 25 anos de idade (18, 22 e 35 anos), sendo dois com amputação transfemoral e um com desarticulação de joelho, participantes de um projeto de reabilitação de uma Universidade do Vale do Sinos, que realizam tratamento pós-protetização na instituição. Todos os pacientes realizaram pré-protetização, a aplicação da escala foi feita por alunos do curso de Fisioterapia e os pacientes fizeram uso da prótese. Dos pacientes com amputação transfemoral, o primeiro (22 anos) obteve nível funcional 2 com score 36/47, demonstrando capacidade para deambulação, porém com dificuldades ao atravessar barreiras ambientais de alto nível como calçadas, escadas ou superfícies irregulares. O segundo paciente com amputação transfemoral (18 anos) obteve nível 3 com score 40/47, com capacidade superior na deambulação conseguindo ultrapassar barreiras ambientais com maior facilidade. O paciente com desarticulação de joelho (35 anos) apresentou nível funcional 4 com score 46/47, demonstrando exceder as habilidades básicas com uso da prótese, suportando níveis maiores de gasto energético, estresse e impacto. Contudo, o estudo mostrou que ambos os pacientes apresentaram um nível de capacidade funcional que permite realizar as atividades de vida de forma independente, demonstrando um bom desempenho na maioria das tarefas propostas pela escala, com isso, considerando a importância da fisioterapia no processo de reabilitação.

Palavras-chave: Amputação. Avaliação. Fisioterapia. Reabilitação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: anieli.rodrigues2@gmail.com e airtonk@feevale.br

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL E MENTAL DE IDOSAS RESIDENTES EM UMA CASA DE REPOUSO QUE FAZEM USO DE CADEIRA DE RODAS

IARLLEM ROMARIO CAETANO MARQUES¹; Everton Massaia²

Envelhecer compreende um processo dinâmico e natural, trazendo modificações ao corpo e levando ao comprometimento cognitivo e funcional, podendo levar o idoso à dependência de dispositivos auxiliares para seu deslocamento, como a cadeira de rodas. 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, além do comprometimento dos aspectos físicos. Diante disso essa pesquisa teve como objetivo principal avaliar o nível de dependência funcional e o grau de comprometimento cognitivo de idosas que usam cadeira de rodas. Os objetivos específicos foram descrever o perfil das participantes quanto a dados como idade, formação profissional e comorbidades, bem como avaliar suas capacidades cognitivas e funcionais. Este estudo foi do tipo observacional descritivo, de análise quantitativa. O estudo contou com 05 participantes, todas do gênero feminino. Em relação à idade, a mesma variou de 71 a 90 anos. Foram utilizados como instrumentos de coleta de dados uma ficha de avaliação do perfil das participantes, o Índice de Barthel e o Mini Exame do Estado Mental – MEEM. Os resultados mostraram que a idade média das participantes foi de 84,94 anos, a média do Índice de Barthel foi de 6, indicando dependência total do grupo estudado e a média do Mini Exame do Estado Mental – MEEM foi de 17,80 indicando demência. Pode se concluir que a institucionalização de idosos, bem como a dependência de cadeira de rodas pode ser um fator agravante da degeneração cognitiva e funcional dessa parcela da população.

Palavras-chave: Capacidade Funcional. Idosas. Casa de Repouso.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: iarllemmarques@gmail.com e massaia@feevale.br

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE MEMBROS SUPERIORES EM UMA EQUIPE DE BASQUETE UNIVERSITÁRIO

Rafaela Cristina Matzenbacher¹; Manoela Patricia Marta¹; Maycon Diego Figueredo¹; Gabriela Esquinatti ¹; Eduarda Klein de Mello¹; Danúbia Fernandes Mittelstaedt¹; Leonardo Fratti Neves²

No basquete o ombro é uma estrutura de suma importância para o desempenho dos gestos esportivos, por serem atletas arremessadores. Sendo assim, o presente estudo objetivou quantificar dados para avaliar a estabilidade de membros superiores em atletas arremessadores a partir de testes aplicados na equipe universitária. Trata-se de um estudo do tipo transversal e de abordagem quantitativa descritiva. Foram aplicados testes para avaliar a mobilidade do ombro nos movimentos de RI em um único momento. A amostra foi composta por doze (n=12) atletas de basquete do sexo masculino com média de peso de $85,85 \pm 10,89$ Kg e altura de $1,86 \pm 0,08$ m. Utilizou-se como teste a Discinesia Escapular, que tem como função detectar a presença ou a ausência da discinesia escapular, que deve ser determinada durante um exame clínico constituído por inspeção da posição escapular ao longo do repouso e do comportamento da escápula durante a elevação do membro superior. (BLEY, 2016). Ademais, aplicou-se o teste Closed Kinetic Chain Upper Extremity Stability test (CKCUES test), a fim de avaliar o desempenho dos membros superiores em cadeia cinética fechada e em estabilidade escapular. Na avaliação da presença da discinesia escapular, 100% dos atletas apresentaram discinesia escapular em pelo menos um dos membros. Já no teste CKCUEST, teve-se como alcance uma média de $30,33 \pm 3,17$ toques. Com base nos dados coletados, pode-se concluir que a diferença da presença de discinesia escapular entre o membro dominante e o não dominante, na equipe de basquete, foi de 11,33%. Por isso, a relevância de avaliar a estabilidade da cintura escapular em atletas de arremesso, associando-a à disfunção escapular, está relacionada à prevenção de lesão no ombro. Visto que a literatura apresenta uma média de 30,4 toques, o presente estudo evidenciou uma boa capacidade funcional de membros superiores desses atletas.

Palavras-chave: Basquete. Estabilidade. Ombro. Arremessadores.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rafaela_matzenbacher@hotmail.com e leonardoneves@feevale.br

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE E CAPACIDADE FUNCIONAL DE MEMBROS SUPERIORES E DE CINTURA ESCAPULAR EM ATLETAS DE VÔLEI UNIVERSITÁRIO

Manoela Patricia Marta¹; Rafaela Cristina Matzenbacher¹; Maycon Diego Figueredo¹; Nicolle Lahm¹; Franciele Wagner¹; Leonardo Fratti Neves²

Atletas de vôlei executam movimentos de membro superior acima da cabeça em sua prática esportiva, o que acaba solicitando uma boa estabilidade escapular e capacidade funcional do quadrante superior. Como consequência, a falta de movimentação adequada da cintura escapular em atletas arremessadores pode ocasionar lesões. O presente estudo objetivou avaliar a estabilidade e a capacidade funcional de membros superiores e de cintura escapular em atletas de vôlei universitário. Esta pesquisa caracteriza-se como sendo do tipo transversal, com abordagem quantitativa descritiva. Foram aplicados dois testes em um único momento após o treino em quadra, o Close Kinect Chain Upper Extremity Stability Test (CKCUEST), que analisa o desempenho dos membros superiores em cadeia cinética fechada, porém, na realização do teste, a aplicação difere entre os sexos, sendo que, para o sexo masculino, a execução é feita na posição de prancha, enquanto que, para o sexo feminino, utiliza-se o apoio de joelhos. Realizou-se também o teste do Ritmo Escapuloumeral (REU), que identifica instabilidade da escápula durante o movimento e classifica o grau de discinese escapular. A amostra foi composta por vinte e cinco ($n=25$) atletas de vôlei de ambos os sexos, sendo 15 (60%) do sexo masculino e 10 (40%) do sexo feminino; sendo o peso médio de $76,32 \pm 11,12$ Kg e a altura média, de $1,81 \pm 11,12$ m. Os resultados obtidos no CKCUEST tiveram uma média igual a $28,6 \pm 3,68$ repetições na equipe masculina, enquanto, na equipe feminina, a média foi de $30,5 \pm 2,63$. No teste de REU da equipe masculina, 100% ($n=15$) dos atletas apresentaram discinese do tipo 1 em ambos os lados, em contrapartida na equipe feminina 70% ($n=7$) apresentaram discinese do tipo 2 em ambos os lados. A partir do resultado dos testes, observou-se que o grupo de atletas apresenta instabilidade da cintura escapular, enquanto o desempenho funcional dos membros superiores se manteve dentro dos parâmetros citados na literatura. Conclui-se que o desempenho de membro superior não é unicamente dependente da instabilidade escapular.

Palavras-chave: Vôlei. Mobilidade. Ombro. Arremessadores.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: manoela_martha@hotmail.com e leonardoneves@feevale.br

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO SEXUAL FEMININA DE MULHERES COM DOR PELVICA CRÔNICA

Rosicler da Rosa Almeida¹; Mariana Della Valentina Pessoa ¹; Natália Casagrande ¹; Marcelo Faria Silva²

Mulheres com dor pélvica crônica (DPC) frequentemente apresentam distúrbios relacionados à função sexual e referem desconforto durante a relação sexual. Tendo em vista esse quadro, o presente estudo avaliou o índice de função sexual feminina em pacientes com diagnóstico de dor pélvica crônica. Método: estudo desenvolvido na Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, em parceria com o Hospital Fêmina. Vinte e nove mulheres, com idade média de 36,03 anos e diagnóstico médico de DPC, receberam a aplicação do questionário validado FSFI, ou índice da função sexual feminina. Na análise de dados, as variáveis categóricas foram analisadas através de frequências absolutas e relativas. As variáveis quantitativas foram analisadas a partir de média e desvio-padrão ou mediana e intervalo interquartil. Resultados: das 29 voluntárias entrevistadas, 28 (96,55%) apresentaram disfunção sexual de acordo com os resultados do índice de função sexual feminina. Apenas uma (3,44%) entrevistada possuía uma função sexual dentro do nível de normalidade. Conclusão: O estudo encontrou uma grande presença de disfunção sexual na população estudada, tais resultados mostraram-se de acordo com os de outros estudos sobre DPC. Dessa forma, abre-se assim, portas para novas investigações acerca das semelhanças e sintomas desta população em questão.

Palavras-chave: Dor pélvica crônica. Função sexual. Fisioterapia. Assoalho pélvico. D.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rosicler@gmail.com e marcelofs@ufcspa.edu.br

AVALIAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DO IDOSO QUANTO AS CONDIÇÕES DE EQUILÍBRIO, MARCHA E RISCO DE QUEDAS RELACIONADAS AO AMBIENTE EM QUE ELE VIVE

Camila Fernanda dos Reis¹; Éverton Massaia²

Atualmente, segundo dados demográficos, a população idosa vem aumentando gradativamente e por consequência ocorre a institucionalização da mesma. Devido ao seu processo de envelhecimento, suas condições físicas e mentais, familiares optam pela institucionalização pelo fato de proporcionar uma melhor qualidade de vida, dando suporte as suas necessidades com a finalidade de melhorar sua saúde. Nesse contexto a presente pesquisa teve como objetivo geral avaliar a relação entre o ambiente que o idoso vive e a sua funcionalidade. Os objetivos específicos foram: descrever o perfil dos participantes; avaliar equilíbrio e marcha do idoso; avaliar o estado mental e cognitivo; analisar o ambiente onde o idoso vive; avaliar o risco de quedas. O estudo foi realizado com indivíduos idosos residentes de uma instituição de longa permanência. Caracterizou-se como um estudo observacional descritivo de análise quantitativa. Utilizou-se os seguintes instrumentos: Timed Up and Go (TUG) para avaliar a mobilidade funcional, Escala de Equilíbrio e Marcha de Tinetti para avaliar equilíbrio e marcha, avaliação do ambiente para analisar se o ambiente se encontra dentro das Normas Técnicas NBR-9050 e Mini Exame do Estado Mental (MEEM) para avaliar a função cognitiva. A pesquisa contou com uma amostra de 08 indivíduos idosos, residentes da instituição de longa permanência, com idade entre 60 e 93 anos predominantemente do gênero feminino. Entre os indivíduos participantes, observou-se nos testes TUG, Tinetti e MEEM que o idoso com maior resultado foi do gênero feminino (71 anos), apresentando assim baixo risco de quedas e sem perdas cognitivas. Já o idoso que apresentou menor resultado do teste TUG foi do gênero feminino (72 anos) o qual denotou grandes riscos de quedas. Nos testes Tinetti e MEEM, o idoso que apresentou maior resultado foi do gênero masculino (82 anos) apresentando assim maiores riscos de quedas e perda cognitiva significativa. Já o ambiente como um todo após avaliado apresentou alterações onde alguns itens não se enquadram dentro das normas técnicas NBR-9050 ocasionando assim grandes riscos de quedas aos idosos residentes desta instituição. Infere-se que o ambiente onde o idoso vive está relacionado com suas condições de equilíbrio, marcha e o risco de quedas apresentando assim maiores riscos e ocasionando assim maiores dependências físicas.

Palavras-chave: Envelhecimento. Institucionalização. Capacidade Funcional.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: miladnoia@hotmail.com e massaia@feevale.br

AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE SAÚDE EM PACIENTES COM DOENÇAS RESPIRATÓRIAS CRÔNICAS EM UM PROJETO DE REABILITAÇÃO PULMONAR

Eduarda Vargas de Oliveira¹; Luiz Felipe Frohlich²; Cassia Cinara da Costa²

A qualidade de vida nos pacientes com doenças respiratórias crônicas tendem a ser cada vez mais pesquisado por diversos autores, pois trata-se da dimensão do impacto da doença nas atividades de vida e do bem-estar, tornando aquilo que o paciente deseja perante aquilo que pode ser alcançado. O Lócus de controle da saúde foi elaborado para exemplificar o conhecimento das pessoas sobre o que ou quem detém o controle sobre a sua vida. OBJETIVOS: O presente estudo teve como objetivo avaliar o controle da saúde em pacientes com doenças respiratórias crônicas em um projeto de reabilitação pulmonar. MÉTODO: Metodologicamente, foi um estudo do tipo coorte, de paradigma quantitativo, com busca no banco de dados do Programa de Reabilitação Pulmonar (PRP). Para a obtenção dos dados foi necessário estar preenchidos no pré e pós PRP, a escala de lócus de controle da saúde, a de qualidade de vida e a escala de dispneia. RESULTADOS: A amostra foi composta por 48 pacientes, sendo 28 (58,3%) do sexo masculino, com média de idade de 66,5±7,6 anos, altura 1,66±0,08 metros, peso 74,4±16,8 kg e Índice de Massa Corporal (IMC) de 27,1±6,2 kg/m². Na função pulmonar obtivemos uma média do Índice de Tiffeneau (IT) de 54,8±20,4% que associado ao VEF1% de 54,6±22,3% caracterizou a amostra como DPOC moderada. Houve diferença significativa na escala de lócus de grandes forças pré e pós PRP (17,9±5,8 x 19,5±6,2, p=0,017). Na qualidade de vida todos os domínios apresentaram variações significativas (p<0,05). Com relação as variáveis na escala de MRC e no teste de caminhada de 6', encontramos resultados significativos (p<0,001). CONCLUSÃO: Não houveram correlações significativas entre a escala de lócus e os desfechos clínicos do PRP. Pelo exposto, podemos concluir que os pacientes passaram a crer menos que as grandes forças como sorte, destino, azar ou acaso, irão influenciar em sua saúde.

Palavras-chave: Controle da saúde. Qualidade de vida. Escala de MRC. Teste de caminhada de 6'.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dudavargaas@gmail.com e luizfelipe@feevale.br

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E SUA RELAÇÃO COM O NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICAS DE CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR

Kétlin Caroline Griebeler¹; Luiz Felipe Fröhlich²

Justificativa: O número de crianças até os 9 anos de idade acima do peso aumentou consideravelmente no Brasil. O uso de tecnologias como a televisão, o computador e o vídeo game, favorecem o estilo de vida sedentário, atraindo as crianças e os adolescentes para ambientes fechados, reduzindo o gasto energético diário e aumentando o ganho de peso, uma vez que, além de não estarem praticando atividade física, o consumo de alimentos com alto teor calórico em frente à televisão aumenta. Objetivo: Avaliar o índice de massa corporal e relacionar com o nível de atividade física de crianças entre 5 e 9 anos de idade, estudantes de uma escola pública do município de Estância Velha, RS. Metodologia: Estudo transversal, descritivo com abordagem quantitativa. A partir da aceitação dos responsáveis legais da criança, a pesquisadora realizou a coleta de dados na escola. O peso foi aferido a partir de uma balança digital doméstica, a altura foi medida com uma fita métrica presa à parede, e o nível de atividade física através da aplicação de um questionário, onde a pesquisadora o preenchia a partir das respostas dos alunos e a classificação dada a partir do que preconiza a Sociedade Brasileira de Cardiologia (2013). Para a classificação do IMC foi considerada o sexo e a idade da criança. Resultados: Participaram deste estudo 193 crianças, 51,8% sexo feminino, média de idade de $6,8 \pm 1,3$ anos, altura média de $1,25 \pm 0,10$ m, peso médio $27,7 \pm 8,5$ Kg e IMC médio de $17,3 \pm 3,2$ Kg/cm². Em relação à classificação do IMC, 19,2% (n=37) foram consideradas com sobrepeso e 17,6% (n=34) com obesidade. Com relação ao nível de atividade física, 11,9% (n=23) das crianças foram classificadas como sedentárias. Não houve relação entre o IMC e o nível de atividade física entre as crianças, quando avaliadas de forma geral. Quando a mesma é separada por faixa etária, foi encontrada fraca correlação inversamente proporcional na faixa dos 9 anos ($r=-0,227$; $p>0,05$). Conclusão: A partir dos resultados encontrados é possível identificar uma grande prevalência de crianças com sobrepeso e obesidade na população estudada. Não foi encontrada uma alta prevalência de sedentarismo bem como a relação do nível de atividade física com o IMC, e isto pode estar relacionado com a falta de instrumentos validados para a classificação do nível de atividade física em crianças. Sugere-se a elaboração de novos estudos e o aprofundamento na avaliação do nível de atividade física de crianças em idade escolar.

Palavras-chave: Atividade física. Obesidade. Sedentarismo. Infância.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: kettling@gmail.com e luizfelipe@feevale.br

AVALIAÇÃO DO RISCO CARDIOVASCULAR DA POPULAÇÃO QUE FAZ ACOMPANHAMENTO DO DOENTE CRÔNICO EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA (USF), NOVO HAMBURGO - RS, SEGUNDO O ESCORE DE FRAMINGHAM

Vitória Nonnenmacher¹; Debora Cristina Bauer Schäfer¹; Francine Nienow¹; Francisco Ferrari ¹; Fernanda Paola Schuster¹; Maycon Diego Figueredo¹; Jorge Trindade.²

As doenças cardiovasculares são responsáveis pelo alto índice de mortalidade no país, afetando todas as faixas etárias, mas com maior prevalência nos idosos. A análise do risco cardiovascular (RCV) e fatores associados é de mera importância para a promoção e prevenção da saúde da população. O objetivo deste trabalho foi identificar a prevalência de risco cardiovascular na população que faz acompanhamento do doente crônico em uma Unidade de saúde da Família (USF), Novo Hamburgo, RS. Tendo como metodologia um estudo de abordagem quantitativa, com população em estudo constituída por 23 usuários (5 homens e 18 mulheres). Foi avaliado o Escore de Risco de Framingham que se baseia nos seguintes fatores: idade, colesterol total, HDL, pressão sistólica (PS), diabetes (DM) e tabagismo. Os dados foram analisados por meio porcentagem e correlacionados com os fatores já mencionados. Identificamos 47,83% (n= 11) apresentou baixo risco, 8,7% (n= 2) risco intermediário e 43,47% (n= 10) RCV alto. Observando os fatores de risco, encontramos, 21,74% (n= 5) são fumantes e destes, uma pessoa apresentou RCV baixo. Quanto a pressão sistólica 34,8% (n=8) são apenas hipertensos (HAS), sendo que sete pessoas apresentam RCV baixo e uma pessoa apresenta RCV alto. Em relação a DM, 8,7% (n= 2) apresentam apenas esta morbidade. Neste grupo encontramos uma pessoa com RCV alto e uma com RCV baixo. Dos indivíduos (n=3) que não apresentavam nenhuma morbidade, somente uma pessoa tem RCV alto. Por outro lado, aqueles com HAS e DM constituíram 43,5% (n= 10), destes sete têm RCV alto, duas RCV intermediário e uma RCV baixo. Aproximadamente metade da população analisada apresentam risco cardiovascular alto, ou seja, aqueles que possuem ambas as doenças são os mais propícios a terem algum tipo de doença cardiovascular como AVC, IAM, entre outras. Há necessidade do monitoramento e controle do risco cardiovascular alto para evitar as possíveis doenças cardiovasculares.

Palavras-chave: Risco Cardiovascular. Escore de Framingham. Doenças cardiovasculares.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: vitoria.taquato@gmail.com e jorge.trindade@gmail.com

AVALIAÇÃO E INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO TRATAMENTO DA GONARTROSE: UM RELATO DE CASO

Daniele Almeida de Souza¹; Anieli Adamatti Rodrigues¹; Jessica Karine Koch¹; Patricia Steinner Estivalet²; Cesar Augusto Teixeira²

A gonartrose é um tipo de osteoartrose, onde ocorre um desgaste natural por uso ou lesões secundárias na articulação do joelho. Comum em idosos, tem como principais sintomas quadro algíco por esforços excessivos, rigidez matinal, redução de função, aumento do volume articular, deformidades, instabilidade e perda da amplitude de movimento. Este trabalho configura-se como um estudo de caso que tem como objetivo descrever o tratamento fisioterapêutico, a partir de evidências científicas, realizados em uma paciente com gonartrose. Trata-se do relato de caso de uma paciente do sexo feminino, com 73 anos, diagnosticada com gonartrose à direita, onde foram realizados dez atendimentos em uma clínica de Fisioterapia de uma universidade do Vale do Rio dos Sinos. Como método de avaliação, foram aplicadas três escalas funcionais, sendo elas, Lequesne, Womac e Health Assessment Questionnaire-HAQ, com objetivo de avaliar a capacidade funcional e grau de comprometimento nas atividades de vida diária (AVD's). Para a reavaliação, além das escalas, usou-se a percepção do profissional de fisioterapia sobre as evoluções da paciente ao final do tratamento. Como condutas fisioterapêuticas estão a cinesioterapia assistida e resistida, exercícios isotônicos, treino proprioceptivo, treino aeróbico, tração e mobilização articular, relaxamento muscular e liberação miofascial. Os resultados encontrados nas escalas foram HAQ 1,37 pontos, indicando incapacidade moderada com relação a capacidade funcional, Womac 36 pontos sendo seus domínios, dor 2,2 pontos, rigidez 0,5 pontos, funcionalidade 1,4 pontos indicando redução de atividades físicas e rigidez, Lequesne 12,5 pontos indicando índice muito grave de acometimento funcional. Na reavaliação obteve-se os seguintes resultados HAQ 0,5 pontos indicando melhora na realização de suas AVD's, Womac 39 pontos sendo seus domínios, dor 1,4 pontos, rigidez 1 ponto, funcionalidade 1,7 pontos, Lequesne 10,5 pontos indicando índice grave de acometimento funcional. Os resultados indicam que houve uma melhora na realização de suas AVD's, diminuição da queixa algíca, demonstrando um aumento em rigidez e atividades funcionais, porém tais pontuações podem decorrer da melhor percepção da paciente quanto à suas limitações. Logo, nota-se a importância da fisioterapia na reabilitação de gonartrose, quando associado a uma boa avaliação e protocolo de tratamento adequado, visto o pouco tempo de atendimento e os resultados positivos encontrados.

Palavras-chave: Fisioterapia. Funcionalidade. Gonartrose. Idosos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dani.almeida.souza@hotmail.com e patriciae@feevale.br

AVALIAÇÃO E TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO DE UM PACIENTE COM SEQUELAS DE MENINGOENCEFALITE BACTERIANA: UM RELATO DE CASO

Daniele Almeida de Souza¹; Anieli Adamtti Rodrigues ¹; Simone de Paula ²

A meningite bacteriana está diretamente ligada ao alto número de mortalidade por doenças infecciosas, principalmente na população pediátrica, as complicações causadas pela doença podem ser imediatas ou tardias, causando danos irreversíveis ao sistema nervoso central, ou levar ao êxito letal. Em alguns casos a infecção será difusa, quando houver o comprometimento das meninges e encéfalo, denominada meningoencefalite. Estudos trazem que 10-20% dos casos apresentam sequelas neurológicas, como a paralisia cerebral, atraso no desenvolvimento neuropsicomotor e retardo mental. O estudo teve como objetivo geral descrever o relato de caso de um paciente com sequelas neurológicas por meningoencefalite, a partir da análise da avaliação e do protocolo do tratamento fisioterapêutico realizado. O relato de caso descreve a avaliação e intervenção fisioterapêutica em uma criança do sexo masculino, de 1 ano e 8 meses, com hipertonia elástica e atraso no desenvolvimento neuropsicomotor. Na avaliação do paciente foi utilizada a escala Pediatric evaluation of disability inventory (PEDI) e o Sistema de Classificação da Função Motora Grossa – Ampliado e Revisto (GMFCS - E & R). Nos atendimentos foram utilizadas técnicas de estimulação precoce, mobilizações articulares, facilitações de movimentos e inibições de padrões patológicos, realizados de forma lúdica. A evolução do caso foi analisada através da percepção dos profissionais envolvidos e dos familiares. De acordo com a escala PEDI, em relação ao desempenho funcional a criança apresentou os escores de 20,24% das habilidades de autocuidado desenvolvidas, não pontuou na área de mobilidade, não apresentando capacidade de locomoção e transferências e 39,46% na área de função social. Na escala GMFCS apresentou nível V caracterizado por deficiências físicas que restringem o controle voluntário do movimento. O paciente apresenta um quadro clínico grave e foram observados pequenos progressos durante o período de tratamento no controle cefálico e de tronco. Foi identificada uma melhora na colaboração do paciente diante das atividades, bem como, uma resposta em expressões faciais e uma pequena tentativa de iniciar o rolar. Partindo disso, identificamos que a fisioterapia é um recurso essencial no tratamento das sequelas de meningoencefalite, diagnosticando distúrbios funcionais, elegendo um tratamento adequado ao caso e promovendo a melhora na qualidade de vida destes pacientes.

Palavras-chave: Desenvolvimento Neuropsicomotor. Encefalite. Fisioterapia. Meningite. Paralisia Cerebral. Pediatria.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dani.almeida.souza@hotmail.com e sdpaula@feevale.br

AVALIAÇÃO FUNCIONAL DA MOBILIDADE ARTICULAR DE MEMBROS INFERIORES EM ATLETAS DE FUTSAL EM UMA EQUIPE UNIVERSITÁRIA

Bruno Cavitchoni¹; Vitória Caroline Baldissera¹; Maurício Costa Pereira¹; Franciele Wagner¹; Nicolle Lahm¹; Leonardo Fratti Neves²

A análise da mobilidade de membros inferiores (MI) em atletas de futsal é de extrema importância para que seja possível prevenir lesões e ter um melhor desempenho dos atletas. Como é um esporte que exige grande agilidade, uma boa mobilidade de MI é fundamental para minimizar o risco de lesões. No estudo, foi realizado um levantamento de dados com atletas universitários de futsal masculino, com a finalidade de avaliar a mobilidade de MI. Os objetivos deste trabalho são avaliar, através de goniometria de dorsiflexão de tornozelo e desempenho no Y Balance Test, a mobilidade de membros inferiores em atletas universitários de futsal masculino. Trata-se de um estudo quantitativo, transversal, descritivo. A pesquisa foi realizada com 10 atletas (n=10) do sexo masculino. Para avaliar amplitude de movimento (ADM) de dorsiflexão de tornozelo, foi realizada avaliação com uso de goniômetro digital, sendo que os valores médios foram de $28,9 \pm 9,02^\circ$ para o MI dominante e $33,8 \pm 11,00^\circ$ para o MI não dominante. O valor médio encontrado no MI dominante e MI não dominante encontram-se fora do valor de 36° , considerado ideal pela literatura. Para avaliação com Y Balance Test, foi feita a medida do MI do atleta, onde a média encontrada para o MI dominante foi de $95 \pm 3,65\text{cm}$ e para o MI não dominante foi de $95,6 \pm 4,27\text{cm}$. A análise dinâmica foi realizada em três sentidos, sendo eles anterior (ANT), póstero-lateral (PL) e póstero-medial (PM), também em ambos os MI, e realizado uma média com o score dos três sentidos. Os valores médios no escore composto obtidos foram de $83,58 \pm 7,24\%$ para o MI dominante e de $85,10 \pm 4,89\%$ para o MI não dominante. Ambos os lados ficaram abaixo do valor considerado ideal pela literatura, que corresponde a 94%.

Palavras-chave: Fisioterapia. Mobilidade articular. Y balance test.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunicavitchoni@outlook.com e leonardoneves@feevale.br

COMPARAÇÃO DA AMPLITUDE DE MOVIMENTO DE ROTAÇÃO INTERNA E EXTERNA DE OMBROS DE ATLETAS DE VÔLEI UNIVERSITÁRIO

Manoela Patricia Marta¹; Rafaela Cristina Matzenbacher¹; Gabriela Esquinatti¹; Henrique de Oliveira Moraes¹; Ana Carolina Langhammer dos Santos¹; Maycon Diego Figueredo¹; Leonardo Fratti Neves²

Os atletas de vôlei, por se tratarem de arremessadores, acabam sofrendo mudanças na amplitude de movimento (ADM) de ombro, como perda de rotação interna (RI) e aumento de rotação externa (RE). O presente estudo tem como objetivo analisar e comparar a amplitude de movimento de RI e RE de ombro em atletas de vôlei universitário e verificar a assimetria de ADM entre membros dominantes e não-dominantes. Diante disso, o presente estudo caracteriza-se como sendo do tipo transversal, com abordagem quantitativa descritiva. Foi aplicado um teste para avaliar a mobilidade de ombro nos movimentos de RI e RE em um único momento após o treino em quadra das equipes. A amostra foi composta por vinte e cinco ($n=25$) atletas de vôlei de ambos os sexos, sendo 15 (60%) do sexo masculino e 10 (40%) do sexo feminino; sendo o peso médio de $76,32\pm 11,12$ Kg e a altura média de $1,81\pm 11,12$ m. Na comparação da assimetria entre membro dominante e não-dominante, a equipe masculina apresentou uma média de $48,93\pm 6,02$ para RI para membro dominante e $47,2\pm 5,85^\circ$ para membro não-dominante, enquanto para RE de membro dominante se encontrou uma média de $73,13\pm 4,88^\circ$ e para membro não-dominante, de $73,73\pm 8,24^\circ$. Em contrapartida, na equipe feminina, identificou-se uma média de $45,73\pm 15,94^\circ$ para RI de membro dominante e, para membro não-dominante, obteve-se uma média de $53,28\pm 5,60^\circ$; em relação à RE, a média do membro dominante foi de $78,14\pm 10,11^\circ$ e para membro não-dominante, de $76,50\pm 7,31^\circ$. A partir dos resultados encontrados, identificou-se uma maior assimetria na mobilidade de RI na equipe feminina, com uma diferença de 14% entre membro dominante e não-dominante, estando ainda dentro da normalidade para ombros assintomáticos. Conclui-se a importância de identificação e controle dessas assimetrias, principalmente quando acompanhadas de queixas sintomáticas, realizando um manejo e acompanhamento desses atletas.

Palavras-chave: Vôlei. Mobilidade. Ombro. Arremessadores.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: manoela_martha@hotmail.com e leonardoneves@feevale.br

COMPARAÇÃO DA POSTURA, FLEXIBILIDADE E FUNCIONALIDADE ENTRE CRIANÇAS COM HEMIPARESIA ESPÁSTICA E CRIANÇAS SEM ALTERAÇÕES NEUROMUSCULOESQUELÉTICAS

Tais Elena Heidrich¹; Josiane Teixeira Socca¹; Amanda dos Santos Jorge¹; Eliane Fátima Manfio²

As alterações posturais de crianças com Paralisia Cerebral têm grande influência sobre sua funcionalidade e, quando identificadas precocemente, possibilitam uma intervenção terapêutica adequada, garantindo uma melhor qualidade de vida. O objetivo deste estudo foi avaliar e comparar a funcionalidade, a postura e a flexibilidade de crianças com hemiparesia espástica (HP) e crianças sem alterações neuromusculares (SA). Participaram 38 crianças, divididas em: Grupo HP, com 7 crianças (6 masculino; 1 feminino), média de idade de 7,1(1,8) anos, massa corporal de 30,5(7,9) kg e estatura de 129,8(10,0) cm; e, Grupo SA, com 31 crianças (18 masculino; 13 feminino), média de idade de 8,9(1,7) anos, massa corporal de 32,4(7,3) kg, estatura 137,1(9,7) cm. Os instrumentos utilizados foram: balança e estadiômetro para avaliação da massa corporal e estatura; GMFCS para classificação do nível de severidade do comprometimento neuromotor; GMFM-66 para a avaliação da funcionalidade; SAPO para avaliação da postura (vistas anterior, lateral direita/esquerda) e da flexibilidade de membros inferiores (MI) através da amplitude articular máxima (AAM) de extensão/flexão do joelho, flexão do quadril com o joelho flexionado/com o joelho estendido, plantiflexão/dorsiflexão de tornozelo; SPSS-22.0 para tratamento estatístico. Todas as crianças do HP foram classificadas como GMFCS nível I e a média da pontuação do GMFM-66 foi de 74,8 pontos. Nos dados posturais, foram observadas diferenças significativas entre os grupos, com maior inclinação pélvica e anteroversão pélvica no HP e não foram encontradas diferenças significativas entre os lados direito/parético e esquerdo/não-parético em nenhum dos grupos. Na flexibilidade, verificou-se diferença significativa entre os grupos na flexão do joelho (bilateral), flexão do quadril com o joelho estendido (bilateral), plantiflexão do tornozelo (à direita/lado parético) e dorsiflexão de tornozelo (bilateral), com AAM significativamente reduzidas no HP. Observou-se diferença significativa entre o lado parético e não-parético, no grupo HP, na extensão do joelho e dorsiflexão do tornozelo. Conclui-se que as crianças HP apresentaram alterações posturais na região pélvica e no quadril comparadas às crianças SA e as crianças HP apresentaram reduções nas amplitudes articulares dos MI. Sugere-se continuidade do estudo com um número maior de crianças HP e através da avaliação tridimensional para detectar as alterações posturais no plano transverso.

Palavras-chave: Flexibilidade. Funcionalidade. Hemiparesia espástica. Paralisia Cerebral. Postura.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

CONHECIMENTO DE CUIDADORES SOBRE A PREVENÇÃO DE ÚLCERAS DE PRESSÃO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES CADEIRANTES

Lucas Eduardo Silva dos Reis¹; Amanda Jaqueline Specht¹; Kétlin Caroline Griebeler¹; Simone de Paula²

Justificativa: As úlceras de pressão constituem-se de uma área de dano na pele ou em estruturas subjacentes. Normalmente sobre uma proeminência óssea em decorrência da pressão, fricção e/ou suas combinações. O conhecimento dos cuidadores a respeito de como evita-las é muito importante para que as úlceras de pressão não se desenvolvam, várias condições contribuem para isso, incluindo a imobilidade, a desnutrição, a percepção sensorial diminuída e a presença de incontinência urinária e fecal. Há poucos estudos de coorte sobre a incidência de úlceras de pressão no follow-up de crianças e adolescentes com deficiências neuromotoras crônicas, mas sabe-se que há uma relação entre a severidade da deficiência e o tempo de permanência na posição sentada. **Objetivos:** O objetivo do presente estudo foi descrever o conhecimento dos cuidadores sobre a prevenção de úlceras de pressão em crianças e adolescentes usuários de cadeira de rodas. **Metodologia:** A pesquisa é quantitativa, observacional, descritiva. Para a coleta de dados foram utilizadas duas entrevistas estruturadas contendo questões relacionadas ao conhecimento dos cuidadores sobre as estratégias de prevenção de úlceras de pressão. **Resultados:** Participaram deste estudo 11 cuidadores de crianças e adolescentes dependentes de cadeira de rodas com idade média de 33,3 ±9,8 anos. O perfil da amostra constituiu-se de mulheres jovens, com relação de parentesco materno com a criança e escolaridade de nível fundamental. Um percentual de 90,9% das participantes não receberam orientações dos profissionais da saúde sobre medidas para prevenção de lesões na pele. Além disso, 54,5% das participantes relataram que as crianças e adolescentes permanecem mais de 13 horas diárias na posição sentada e constataram não realizar manobras de alívio. A maioria dos cuidadores demonstrou um moderado nível de conhecimento sobre medidas preventivas para as úlceras de pressão, enfatizando aspectos como nutrição, ingestão hídrica e postura. No entanto, cuidados essenciais, como a troca frequente de fraldas, a inspeção visual e a cautela com traumas acidentais foram pouco relatados pelos entrevistados. **Conclusão:** Conclui-se que a maioria dos cuidadores não recebeu nenhum tipo de informação para a prevenção de úlceras de pressão, reforçando a necessidade do desenvolvimento de programas educativos nacionais voltados para os cuidadores e para os profissionais da saúde a fim de minimizar a presença de comorbidades em indivíduos cadeirantes.

Palavras-chave: Úlcera por pressão. Cuidadores. Qualidade de Vida. Cadeira de Rodas. Prevenção.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: lucas21_eduardo@hotmail.com e sdpaula@feevale.br

CORRELAÇÃO ENTRE HABILIDADES EM CADEIRA DE RODAS E A CAPACIDADE FUNCIONAL DE PACIENTES CADEIRANTES

Kéttin Caroline Griebeler¹; Amanda Jaqueline Specht¹; Lucas Eduardo Silva dos Reis¹; Simone de Paula²

Justificativa: Segundo a Organização Mundial da Saúde, 1 bilhão de pessoas vivem, atualmente, com algum tipo de deficiência. No Brasil, a deficiência física está presente em 1,3% da população, e 46,8% dos deficientes possuem limitações intensas ou muito intensas. A dificuldade na realização de tarefas do cotidiano e o déficit no controle de tronco adicionado ao uso de uma cadeira de rodas podem provocar limitações importantes na vida de pessoas com alguma deficiência física, sendo elas atividades de vida diária ou habilidades com a cadeira de rodas. Objetivo: Correlacionar a capacidade funcional de pacientes com lesão medular com as habilidades em cadeiras de rodas e o controle de tronco. Método: Estudo observacional descritivo com abordagem quantitativa. Participaram do estudo oito pacientes com paraplegia resultante de lesão medular com média de idade de $31 \pm 20,61$ anos. Com base nos estudos de Rushton et al. (2016) e Askari et al. (2013), foi utilizado um questionário para a avaliação do desempenho e das habilidades em cadeira de rodas. A capacidade funcional foi mensurada através da Medida de Independência Funcional (MIF). Já o controle de tronco foi avaliado através do Teste de Alcance Funcional adaptado para pacientes cadeirantes, sendo aferida a distância de alcance anterior na posição sentada. Além destes instrumentos, também foi verificado o tempo de transferência da cadeira de rodas para o leito. Resultados: O teste de correlação de Pearson revelou uma moderada correlação inversa ($r=-0,53$) entre o tempo de propulsão e a pontuação da MIF, sugerindo que o desempenho na cadeira de rodas esteve relacionado com as habilidades funcionais. Também houve uma forte correlação ($r=0,85$) entre a capacidade funcional determinada pela MIF e as atividades realizadas na cadeira de rodas. Em relação ao controle de tronco, pode-se observar que, o alcance funcional se correlacionou ($r=-0,70$) com o tempo de transferência da cadeira de rodas para a cama, indicando que quanto melhor a estabilidade de tronco, mais rapidamente o paciente transferiu-se da cadeira. Conclusão: A partir dos dados encontrados, é possível concluir que usuários de cadeira de rodas que possuem melhor controle de tronco transferem-se da cadeira para o leito com maior facilidade, diminuindo assim a necessidade de auxílio de cuidadores. Além disso, os pacientes com aumento da capacidade funcional também apresentaram melhor desempenho e habilidades na cadeira de rodas, mostrando maior independência.

Palavras-chave: Cadeirantes. Habilidades. Independência Funcional. Controle de tronco.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: kettincg@gmail.com e sdpaula@feevale.br

DESENVOLVIMENTO DA PRIMEIRA INFÂNCIA: OBSERVAÇÃO EM UMA ESCOLA MUNICIPAL EDUCAÇÃO INFANTIL DO VALE DOS SINOS - RS

Ana Carolina Langhammer dos Santos¹; Hortência Hester Sgarbi¹; Jorge Luiz de Andrade Trindade²

É durante a primeira infância que as crianças iniciam o seu desenvolvimento, sendo muito importante a estimulação e a atenção com relação as fases da infância. O objetivo desse estudo foi observar o desenvolvimento motor individual e coletivo, ressaltando as diferenças entre os sexos. Este estudo trata-se de uma observação realizada por 2 acadêmicas do curso de Fisioterapia de uma Universidade do Vale dos Sinos - RS, sob supervisão docente, para a disciplina de Prática em Saúde Integral na Infância e na Adolescência. A atividade ocorreu em uma Escola Municipal Educação Infantil do Vale dos Sinos- RS, observando crianças de uma turma de berçário com 11 alunos, com idades entre oito meses e um ano e dois meses. Observou-se que as professoras utilizam métodos lúdicos, baseados em um processo pedagógico, com intenção de estimular o desenvolvimento motor grosso, o convívio social e a curiosidade. As mesmas desenvolveram portfólios para acompanhamento das atividades realizadas, com objetivo de apresentação para os pais e/ou responsáveis os resultados. Foram utilizados varais com objetos sonoros (tampas de panelas e frascos de amaciante com pedras, areia e sementes dentro), sucatas de tamanhos e formas diferentes para estímulo de empilhamento e encaixe, leitura de livro infantil com auxílio de fantoche e foram levadas espigas de milho cozidas separadas da casca para a experimentação através do sabor e textura. As crianças são livres para escolherem os brinquedos, sem diferenciação de gênero. Em análise do método Denver, observou-se que a turma apresenta as fases motoras esperadas para a idade. Com relação ao gênero, notou-se maior desenvolvimento de coordenação motora (caminhar) nos meninos. Por fim, conclui-se que o ambiente oferecido a criança é estimulador e de importante influência para o desenvolvimento de todas as fases da primeira infância.

Palavras-chave: Crianças. Fisioterapia. Desenvolvimento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ana.c.langhammer@gmail.com e jorgeLAT@feevale.br

EDUCAÇÃO EM SAÚDE: IMPORTÂNCIA DA ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA EM GRUPOS NA ATENÇÃO BÁSICA – RELATO DE EXPERIÊNCIA

Brenda Cavalli Picoli¹; Lais Vilela Dutra¹; Daiana Picoloto²; Fabiane Skopinski²

A atenção básica é o primeiro contato que a população tem com o serviço de saúde, portanto, é o nível primário do SUS. O trabalho com grupos de educação em saúde abrange promover a saúde, prevenir novas doenças e o agravamento de doenças presentes. A proposta dos grupos é fundamentada no conceito amplo de saúde, numa abordagem que amplia o olhar da saúde para as dimensões biopsicossociais, com vistas à construção da autonomia dos sujeitos, estimulam a criatividade e a imaginação. Este trabalho objetivou relatar a experiência vivida por estagiárias do Curso de Fisioterapia da Universidade Feevale/RS, no campo da Atenção Básica, que fizeram uso de trabalhos em grupos de educação em saúde. Durante o decorrer do semestre foram acompanhados dois grupos de educação em saúde, um ocorria semanalmente e o outro de 15 em 15 dias, com características de participantes diferentes, sendo um com idosos, aposentados e outro com idades mistas entre 15 a 70 anos. No decorrer dos encontros semanais com o grupo de educação em saúde desenvolvido com usuários de uma Unidade de Saúde da cidade de Novo Hamburgo foram abordados diversos assuntos, tais como: Incontinência Urinária, Cuidados com a Pele, Importância de Atividades Físicas, Diabetes, Autoestima, entre outros. As atividades eram desenvolvidas em forma de dinâmicas em grupos, rodas de conversa, práticas e vivências, as quais permitiram que os participantes se integrem com o grande grupo. Os participantes comentavam durante as atividades o quanto aquelas experiências foram importantes, além disso, no decorrer das abordagens nos trouxeram um feedback que colocavam em prática nas suas atividades de vida diária. E é através destas abordagens que percebemos a importância do trabalho de educação em saúde em grupos, facilita a reflexão crítica e o aprendizado, pois os participantes têm a oportunidade de interagir e contar suas vivências sobre os assuntos abordados. Os participantes levaram o aprendizado para fora do contexto do grupo, transmitindo os ensinamentos a familiares, amigos e vizinhos. Observamos que o trabalho com grupos na Atenção Básica, potencializa a participação entre os membros da comunidade, permitindo a construção de um espaço coletivo, de trocas que facilitam o desenvolvimento da autonomia e a melhoria da qualidade de vida. Esta vivência proporciona aos acadêmicos um espaço dinâmico de trocas de experiências, vivência de culturas diferentes e aprendizado.

Palavras-chave: Atenção básica. Atividade em grupo. Educação em saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brenda.cavalli@live.com e daianap@feevale.br

EFEITO ADICIONAL DO AGULHAMENTO SECO AO TREINAMENTO MUSCULAR DO ASSOALHO PÉLVICO NO TRATAMENTO DE MULHERES COM DOR PÉLVICA CRÔNICA: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

Natália Paloschi Casagrande¹; Rosicler da Rosa Almeida¹; Mariana Della Valentina Pessoa¹; Marcelo Faria Silva²

Meuitas pacientes com dor pélvica crônica (DPC) são refratárias a terapia medicamentosa. Tendo em vista esse quadro, fica evidenciada a necessidade de se buscar novas alternativas terapêuticas que promovam redução dos níveis de dor e conseqüente melhoria da qualidade de vida destas mulheres. Método: Estudo desenvolvido na Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre em parceria com o Hospital Fêmeina. Vinte e nove mulheres com diagnóstico médico de DPC foram alocadas randomicamente em dois grupos: 1) Grupo Treinamento do Assoalho Pélvico (GTMAP) e 2) Grupo Treinamento do Assoalho Pélvico e Agulhamento seco (GTMAPA). As voluntárias receberam quatro dias de tratamento e foram avaliadas no início da intervenção (pré tratamento), logo após as quatro sessões (pós imediato) e um mês após a randomização (pós tardio) para as variáveis de qualidade de vida (SF-12), dor (escala numérica), função sexual (IFSF) e satisfação com o tratamento. As comparações dos efeitos intra e entre grupos foram realizadas via Generalized Estimating Equations (GEE) analyses. Resultados: Houve um efeito significativo da interação tempo x grupo, onde o grupo GTMAP apresentou aumento significativo no período pós imediato se comparado com o período pré tratamento e o grupo GTMAPA apresentou aumento significativo no pós tardio quando comparado ao período pós imediato e pré tratamento. A satisfação referida também apresentou efeito de interação significativo, onde houve redução no pós tardio em comparação com o momento pós imediato no grupo GTMAP. Na comparação entre grupos o grupo GTMAPA apresentou diferença significativa em relação ao grupo GTMAP no pós tardio. Na escala numérica de dor observou-se efeito significativo de tempo, onde a dor diminuiu significativamente no momento pós imediato e pós tardio em relação ao período pré tratamento no grupo GTMAP. No Índice de Função Sexual Feminina (IFSF) não foi encontrado nenhum efeito significativo. Conclusão: A aplicação adicional da técnica de agulhamento seco ao treinamento dos músculos do assoalho pélvico melhorou a qualidade de vida e apresentou maior satisfação das pacientes com o tratamento se comparado com a técnica de TMAP isolada.

Palavras-chave: Dor Pélvica Crônica. Biofeedback. Agulhamento Seco.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nati.casagrande@hotmail.com e marcelofs@ufcspa.edu.br

EFEITOS DA ADIÇÃO DO AGULHAMENTO SECO JUNTO A UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PARA INDIVÍDUOS COM DOR CERVICAL CRÔNICA NÃO ESPECÍFICA: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO PILOTO

Henrique Schneider¹; Fábio Franciscatto Stieven¹; Matheus Wiebusch¹; Marcelo Faria Silva²; Luis Henrique Telles da Rosa²

JUSTIFICATIVA: O agulhamento seco (AS) é uma forma de tratamento para dor cervical que vem ganhando crescente uso na prática clínica. Apesar de alguns ensaios clínicos demonstrarem efeitos positivos com o emprego dessa técnica, uma recente diretriz clínica para o tratamento da dor cervical não recomenda a utilização do mesmo. **OBJETIVO:** Verificar os efeitos da adição do AS junto a um programa fisioterapêutico baseado em uma diretriz clínica para o tratamento da dor cervical crônica. **METODOLOGIA:** Trinta e oito pacientes (34±6 anos, 30 mulheres) com dor cervical crônica foram aleatoriamente distribuídos para um dos dois braços da pesquisa: Grupo AS (n=19), Grupo Controle (CG), (n=19). Todos participantes receberam um mês de intervenção (média de 5,1 atendimentos nesse período para o GC e 4,7 atendimentos para o grupo AS). Todos os participantes receberam tratamento baseado em exercícios de fortalecimento para região cérvico-escápulo-torácica, mobilizações vertebrais da coluna cervical e torácica, além de educação em dor. Além disso, o grupo AS recebeu a técnica do AS nos músculos posteriores do pescoço (trapézio superior, elevador da escápula, esplênio e semi-espinhal do pescoço). O desfecho primário do estudo foi dor, mensurado pela escala numérica da dor, e o desfecho secundário percepção do efeito global do tratamento, mensurado pela Escala de Percepção do Efeito Global. O modelo linear misto foi utilizado para analisar o efeito do tratamento sobre a dor e o teste t para amostras independentes foi utilizado para verificação do tratamento sobre a percepção do efeito global do mesmo. **RESULTADOS:** Após um mês de tratamento, o grupo AS não apresentou níveis significativos de redução da dor comparado ao GC (média de redução da dor = 0,934; 95% IC -2,067 – 0,81, p = 0,97) e para percepção do efeito global do tratamento (média= - 0,56, 95% IC – 1,378 – 1,267, p = 0,932). **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Os resultados deste ensaio clínico sugerem que a adição do AS junto a um programa de fisioterapia baseado nas melhores recomendações para o tratamento da dor cervical, não melhora significativamente a dor cervical e a percepção do efeito global do tratamento após um mês de tratamento em indivíduos com dor cervical crônica.

Palavras-chave: Agulhamento seco. Dor cervical crônica. Fisioterapia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: hschn.ufcspa@gmail.com e marcelofs@ufcspa.edu.br

EFEITOS DA REABILITAÇÃO VIRTUAL NO CONTROLE DE TRONCO DE PACIENTES LESADOS MEDULARES: UMA SÉRIE DE CASOS

Lucas Eduardo Silva dos Reis¹; Amanda Jaqueline Specht¹; Kétilin Caroline Griebeler¹; Simone de Paula²

Justificativa: A tecnologia vem tornando-se cada vez mais presente em diversos setores. Na área da saúde, por exemplo, a Reabilitação Virtual vem auxiliando terapeutas no tratamento de sequelas neuromotoras. Esta abordagem vem ganhando destaque em pesquisas científicas por ser um recurso prático, lúdico e motivacional para a melhora do controle de tronco e da funcionalidade em pacientes com lesões medulares. **Objetivo:** Avaliar os efeitos da Reabilitação Virtual no controle de tronco de pacientes lesados medulares. **Método:** Participaram do estudo 3 pacientes paraplégicos com diagnóstico de lesão medular traumática ou congênita, com idade média de 35 ± 29 anos. Os participantes selecionados foram submetidos a um protocolo de Reabilitação Virtual de 4 sessões semanais, com tempo de duração de 20 minutos cada uma. Através da plataforma de jogos WiiSports®, o paciente foi estimulado a realizar movimentos de rotações e inclinações anteriores e laterais do tronco associado ao uso dos membros superiores. Os jogos selecionados foram o Swordplay (esgrima) e o Canoeing (canoagem). Os pacientes realizaram os exercícios na posição sentada em um assento padronizado, de frente para a tela dos jogos. Os instrumentos utilizados para a coleta de dados foram o Teste de Alcance Funcional para avaliação do controle de tronco e o Tempo de Transferência para a avaliação da funcionalidade em cadeira de rodas. As avaliações foram realizadas antes e após a aplicação do protocolo. **Resultados:** Através do Teste de Alcance Funcional pode-se observar um aumento na distância de deslocamento anterior antes ($30,56 \pm 15,10$ cm) e após ($35,40 \pm 17,21$ cm) à aplicação do protocolo de Reabilitação Virtual. De forma similar, também foi observada uma redução no tempo de transferência da cadeira para a cama de $8,77 \pm 5,34$ para $6,86 \pm 3,10$ s. Apesar dos resultados favoráveis, não houve significância estatística em virtude do pequeno número amostral. **Conclusão:** A partir deste estudo foi possível concluir que, embora com um protocolo de pouco tempo e número amostral pequeno, os pacientes obtiveram um resultado favorável tanto no deslocamento anterior de tronco, quanto em sua transferência da cadeira para a cama. Estudos adicionais devem ser realizados para avaliar os efeitos a longo prazo da Reabilitação Virtual na capacidade funcional de usuários de cadeira de rodas.

Palavras-chave: Cadeira de rodas. Reabilitação virtual. Tecnologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: lucas21_eduardo@hotmail.com e sdpaula@feevale.br

ESTUDO DE CASO: A IMPORTÂNCIA DA INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NA PARALISIA DE BELL.

CASSINELI DELGADO MONTEIRO¹; Ana Carolina de Lima Velho¹; Aline Kayser Migliavacca¹; Jorge Luiz de Andrade Trindade²; Fabiane Skopinski²

A paralisia facial de Bell decorre da interrupção do influxo nervoso dos segmentos do nervo facial, acomete apenas um lado da face. É considerada na maioria das vezes de origem idiopática, porém pode estar associada a infecções das vias aéreas superiores e ser de origem viral como as causadas por herpes zoster, ou ainda ter relação com estados emocionais. É caracterizada pela diminuição da força muscular da face no lado acometido e como consequência, ocorre à diminuição da mímica facial. Pode ocorrer em qualquer idade, porém mais comum da terceira à quinta década de idade. Esse trabalho tem como objetivo descrever uma intervenção fisioterapêutica no tratamento facial de paralisia de Bell realizado em uma Unidade de Saúde da Família, de um município do Vale do Sinos – RS. Trata-se de um estudo de caso, de uma paciente com 36 anos de idade, hígida; acometida na face esquerda e com dificuldades de realizar contração da musculatura orbital, zigomático maior, orbicular, corrugados do supercílio, plasmático, depressor do lábio risório, levantador do ângulo da boca e próceros. A intervenção compreendeu: avaliação de mobilidade facial, exercícios de mímica e estimulação manual através de massagens. Observamos após duas semanas de intervenção fisioterapêutica e orientações para realizar em casa como fazer ingestão líquida com auxílio de canudo para estimulação orbicular da boca; uso de colírio para os olhos e as mímicas faciais para estimulação dos músculos afetados. Concluímos assim como percebemos que a paralisia de Bell quando estimulada logo após o diagnóstico tem uma melhora significativa rápida, trazendo novamente uma qualidade ao paciente.

Palavras-chave: Paralisia de Bell. Expressão facial. Atenção básica. Fisioterapia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cassineli_k@hotmail.com e jorgelat@feevale.br

EXPERIÊNCIA DE INTERVENÇÃO REALIZADA POR ACADÊMICOS DO CURSO DE FISIOTERAPIA EM UMA ESCOLA PÚBLICA EM ESTÂNCIA VELHA – RS

Fernanda Correa Pelin¹; Ana Caroline de Oliveira¹; Bruno Nicolas Estrella¹; Hélien Carine Spaniol Leon¹; Rebeca Patsche Ribeiro¹; Patricia Steinner Estivalet²

O presente trabalho relata a experiência da intervenção feita por acadêmicos de Fisioterapia de uma universidade gaúcha, durante a disciplina de Prática em Saúde Integral na Infância e Adolescência. A mesma ocorreu em uma escola pública de Estância Velha – RS, em uma turma de 1º ano do ensino médio composto por 21 alunos. A atividade teve como objetivo refletir sobre o tema “Não dá nada”, visando assuntos comuns no dia a dia de jovens. Trata-se de uma abordagem qualitativa, por meio de relato de experiência. Os acadêmicos, sob supervisão docente, confeccionaram uma caixa contendo 12 frases que representavam situações sobre o tema escolhido, duas bolas, uma representando “pergunta” e a outra “resposta”, imagens expondo possíveis consequências e um cartaz com a escrita “Nãos dá nada”. Os alunos foram posicionados em círculo, sentados no chão. Foi colocado uma música e conforme esta tocava, as duas bolas passavam no grande grupo. No momento em que a música parava, o aluno que estivesse com a bola de “pergunta”, retirava uma frase da caixa e expunha para a turma. Quem estivesse com a bola de “resposta”, era o primeiro a opinar sobre a situação, seguido da colaboração dos colegas que se sentissem à vontade para dissertar sobre o assunto. Após colocação dos alunos, os acadêmicos complementavam as falas dos mesmos, apresentando uma imagem a respeito da situação, que na sequência era colada no cartaz. Através da dinâmica aplicada e da participação da turma, observou-se a identificação da maioria dos alunos com as situações representadas nas imagens. Constatou-se uma reação positiva de sensibilização, seguida de possível conscientização, principalmente da necessidade do uso de preservativos e do perigo de experimentar drogas. Como profissional da saúde, cabe ao fisioterapeuta realizar atividades em escolas, atuando com estratégias de educação em saúde, promovendo a prevenção e abordagem de temas relevantes neste ciclo da vida. Como considerações finais, foi sugerido à escola dar continuidade aprofundando os temas, no sentido de aproveitar a sensibilização dos alunos.

Palavras-chave: Dinâmica. Fisioterapia. “Não dá nada”.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fernandapelin@hotmail.com e patriciae@feevale.br

FATORES DE RISCO PARA O SURGIMENTO DE LESÕES POR PRESSÃO EM CADEIRANTES

Amanda Jaqueline Specht¹; Kétilin Caroline Griebeler¹; Lucas Eduardo dos Reis¹; Simone de Paula²

Introdução: Pacientes cadeirantes passam a maior parte do seu dia sentados, na mesma posição e com isso comprimem os tecidos moles, formando necroses tissulares entre uma proeminência óssea e uma superfície externa, conhecidas como lesões por pressão. As lesões por pressão são perigosas pois tem difícil cicatrização, causando desconforto e prejuízos significativos à qualidade de vida do paciente. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar os fatores de risco para lesões por pressão em pacientes cadeirantes em uma clínica-escola de Fisioterapia. **Método:** Estudo transversal, descritivo, realizado com pacientes adultos usuários dependentes de cadeira de rodas, de ambos os sexos, que realizavam Fisioterapia numa clínica-escola de uma Universidade do Vale do Rio do Sinos - RS. Os instrumentos utilizados para este foram um questionário estruturado contendo informações sobre o perfil clínico dos pacientes e a escala de Braden, que avalia e classifica o risco para o desenvolvimento de lesões por pressão, considerando 6 aspectos: percepção sensorial, umidade, atividade, mobilidade, nutrição e fricção/cisalhamento. **Resultados:** Participaram deste estudo 19 pacientes cadeirantes com idade média de $33,7 \pm 19,8$ anos. Destes, 35% relataram história prévia de lesões por pressão, variando de 1 à 11 episódios. O tempo médio de permanência sentado na cadeira de rodas foi de $8,39 \pm 4,55$ horas por dia. De acordo com a escala de Braden, 42,1% dos pacientes foram classificados como “sem risco” para lesões por pressão. Somente 15,7% e 5,2% apresentaram risco moderado e alto, respectivamente. Destes, a maioria apresentou a mobilidade e a percepção bastante limitadas, além de inadequações relacionadas à nutrição e controle de umidade. **Conclusão:** Os resultados deste estudo mostram que a amostra estudada não foi considerada “em risco” para o desenvolvimento de lesões por pressão. O acompanhamento fisioterapêutico contínuo e as estratégias de educação em saúde podem ter influenciado nos achados desta pesquisa, reforçando a importância da assistência interdisciplinar voltada à prevenção de lesões por pressão em cadeirantes.

Palavras-chave: Lesão de Pressão. Fatores de risco. Cadeirantes.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: amanda.specht188@gmail.com e sdpaula@feevale.br

FISIOTERAPIA NO PRÉ E PÓS-OPERATÓRIO E COMPLICAÇÕES PULMONARES NAS CIRURGIAS CARDÍACAS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Anieli Adamatti Rodrigues¹; Daniele Almeida de Souza¹; Luiz Felipe Frohlich²

As cardiopatias congênitas são caracterizadas como uma anormalidade da estrutura ou função do coração, sendo uma situação crônica onde as alterações podem persistir desde o nascimento ou manifestar-se mais tarde. A cada 1000 nascidos vivos, 8 a 10 crianças apresentam malformações e em média 23 mil procedimentos cirúrgicos são realizados por ano. O procedimento cirúrgico é o processo onde são restauradas as capacidades vitais e funcionais do coração o que pode levar a inúmeras complicações. Esta revisão tem como objetivo reunir artigos e estudos sobre a fisioterapia pré e pós-operatória e as complicações pulmonares causadas por cirurgias cardíacas relacionadas às cardiopatias congênitas na pediatria, trazendo as técnicas, objetivos e eficácia da fisioterapia. Para esta revisão de literatura foram selecionados 10 artigos entre os anos 2006 e 2014, em fontes de busca virtuais sendo elas SCIELO, Google Acadêmico e Sociedade Brasileira de Cardiologia, utilizando os descritores “cardiopia congênita”, “fisioterapia nas cardiopatias congênitas”, “cirurgia cardíaca pediátrica”. Eleger a conduta fisioterapêutica correta no pré e pós-operatório leva em consideração conhecimento anatômico e fisiológico, do tipo de cirurgia e da condição do paciente. As principais complicações encontradas neste grupo de pacientes, estão relacionadas ao sistema respiratório, entre elas, destaca-se a atelectasia, pneumonia, derrame pleural. Tais complicações estão representadas em menores proporções nos pacientes que realizam intervenção pré e pós-operatória em relação aos pacientes que recebem apenas fisioterapia no pós-operatório. Entre as técnicas pré-operatórias mais utilizadas estão as especificamente desobstrutivas, reexpansivas e as orientações com relação a fisioterapia e sua importância. Dentre as técnicas pós-operatórias está a vibração da parede torácica, percussões, compressões, manobras de reexpansão, drenagem postural, posicionamentos, estímulos de tosse, aspiração, mobilização e aceleração do fluxo expiratório e exercícios respiratórios em geral. A fisioterapia atuante no pré e pós-operatório é muito importante e conta com uma gama de técnicas que irão proporcionar ao paciente redução das complicações cirúrgicas, uma melhor recuperação e qualidade de vida. Ainda são necessários mais estudos relatando as técnicas e eficácia da fisioterapia pré e pós-operatória nestes casos.

Palavras-chave: Cardiopia Congênita. Fisioterapia. Pediatria.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: anieli.rodrigues2@gmail.com e luizfelipe@feevale.br

FORÇA MUSCULAR VENTILATÓRIA E PREENSÃO PALMAR EM LESADOS MEDULARES USUÁRIOS DE CADEIRA DE RODAS

Kétlin Caroline Griebeler¹; Simone de Paula¹; Mara Rúbia Steinhaus Oliveira¹; Amanda Jaqueline Specht¹; Lucas Eduardo Silva dos Reis¹; Leonardo Fratti Neves²; Cassia Cinara da Costa²

Existe uma associação entre a força da musculatura ventilatória e diversos fatores de risco cardiovasculares. Valores reduzidos de pressão inspiratória máxima são fatores de risco independentes para infarto do miocárdio e morte por doenças cardiovasculares, assim como para doenças cerebrovasculares. Baixos valores de força ventilatória também estão associados com maiores perfis inflamatórios, o que também caracteriza uma maior chance destes eventos. Da mesma forma, fatores de risco cardiovasculares elevados se associam a baixa força de preensão palmar. Os comprometimentos de lesados medulares, paraplégicos, podem estar associados à fraqueza de musculatura de membros superiores e musculatura ventilatória, especialmente a expiratória, em função do nível das lesões. Poucos estudos avaliam a força da musculatura ventilatória e a força de preensão palmar em indivíduos com lesões medulares. O objetivo do presente estudo é avaliar a força da musculatura ventilatória e a força de preensão palmar de indivíduos cadeirantes, com lesão medular, congênita e traumática. Foram incluídos no estudo 6 indivíduos, 3 com trauma raquimedular e 3 com mielomeningocele, com comprometimentos medulares entre T4 e L1. Foram realizados o teste de Preensão Palmar utilizando o dinamômetro “Eletronic Hand Dynamometre E.CLEAR modelo EH101”, realizando 3 tentativas com os pacientes sentados em suas cadeiras de rodas, com 90° de flexão de cotovelo e punho em posição neutra, sendo tomada como referência a maior medida. Também foram avaliadas as pressões inspiratória e expiratória máximas utilizando o manovacuômetro MVD300® Globalmed com os indivíduos sentados em suas cadeiras de rodas. A idade média dos indivíduos avaliados foi de 30,4±20,9 anos, sendo dividido igualmente entre os gêneros. O valor médio da preensão palmar no membro dominante foi de 27,6±16,8 Kg e 28,0±16,72 Kg para o não dominante. O valor médio de P_lmáx foi de 63,2±26,9 cmH₂O, representando 65,8% do valor previsto. Já o valor de P_Emáx foi de 38,0±23,25 cmH₂O, representando 31,9% do previsto. É possível verificar uma importante diminuição tanto na força de preensão palmar quanto na força da musculatura ventilatória dos indivíduos estudados, sendo a P_Emáx o principal motivo de preocupação para estes indivíduos. Mais estudos, mais robustos e acompanhamento longitudinal destes pacientes devem ser realizados para avaliar o risco cardiovascular e os desfechos relacionados à fraqueza muscular em indivíduos cadeirantes.

Palavras-chave: Preensão palmar. Manovacuetria. Cadeirantes. Força Muscular.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: kettlingc@gmail.com e leonardoneves@feevale.br

FRAGILIDADE DE IDOSOS USUÁRIOS DE UMA USF DO VALE DO SINOS

Aline Ester Kayser Mgliavacca¹; Ana Carolina de Lima Velho¹; Cassineli Delgado Monteiro¹; Jorge Luiz de Andrade Trindade²; Fabiane Skopinski²

A fragilidade é muito significativa na vida de um idoso e de sua família, o qual tem uma tendência a aumentar a vulnerabilidade e a morbidade, com o passar dos anos. Tendo em vista que está diretamente relacionada a incapacidades, dependência nas atividades da vida diária, depressão, quedas, dificuldade de se movimentar, problemas para se alimentar. O presente estudo tem como objetivo, analisar a fragilidade de 11 idosos que foram marcar consultas em uma Unidade de Saúde Familiar em uma cidade do Vale do Sinos - RS. A fragilidade auto referida foi avaliada com 1 homem, 10 mulheres, com média de idade de 70,5 anos. Destes, 5 avaliaram a sua saúde como ruim ou regular e 6 como boa, muito boa ou excelente. Nenhum indivíduo informou internação nos últimos 12 meses. No entanto realizaram uma média de 2 consultas por ano. Em relação as doenças crônicas 2 idosos referem possuir Diabetes Mellitus e 3 Doenças Cardiovasculares. Somente um referiu não ter apoio social ou cuidador se necessário. Com este trabalho observamos a simplicidade e a praticidade de aplicação do instrumento de rastreio de fragilidade auto referida indicando importante instrumento para o uso no diagnóstico coletivo de saúde com idosos.

PALAVRAS CHAVES: Fragilidade auto referida, Saúde do Idoso, Atenção Primária em Saúde.

Palavras-chave: Fragilidade auto referida. Saúde do Idoso. Atenção Primária em Saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: alineekayser@hotmail.com e jorgelat@feevale.br

HISTÓRICO DE QUEDAS POR PERFIL NA TERCEIRA IDADE E SEU NÍVEL DE INDEPENDÊNCIA

Eduarda dos Santos da Cruz¹; Magali Pilz Monteiro da Silva²; Sueli Maria Cabral²

Um dos maiores desafios para a saúde pública contemporânea, especialmente nos países em desenvolvimento é o envelhecimento da população. Dados da Organização Mundial de Saúde (OMS) avaliam que, em 2025, o Brasil será o sexto país no mundo com maior número de idosos. A partir disso, a queda tornou-se um dos fatores mais frequentes neste tipo de população. O objetivo do trabalho é identificar o perfil de idosos participantes de um projeto de extensão de uma universidade do Vale do Sinos quanto a idade, sexo, nível dependência para Atividades de Vida Diárias (AVD's) e histórico de quedas. Foi feito um estudo observacional descritivo foi feito, envolvendo 60 idosos com idades entre de 61 e 91 que participam de um projeto de extensão. Os instrumentos utilizados na coleta de dados para aspectos sociais e histórico de quedas e um questionário elaborado pelo grupo do projeto e nível de dependência para AVDS a escala de Katz. O perfil de idosos teve como média de idade 73 anos, percentual de 52% do sexo feminino e 48% do sexo masculino. Destes, 90% apresentaram nível de independência para AVD's. Quanto ao risco de quedas, 17 idosos (28,33%) tiveram histórico de quedas e 43 idosos (71,67%) não tiveram. Dos idosos que tiveram histórico de quedas, 12 deles (70,58%) foram por fatores intrínsecos e 5 (29,42%) por extrínsecos. Em estudo comparativo proposto por Borges e Moreira (2009), onde a amostra era composta por idosos praticantes e não praticantes de atividades físicas, ambos os grupos apresentaram 100% de independência na escala de Katz. De acordo com ALMEIDA et al. (2012), quase 30% de idosos de 65 anos ou mais, tem em seu histórico uma queda por ano. O presente estudo mostrou como resultados parciais, que o perfil prevalente são mulheres variando a faixa etária entre 61 e 91 anos com média de 73 anos, percentual de 90% são independentes nas AVD's, apresentando baixo risco de quedas.

Palavras-chave: Saúde do Idoso. Envelhecimento Saudável. Redes de Suporte Social. Terceira Idade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: eduardacruz.mkp@outlook.com e magalipms@feevale.br

INFLUÊNCIA DO FOCO DE ATENÇÃO NA AMPLITUDE DE MOVIMENTO CERVICAL E NO DESEMPENHO DO TESTE DE FLEXÃO CRÂNIO-CERVICAL: UMA ANÁLISE PRELIMINAR

Rosicler da Rosa Almeida¹; Ian Sulzbacher Peroni¹; Francisco Xavier Araújo¹; Fernanda Cechetti¹; Marcelo Faria Silva²; Maurício Scholl Schell²

Esse estudo possibilita entender a relevância que alguns parâmetros de feedback extrínseco podem ter no controle motor de cervical. Essa pesquisa se mostra valiosa por estudar possíveis ganhos para o teste de flexão crânio-cervical (CCFT), amplamente usado como instrumento de pesquisa e reabilitação cervical, apenas mudando-se algumas estratégias na hora de sua aplicação. Portanto, uma adaptação de fácil execução e próxima das realidades clínicas e de futuras pesquisa. O objetivo do estudo é comparar diferentes focos de atenção (Interno vs. Externo) e seu efeito na amplitude de movimento e no desempenho do teste de flexão crânio-cervical de indivíduos assintomáticos. **METODOLOGIA:** Ensaio clínico randomizado, no qual 18 participantes assintomáticos foram alocados randomicamente em três grupos: Foco de Atenção Interno (FI) n=7, Foco de Atenção Externo (FE) n=5, e CONTROLE n=6. Foram coletados dados antes da intervenção, imediatamente após a intervenção, após 2 dias de treinamento, e uma semana após o último dia de treinamento. A avaliação do desfecho principal (ADM cervical) se deu por meio de imagens feitas com a câmera digital e a análise das imagens foi feita através do software KINOVEA. Foi realizada uma imagem com a cabeça em posição neutra, uma foto em posição final de flexão crânio-cervical, e uma foto em cada estágio do teste. Dados de ADM foram normalizados pela ADM total. O desempenho no teste de flexão-crânio cervical foi considerado desfecho secundário. One-Way ANOVA foi utilizada, tendo a média dos valores de ADM e CCFT como variáveis dependentes e GRUPOS (FI, FE e Controle) como variáveis independentes. Dezoito indivíduos (10 mulheres) com idade média de 21.83 ($\pm 2,38$) anos foram analisados com intervalo médio entre as coleta de 2,47($\pm 0,48$) dias e 7,53($\pm 1,45$) dias entre os dias 1-2 e os dias 2-3, respectivamente. Os resultados parciais mostram que na comparação entre os grupos não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos ($p > 0,5$) para o desfecho ADM, com média de 33,94($\pm 5,67$) no grupo Controle, 38,66($\pm 8,63$) no grupo FI e 35,08($\pm 8,75$) para FE. Diferentemente, a média de CCFT do grupo Controle (3,67 $\pm 0,68$) foi superior quando comparada ao grupo FI (1,11 $\pm 0,69$; $p < 0,05$), mas não foi maior que o grupo FE (2,40 $\pm 0,91$, $p > 0,05$). Conclusão: a mudança de foco de atenção não foi capaz de aumentar a ADM durante a execução do CCFT, mas algumas estratégias de feedback podem ser capazes de piorar o desempenho durante essa tarefa.

Palavras-chave: Flexores profundos. Flexão. Cranio-cervica. Feedback. ADM.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rosicler@ufcspa.edu.br e marcelofs@ufcspa.edu.br

INFLUÊNCIA DO FOCO DE ATENÇÃO NA ATIVAÇÃO MUSCULAR DE FLEXORES SUPERFICIAIS E NO DESEMPENHO DO TESTE DE FLEXÃO CRÂNIO-CERVICAL: UMA ANÁLISE PRELIMINAR

Ian Sulzbacher Peroni¹; Rosicler da Rosa Almeida¹; Francisco Xavier Araújo ¹; Fernanda Cechetti¹; Marcelo Faria Silva²; Maurício Scholl Schell²

Embora existam evidências que diferentes estratégias de feedback extrínseco podem influenciar diretamente os resultados de aprendizagem motora, há uma lacuna na literatura acerca de tais efeitos no controle motor de cervical. Essa pesquisa se mostra valiosa por estudar possíveis ganhos para o teste de flexão crânio-cervical (CCFT), amplamente usado como instrumento de pesquisa e prática clínica. Tem como objetivo comparar diferentes focos de atenção (Interno vs. Externo) e seu efeito no desempenho do CCFT e na ativação do flexores superficiais de cervical de indivíduos assintomáticos. Dezoito participantes assintomáticos (10 mulheres) com idade média de 21.83 ($\pm 2,38$) anos, foram randomizados em três grupos: foco de atenção interno (FI) (n=7), foco de atenção externo (FE)(n=5), e Controle (n=6). Foram coletados dados antes da intervenção, imediatamente após a intervenção, após 2 dias de treinamento, e uma semana após o último dia de treinamento (com média de 2,47($\pm 0,48$) dias de intervalo entre coletas nos dias 1-2 e média de 7,53($\pm 1,45$) dias entre coletas nos dias 2-3). A eletromiografia de superfície (EMGs) dos flexores cervicais foi o desfecho primário e o desempenho no CCFT(DCCFT) foi o desfecho secundário. Para tratamento estatístico dos dados os valores de EMG (normalizados) e DCCFT foram expressos em média e desvio padrão. One-Way ANOVA foi utilizada, tendo a média dos valores de EMG e DCCFT como variáveis dependentes e GRUPOS (FI, FE e Controle) como variáveis independentes. Os resultados parciais mostram que na comparação entre os grupos não houve diferença estatisticamente significativa ($p > 0,5$) para o desfecho EMGs, com média de 12,29($\pm 6,32$) no grupo Controle, 15,16($\pm 8,03$) no grupo FI e 12,06($\pm 3,90$) para FE. Diferentemente, a média de DCCFT do grupo Controle (3,67 $\pm 0,68$) foi superior quando comparada ao grupo FI (1,11 $\pm 0,69$; $p < 0,05$), mas não foi maior que o grupo FE (2,40 $\pm 0,91$, $p > 0,05$). Com esta análise preliminar não foi encontrado alterações no desfecho da eletromiografia de superfície com a mudança do foco de atenção durante o CCFT, mas o uso do foco interno durante a execução desta tarefa pode ser capaz de piorar o desempenho no CCFT.

Palavras-chave: Flexores profundos. Flexão crânio-cervical. Feedback. Eletromiografia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ianperoni@yahoo.com.br e marcelofs@ufcspa.edu.br

MOBILIDADE DE OMBRO EM ATLETAS DE HANDEBOL: APLICABILIDADE DO Y BALANCE TEST ASSOCIADO A GONIOMETRIA

Eduarda Klein de Mello¹; Danúbia Chaves Fernandes Mittelstaedt¹; Gabriela Esquinatti¹; Rafaela Cristina Matzenbacher¹; Manoela Patrícia Marta¹; Leonardo Fratti Neves²

Nos praticantes de esportes de arremesso e de contato há uma grande demanda da articulação do ombro, principalmente na fase de preparo do arremesso, quando o atleta faz movimentos de abdução, extensão e rotação lateral, sendo este um gesto complexo e rápido que promove posicionamentos e movimentos que geram alto risco para lesões ligamentares, capsulares e tendinosas desta articulação. Isso faz com que esses atletas sofram adaptações, tanto de partes moles quanto da estrutura óssea, tais como: alongamento da cápsula anterior, hipertrofia e encurtamento da cápsula posterior, e o aumento da retroversão da cabeça do úmero. Vários estudos já documentaram estas adaptações, em especial o aumento do ângulo de retroversão da cabeça umeral e sua relação com o aumento da rotação lateral. Desse modo o presente trabalho teve como objetivo analisar a mobilidade de ombro em atletas de handebol, para isso foram coletados dados de rotação interna e externa de ombro de membro dominante e não dominante. No qual foi selecionado dois testes para serem aplicados, Y Balance Test e Goniometria. O presente estudo foi abordado de forma quantitativa, é do tipo transversal descritivo. Participaram do estudo 16 atletas de handebol do sexo feminino. Ao relacionar o comprimento do membro superior com o maior alcance do atleta no Y Balance Test, a média encontrada no membro superior direito (MSD) foi de $82 \pm 7,99\%$ no deslocamento medial, $49 \pm 8,08\%$ no látero-superior direito e látero-inferior $69 \pm 8,64\%$. Já no membro superior esquerdo (MSE) as médias encontradas foram $74 \pm 6,37\%$, $50 \pm 10,29\%$ e $68 \pm 7,52\%$, respectivamente. No que se refere ao score composto, os resultados encontrados foram de $72 \pm 20,63\%$ no MSE e $71 \pm 19,70\%$ no MSD, longe os 94% esperados. Quando aplicada a goniometria de rotação interna (RI) e externa (RE) de ombro, observou-se médias do MSD $62 \pm 17,22^\circ$ de RI e $103 \pm 12,37^\circ$ de RE. Já no MSE $64, \pm 17,89$ e $100 \pm 10,71^\circ$, respectivamente. Ao analisar os dados obtidos, observamos diferença importante de mobilidade entre o MSD e o MSE, salientando que o MSD é o membro dominante de 100% da amostra. Apesar de apresentar uma amplitude de movimento considerada boa, os atletas não atingiram a média esperada no Y Balance Test. Dito isso, conclui-se que a população pesquisada não alcançou scores adequados para considerá-los um grupo “seguro” no que diz respeito a ocorrência de lesões de ombro, o que evidencia a necessidade de um trabalho preventivo e de ganho de mobilidade no grupo pesquisado.

Palavras-chave: Y Balance test. Goniometria. Handebol. Mobilidade de ombro.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dudakmello@gmail.com e leonardoneves@feevale.br

O PERFIL DE PACIENTES ATENDIDOS EM UM PROJETO DE ENSINO NUMA INSTITUIÇÃO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO VALE DOS SINOS-RS

Maiara Santos Ferreira¹; Airton Luis Kleinowski²

A Reabilitação Física consiste no tratamento de um indivíduo para recuperar a sua funcionalidade corporal. Esse processo ocorre através de exercícios que buscam uma independência funcional, salientando suas limitações, para que assim o indivíduo obtenha melhora de seu quadro clínico e de suas habilidades físicas, o que auxilia na melhora das atividades de vida diárias. O objetivo deste trabalho foi conhecer o perfil de pacientes atendidos em um Projeto de Ensino em uma Instituição de Educação Superior do Vale do Sinos – RS. Trata-se de um estudo transversal retrospectivo, de paradigma quantitativo. A população deste estudo foram indivíduos segurados do INSS, sendo a amostra composta por todos os prontuários do projeto desde o ano de 2012 até dezembro de 2017, totalizando 40 prontuários analisados. O gênero masculino foi o que mais prevaleceu dentre os pacientes atendidos no projeto, com índice de 87,5% e faixa etária acima de 30 anos com 72,5% da amostra, indo ao encontro da literatura, sendo os homens mais predisposto a sofrerem acidentes motociclísticos e acidentes de trabalho. Pode-se observar que o tipo de lesão predominante foi amputação, com 67,5% dos pacientes sendo a causa acidentes motociclísticos. Por tanto, cabe ressaltar a importância da fisioterapia para esse grupo de segurados, que por algum motivo precisa ser afastado de seu local de trabalho, principalmente por lesões traumáticas de amputações que necessita de um tempo maior para sua reabilitação física, buscando a sua funcionalidade para melhora da sua qualidade de vida.

Palavras-chave: Reabilitação Física. Acidentes de Trabalho. Lesões Traumáticas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maiara_f93@hotmail.com e airtonk@feevale.br

OBESIDADE INFANTIL

Márcia Nicoletti¹; Jéssica Karine Koch¹; Luiz Felipe Frohlich²

A obesidade é uma patologia crônica com causas multifatoriais, caracterizada pelo acúmulo de tecido adiposo no organismo. Tem como principais causas a inatividade corporal e um consumo energético maior do que o gasto calórico. O objetivo deste estudo é reunir e apresentar evidências científicas através de revisão bibliográfica sobre a obesidade infantil e suas possíveis complicações à saúde da criança. Foi realizada uma busca nas bases de dados Google Acadêmico, Scielo e PubMed utilizando os seguintes descritores combinados entre si: obesidade infantil, complicações, tratamento, fisioterapia. Os estudos indicam que a criança obesa tem maior propensão em desenvolver complicações em diferentes sistemas. No sistema cardiovascular os estudos demonstram que a obesidade pode causar alterações na modulação autonômica cardíaca, a hipertensão arterial sistêmica é mais frequente em crianças acima do peso, apresentando também maior frequência cardíaca durante o repouso, menor capacidade física e reduzido consumo de oxigênio no exercício físico. Sendo ainda encontrados nos mesmos outros fatores de risco ao sistema cardiovascular como o aumento nos índices do colesterol total e nos triglicérides. No sistema respiratório, os estudos demonstraram que há uma relação positiva entre a obesidade e a asma, uma tendência à possível redução da força na musculatura respiratória. As alterações posturais mais comuns em crianças com excesso de peso foram valgismo no joelho e hiperlordose lombar, sendo esses também mais acometidos por dores nessas mesmas regiões. Nos fatores psicossociais, os estudos indicam não haver diferença entre obesos e eutróficos, havendo indicativos de sofrimento psicológico em ambos os grupos, não permitindo associar a obesidade e problemas psicológicos ou comportamentais. A tecnologia está entre os principais fatores determinantes para a obesidade, pois favorecem a comodidade, levando a redução do gasto energético nos adolescentes pela inatividade física, que associada aos maus hábitos alimentares propiciam o estoque energético. Os estudos indicam que a criança obesa tem maior propensão em desenvolver doenças podendo levar a morbidade e a mortalidade precoce se não controlada. O tratamento tem como bases mudanças nos hábitos alimentares e a prática de atividades físicas, tendo a família como a parte importante nesse processo, favorecendo a redução da incidência de obesidade na infância.

Palavras-chave: Obesidade Infantil. Complicações. Tratamento. Fisioterapia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nicolettimarcinha@gmail.com e luizfelipe@feevale.br

PERCEPÇÃO DE USUÁRIOS E CUIDADORES SOBRE CONFORTO, SEGURANÇA E MOBILIDADE NA CADEIRA DE RODAS

Amanda Jaqueline Specht¹; Kéttin Caroline Griebeler¹; Lucas Eduardo dos Reis¹; Nicolle Thamaïne Lahm¹; Simone de Paula²

Introdução: Uma cadeira de rodas com boas condições de conforto, locomoção e segurança permite que o cadeirante execute suas atividades diárias de forma independente, sem ocorrência de lesões osteomusculares e/ou de pele e quedas. **Objetivo:** Avaliar a satisfação de cadeirantes e/ou seus familiares quanto ao conforto da cadeira de rodas. **Método:** Trata-se de um estudo transversal, observacional com abordagem quantitativa. Foram aplicados dois questionários, com questões semelhantes entre eles, porém, com a distinção para pacientes que realizavam a propulsão voluntária daqueles que não realizavam. Os questionários foram aplicados para pacientes usuários de cadeira de rodas que realizam fisioterapia em uma Universidade do Vale do Rio dos Sinos – RS. **Resultados:** Participaram deste estudo 15 pacientes usuários de cadeira de rodas, com idade média de $37,6 \pm 21,1$ anos. Quanto ao tipo de cadeira de rodas, 66,7% (n=10) dos pacientes possuíam uma cadeira manual em “X”, 13,3% (n=2) uma cadeira do tipo monobloco, 13,3% (n=2) tinham uma cadeira adaptada e 6,7% (n=1) dos pacientes tinham uma cadeira motorizada. Quanto ao questionário, os quesitos segurança na cadeira de rodas e locomoção com eficiência foram os que geraram o menor nível satisfação dos pacientes e/ou seus familiares com pontuação média de 7,6 em cada um. Em segundo lugar esteve o conforto, avaliado através questões como calor, umidade e dor com pontuação média de 7,87. Quatro (26,7%) pacientes e/ou familiares relataram estar pouco satisfeitos quanto à postura do mesmo na cadeira de rodas enquanto que 20% (n=3) estão insatisfeitos. De forma geral, levando em conta todos os aspectos questionados sobre a cadeira de rodas, 66,7% (n=10) estavam muito satisfeitos ou satisfeitos, porém, 46,6% (n=7) consideraram pouco suficientes ou insuficientes as orientações e suporte dadas pelos profissionais de saúde quanto ao uso e manuseio da cadeira de rodas. **Conclusão:** A partir deste estudo foi possível concluir que a maioria dos entrevistados estava muito satisfeito ou satisfeito com a sua cadeira de rodas. Os pontos segurança e eficiência na locomoção foram os que geraram menor satisfação por conta dos usuários e seus familiares. Estudos adicionais devem ser realizados a fim de verificar estratégias para melhorar o conforto e a locomoção de usuários de cadeira de rodas, otimizando assim sua independência funcional e sua qualidade de vida.

Palavras-chave: Cadeira de rodas. Conforto. Mobilidade. Segurança. Cadeirantes.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: amanda.specht188@gmail.com e sdpaola@feevale.br

PERFIL DAS GESTANTES ATENDIDAS NO SERVIÇO DE PRÉ-NATAL DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO/RS.

Maycon Diego Figueredo¹; Debora Cristina Bauer Schäfer¹; Fernanda Paola Schuster¹; Francine Nienow¹; Francisco Ferrari¹; Vitória Nonnenmacher¹; Jorge Trindade²

Introdução: Durante a gestação a mulher sofre diversas alterações físicas, psicológicas e sociais. É necessário o acompanhamento de uma equipe qualificada que auxilie a gestante neste processo adaptativo, evitando e prevenindo qualquer intercorrência. Para isso as equipes atuantes nas Unidades de Saúde da Família (USF) devem conhecer o perfil dessas gestantes, desenvolvendo estratégias adequadas e específicas para esta população. **Objetivo:** Descrever o perfil das gestantes atendidas no serviço de pré-natal de uma USF do município de Novo Hamburgo/RS. **Metodologia:** Trata-se de um estudo do tipo descritivo com análise quantitativa. Realizado durante o primeiro semestre de 2018, com gestantes (n=12) que realizaram acompanhamento de pré-natal em uma USF de Novo Hamburgo, RS. O instrumento aplicado na forma de entrevista investiga características relacionadas ao perfil gestacional, auto percepção de hábitos de comportamento alimentar e atividade física para o período gestacional. A população foi composta por doze (n=12) gestantes. **Resultados:** Ao total foram entrevistadas doze (n=12) gestantes com média de idade 25 anos (Dp=±8,06). Os fatores mais relevantes encontrados na entrevista, foram em relação ao perfil gestacional, sendo a média do número de gestações de 2,4 (±1,88) e do tipo de parto, 87,5% (n=14) do tipo normal e 12,5% (n=2) do tipo cesárea, em relação à auto percepção de hábitos de vida, 41,67% (n=5) consideram sua alimentação adequada e 58,33% (n=7) consideram a alimentação inadequada para o período gestacional. A prática de atividade física é realizada em apenas 16,67% (n=2) das gestantes entrevistadas. **Conclusão:** Com base nos conhecimentos disponíveis sobre a magnitude do período gestacional e dos problemas associados a este período, dá-se a importância de uma melhor compreensão do perfil e hábitos de vida das gestantes atendidas em USF's. Conhecendo o perfil dessas gestantes, é importante a implementação de um acompanhamento contínuo de uma equipe multidisciplinar, em especial na perspectiva de atividades educativas individuais e coletivas para o auxílio de uma gestação saudável.

Palavras-chave: Gestante. Perfil. Pré-natal. Saúde da família.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maycon_figueredo@hotmail.com e jorgelat@feevale.br

POTÊNCIA DE MEMBROS INFERIORES E DESEMPENHO DE SALTO EM ATLETAS DE HANDEBOL MASCULINO E FEMININO EM UM MUNICÍPIO DO VALE DOS SINOS -RS

Cassiano Henrique Caberlon¹; Isabel Krüger¹; Ana Carolina Langhammer dos Santos¹; Anieli Adamatti Rodrigues¹; Leonardo Fratti Neves²

Handebol é um esporte que exige excelente condicionamento físico do atleta, para que este desempenhe da melhor maneira possível seu papel dentro da quadra. Analisar a potência de membros inferiores e desempenho de salto é de extrema importância, pois são fatores responsáveis pela projeção do corpo durante movimentos fundamentais do esporte, como o salto e a finta, sendo um quesito decisivo em uma partida. O estudo tem como objetivo quantificar a potência e desempenho dos membros inferiores durante o salto de duas equipes universitárias de handebol, uma masculina (n=12) e outra feminina (n=16), de um município do vale dos sinos - RS. A quantificação do desempenho e potência do salto se deu através de testes, sendo esses, Single Leg Hop Test (SLHT), Triple Hop Test (3HT), Cross Over Hop Test (COHT), Timed Hop Test (THT) e Squat Jump Test (SJT). Os escores compostos, em relação à simetria, obtidos na equipe feminina foram: SLHT= 96,3±9,3%; 3HT= 97,6±8,3%; COHT= 95,6±12,3%; THT= 104,7±11%; TO 104,7±10,9%. As atletas obtiveram o seguinte desempenho no Squat Jump Test, para altura e potência: SJT= 23,6±5,1cm e 1086,6±124,6N. Os escores compostos, em relação à simetria, obtidos na equipe masculina foram: SLHT= 101,7±5,2%; 3HT= 99,9±6,3%; COHT= 100,4±6,1%; THT= 100,3±11,6%; TO= 100,3±11,6%. Os atletas obtiveram o seguinte desempenho no Squat Jump Test, para altura e potência: SJT= 42,6±7,2cm e 1982,1±328,1N. O foco dos Hop Tests foi avaliar a simetria dos membros inferiores em saltos unipodais. Estudos demonstram que valores abaixo de 90% e acima de 110% nos Hop Test, são considerados fora do desejado, caracterizando assimetria entre membro dominante e não-dominante. No Squat Jump Test, foram utilizados valores de referência para altura de 31,7±2,1cm e potência 2998,2±1124,5N. Todos os atletas das duas equipes (feminina e masculina), apresentaram valores normais, quando comparados com os valores de referência utilizados para o estudo.

Palavras-chave: Desempenho. Handebol. Membro inferior. Potência. Salto.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cassianoeu@hotmail.com e leo_oneves@hotmail.com

PREVALÊNCIA DE INCONTINÊNCIA URINÁRIA E QUALIDADE DE VIDA EM PROFESSORAS DE UMA ESCOLA DO VALE DOS SINOS-RS.

Ana Carolina de Lima Velho¹; Cassineli Delgado Monteiro¹; Aline Aline Ester Kayser Migliavacca¹; Jorge Luiz de Andrade Trindade²; Fabiane Skopinski²

Estudos populacionais têm demonstrado que a prevalência de disfunções do assoalho pélvico (DAP), que incluem a incontinência urinária (IU), aumenta de acordo com a idade e com as comorbidades apresentadas. A incontinência urinária possui inúmeras causas para o seu acometimento, como problemas anatômicos, disfunções neuromusculares e distúrbios psicológicos, alterando gravemente a saúde da mulher. A IU tem implicações na qualidade de vida da mulher, abrangendo seu âmbito físico, social, sexual e psíquico. Ela restringe as atividades sociais e físicas, com repercussões emocionais, baixa autoestima, depressão, vergonha e isolamento. Muitas mulheres não conhecem os sintomas e tratamento da IU, e assim, não procuram assistência de profissionais da saúde. Estratégias de educação em saúde podem ser utilizadas para empoderar a população. Esse trabalho tem como objetivo quantificar a prevalência de incontinência urinária em professoras de uma escola do Vale do Sinos –RS. Trata-se de um estudo observacional descritivo, realizado com 12 educadoras de uma escola municipal de ensino fundamental do Vale do Sinos-RS, com idades de 23 a 59 anos. O instrumento utilizado foi o questionário King's Health, que avalia a frequência da incontinência urinária e o quanto influencia na qualidade de vida. As nove voluntárias que responderam ao questionário apresentaram uma média de 12,1 no escore do teste, sendo a pontuação máxima atingida de 30 por uma das voluntárias e a mínima de 3 de duas voluntárias. Observamos que não há influência na qualidade de vida dessas educadoras perante os escores obtidos, mas acreditamos que seja importante dar continuidade ao monitoramento afim de promover a prevenção e manter a qualidade de vida das mesmas.

Palavras-chave: Incontinência Urinária. Qualidade de vida. Atenção básica. Fisioterapia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: anacarol.velho@hotmail.com e jorgeLAT@feevale.br

PREVALÊNCIA DE RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS NO PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE-BEBÊ

Fabiola Borba dos Santos¹; Cristiane Aparecida Souza Saraiva²

A prematuridade é uma das principais causas de mortalidade e morbidade infantil, entretanto é difícil avaliar os elementos que influenciam no processo do nascimento prematuro, já que muitas são as razões desses nascimentos. O presente estudo, tem como objetivo geral identificar o número de RN prematuros, e como objetivos específicos traçar o perfil demográfico dos RN prematuros; identificar o tempo de internação; verificar a história materna quanto ao uso de tabaco, drogas lícitas, ilícitas, idade e comorbidades, bem como verificar o desfecho destes RN. Metodologicamente, este estudo delimitou-se como do tipo quantitativo, observacional descritivo e retrospectivo. A coleta dos dados foi realizada em prontuários de puérperas que participaram do programa de extensão Mãe Bebê no ano de 2017. Para análise dos dados foi medida as frequências absolutas (n), média e desvio padrão para os resultados dos prontuários. A amostra foi composta por 58 puérperas, com média de idade de 25,1 anos, que tiveram em média 2,1 gestações. O parto normal predominou mais do que a cesariana, apenas uma gestante era tabagista, e quanto ao uso de drogas lícitas, essas foram descritas em 12,1% dos casos. Analisando as doenças, 24,1% referiram alguma enfermidade, sendo a hipertensão a de maior frequência com 13,7% dos casos. Considerando a idade gestacional dos RN, 91,4% dos casos eram a termo e 8,5% dos casos prematuros. A classificação quanto ao peso/idade gestacional foi de 69% AIG, 24% GIG e 6,9% PIG. Referente ao gênero dos RN 51,7% eram do masculino, 48,3% do feminino. O Apgar em média foi de 8 no 1º minuto e 9 no 5º minuto, e observando as doenças, 25,9% dos RN apresentaram alguma patologia ao nascimento. Em relação aos dias de internação, 87,9% permaneceram por até 3 dias e 12,1% por mais de 3 dias e, analisando o desfecho, 100% dos casos receberam alta hospitalar. Conclui-se que o número de partos prematuros no grupo de gestantes participantes do projeto Mãe-Bebê é menor do que o descrito na literatura tanto para o estado do RS como para o país.

Palavras-chave: Prematuridade. Recém-Nascido. Gestante.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: biula.borba@gmail.com e crsaraiva@feevale.br

PRINCIPAIS ALTERAÇÕES POSTURAS EM ATLETAS DAS CATEGORIAS SUB 13 E SUB 20 DE UM CLUBE DE FUTEBOL DE CAMPO DO VALE DOS SINOS.

Lucieli Tomazelli¹; Vitória Caroline Baldissera¹; Leonardo Fratti Neves²

Atualmente observa-se que a prática esportiva tem iniciado cada vez mais precocemente, podendo gerar algumas alterações no alinhamento postural dos atletas, uma vez que o organismo de tais indivíduos ainda está em fase de desenvolvimento. O futebol é um dos esportes mais populares do mundo e o mais praticado, caracterizado por ações de curta duração e alta intensidade com uma rotina intensa de exercícios físicos. A fisioterapia tem muito a contribuir no ambiente esportivo, principalmente na infância e a adolescência, por serem fases decisivas para a construção de hábitos posturais saudáveis. Desse modo, é imprescindível uma boa avaliação postural para que possamos acompanhar e prevenir possíveis lesões e alterações em jovens atletas. O objetivo deste trabalho foi analisar as principais alterações posturais em jogadores de futebol de categorias de base de um time do Vale dos Sinos, com base no banco de dados da disciplina de Fisioterapia em Ortopedia e Traumatologia na Infância e na Adolescência. Trata-se de um estudo quantitativo, transversal e descritivo. Os dados analisados obtinham os seguintes itens: idade, categoria, posição, avaliação postural da cabeça, tronco, clavículas, escápulas, curvaturas da coluna, presença de gibosidade, ombros, pelve, joelhos e pés. A amostra do estudo analisado foi composta por cinquenta e quatro (n=54) atletas de futebol de campo das categorias Sub 13 e Sub 20. Com base nos resultados analisados, podemos observar que dos 54 atletas no total, 46,3% eram da categoria Sub 13 e 53% eram da categoria Sub 20. Foram encontradas as seguintes alterações posturais nos atletas de ambas as categorias: 63% de alterações na cabeça em rotação e inclinação. Nas escápulas foram encontradas 59,3% de alterações em rotação superior ou inferior. Ombro com 68,5 % de alterações em elevação. Pelve com 72,2% de alteração em elevação. Sendo assim, podemos observar que as principais alterações posturais encontradas condizem com a literatura, que explica que estas alterações estão relacionadas a jovens atletas e com os gestos esportivos do futebol.

Palavras-chave: Adolescência. Alterações. Atletas. Fisioterapia. Infância.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: lucielitomazelli@hotmail.com e leonardoneves@feevale.br

PROTÓTIPO DE UM CONSTRUTO DIGITAL DE APRENDIZAGEM PARA ATIVIDADES DE CONTROLE DE TRONCO EM PACIENTES CADEIRANTES

Lucas Eduardo Silva dos reis¹; Eduardo Luan Scheffler¹; João Batista Mossmann¹; Kétlin Caroline Griebeler¹; Amanda Jaqueline Specht¹; Simone de Paula²

O controle de tronco é uma habilidade fundamental à movimentação e à funcionalidade dos membros superiores de cadeirantes. Neste contexto, diversas abordagens terapêuticas têm sido propostas para a reabilitação de pacientes com paraplegia, incluindo o uso de tecnologias aplicadas à saúde. Com base nisso, o objetivo deste estudo foi desenvolver um protótipo de um Construto Digital de Aprendizagem (CDA) para atividades de controle de tronco em pacientes cadeirantes. Diante dessa necessidade, essa demanda foi levada ao Laboratório de Objetos de Aprendizagem (LOA), onde a equipe de desenvolvimento se aprofundou no assunto em questão. Em seguida, para iniciar o desenvolvimento, pesquisou-se tecnologias que permitissem a detecção de movimentos do tronco. Dentre as pesquisadas, optou-se pela utilização e a adaptação de smartphones devido ao seu baixo custo, amplo acesso e pelo fato de possuírem acelerômetro - um componente que informa a angulação do aparelho. Além do smartphone, foi necessário um computador para que o CDA fosse utilizado e para que ambos os aparelhos fossem conectados à mesma rede WiFi. No desenvolvimento foram criados 3 módulos de jogo, cada um com diferentes movimentos de tronco, incluindo inclinações anteriores e laterais. Com a fase de desenvolvimento de protótipo finalizada, o CDA foi levado para aplicação com o grupo Movimento sobre Rodas na Clínica-escola de Fisioterapia da Feevale, onde 3 pacientes validaram o protótipo. Para isto, os pacientes foram posicionados há, aproximadamente 2 metros de distância da tela do jogo, sentados em um acento de madeira padronizado, usando um cinto ajustável com um suporte para smartphone na região dorsal. De acordo com os usuários, em relação a outras abordagens que utilizaram durante as sessões de fisioterapia, o protótipo fez com que eles sentissem a ativação da musculatura abdominal e paravertebral, tendo um maior controle de tronco e também um aumento no trabalho proprioceptivo. Além disso, pode-se observar que houve aceitação e adesão dos pacientes para o uso desta abordagem no ambiente terapêutico. Conclui-se assim que, além de favorecer os aspectos motivacionais, o CDA proporcionou feedback visual e estimulou reações de equilíbrio de tronco essenciais para pacientes cadeirantes. Pretende-se finalizar o protótipo em trabalhos futuros, com a adição de elementos visuais, feedbacks sonoros e mais módulos de jogo para aprimorar a jogabilidade.

Palavras-chave: Cadeira de rodas. Jogo. Controle de tronco.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: lucas21_eduardo@hotmail.com e sdpaola@feevale.br

REABILITAÇÃO EM EQUOTERAPIA: PERCEPÇÃO DOS CUIDADORES ACERCA DOS DESFECHOS FUNCIONAIS NO TRATAMENTO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM ALTERAÇÕES NEUROLÓGICAS

Lais Vilela Dutra¹; Simone de Paula²

A equoterapia tem sido um recurso terapêutico amplamente utilizado para a reabilitação de crianças com alterações neurológicas. O cavalo é utilizado como um instrumento motivador e as indicações variam desde disfunções neuromusculoesqueléticas, alterações de tônus, assimetria postural, até mesmo autismo. Este estudo teve como objetivo identificar a percepção dos cuidadores de crianças e adolescentes com alterações neurológicas acerca dos desfechos funcionais. Realizou-se um estudo exploratório com paradigma quanti-qualitativo, onde foi aplicado uma entrevista semi-estruturada com o objetivo de conhecer o perfil e a história dos participantes. Os dados foram analisados seguindo a análise de conteúdo de Bardine apresentados através de tabelas e narrativas categorizadas. A amostra foi constituída de 10 cuidadores de crianças e adolescentes de ambos os sexos atendidas em centros de equoterapia da região do Vale dos Sinos, que concordaram em participar da pesquisa e assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). O perfil da amostra caracterizou-se por cuidadoras do sexo feminino, com idade média de $42,5 \pm 9,9$ anos e grau de escolaridade de Ensino Médio completo. Em relação ao perfil das crianças e adolescentes: a idade variou entre 4 a 14 anos, a prática da equoterapia variou entre 2 meses a 13 anos, sendo que a maioria das crianças apresentaram diagnóstico de paralisia cerebral. A maioria das entrevistadas apresentou conhecimento adequado sobre a equoterapia. Ressalta-se que muitas cuidadoras fizeram referência aos benefícios físicos proporcionados pelo tratamento, sendo o ganho de equilíbrio o mais citado. Foi notado pelas cuidadoras menos dependência de cuidados após iniciar o tratamento da equoterapia. Concluiu-se que todas as cuidadoras tem conhecimento em relação a equoterapia e seus benefícios. Porém, percebeu-se que para a construção deste conhecimento foi necessária a percepção e experiência após o início do tratamento de seus filhos. Quanto a percepção de melhora, todas observaram mudanças após o início da terapia. Ficou evidente que com os ganhos proporcionados pelo tratamento, de modo geral, os praticantes tornaram-se menos dependentes de seus cuidadores nas atividades de vida diária.

Palavras-chave: Fisioterapia. Equoterapia. Compreensão. Alterações neurológicas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: laisvilelad@gmail.com e sdpaola@feevale.br

RELAÇÃO ENTRE DISCINESE ESCAPULAR E POTÊNCIA DE MEMBROS SUPERIORES EM ATLETAS DE HANDEBOL DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DOS SINOS - RS

Ana Carolina Langhammer¹; Danúbia Chaves Fernandes Mittelstaedt¹; Eduarda Klein de Mello ¹; Gabriela Esquinatti¹; Henrique de Oliveira Moraes¹; Leonardo Fratti Neves²

A escápula possui grande importância quando relacionada aos movimentos do ombro. O handebol é um esporte caracterizado por arremessos utilizando os membros superiores. O objetivo desse estudo é identificar se existe ou não relação entre a presença de discinese escapular e alteração de potência de membros superiores. O estudo caracteriza-se por ser de natureza transversal, de paradigma quantitativo e descritivo. Foi realizada por alunos voluntários de um projeto de fisioterapia desportiva de uma Universidade do Vale do Rio dos Sinos. A amostra compreendeu vinte e oito (n=28) atletas de handebol dos sexos feminino (n=16) e masculino (n=12), com médias de idade de $22,8 \pm 6,14$ e $24,4 \pm 4,83$ anos. Os dados foram coletados através dos testes de discinese escapular e, para verificação de potência dos membros superiores, o CKCUEST (Teste de estabilidade de membro superior em cadeia cinética fechada). Observou-se que, no handebol feminino $81,25 \pm 0,40\%$ das atletas possuem discinese escapular, e no masculino o número é de 100%. A média de repetições no CKCUEST foi de $29,5 \pm 4,35$ no feminino e $31,83 \pm 3,01$ no masculino. Comparando esses dados com os de um outro teste realizado de forma similar, pode-se notar que os valores obtidos no CKCUEST ultrapassam os presentes no artigo, que são $27,97 \pm 0,44$ e $24,58 \pm 0,39$ repetições, de mulheres e homens, respectivamente. Por fim, conclui-se que a presença da discinese escapular não pode ser relacionada como causa de alteração da potência dos membros superiores, no caso dos atletas de handebol de uma Universidade do Vale dos Sinos – RS.

Palavras-chave: Discinese escapular. Fisioterapia. Membros superiores. Potência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ana.c.langhammer@gmail.com e leonardoneves@feevale.br

RELAÇÃO ENTRE O TEMPO DE PRÁTICA DE VOLEIBOL E A PERFORMANCE DURANTE O SALTO

Henrique de Oliveira Moraes¹; Maurício Costa Pereira¹; Bruno Cavitchoni¹; Ana Carolina Langhammer dos Santos¹; Vitória Caroline Baldissera¹; Leonardo Fratti Neves²

O voleibol, que caracteriza-se como um esporte com presença de saltos, exige grande potência de membros inferiores, e o tempo em anos de prática esportiva pode ser uma questão relevante para o desempenho do atleta. O objetivo desse estudo compreende verificar se existe ou não relação entre a o tempo de prática esportiva de voleibol e a potência de membros inferiores. O estudo possui características de natureza transversal, de paradigma quantitativo e descritivo. A pesquisa foi realizada com atletas de voleibol do sexo feminino, com média de idade de $19,9 \pm 2,69$ anos e com número de amostra somando 10 atletas. A potência e a altura de salto foi avaliada por meio do Squat Jump (SJ), utilizando o aplicativo My Jump. Obteve-se informação que, as atletas com tempo de prática entre 3 e 8 anos, obtiveram resultado médio no salto vertical de $1199 \pm 205,11$ N na potência de membros inferiores e $29,05 \pm 3,24$ cm de altura. As atletas entre 9 e 13 anos de prática, possuem resultado médio de $1415 \pm 391,53$ N na potência do salto e $29,23 \pm 2,30$ cm no salto vertical. Observou-se que as atletas de voleibol que praticam o esporte a mais tempo, desempenharam resultado médio maior em comparação às atletas com menor tempo de prática.

Palavras-chave: Fisioterapia. Membros Inferiores. Potência. Salto. Voleibol.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: henriqueom90@gmail.com e leardoneves@feevale.br

RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA INTERVENÇÃO DESENVOLVIDA EM UMA ESCOLA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA VELHA – RS

Anieli Adamatti Rodrigues¹; Laize Renata Sorgetz¹; Daniele Almeida de Souza¹; Patricia Steinner Estivalet²

A fisioterapia atuante na prevenção e educação em saúde, em diferentes faixas etárias, está sendo cada vez mais praticada e tem um papel muito importante quando abordada com crianças e adolescentes. Este relato tem como objetivo trazer a experiência de uma intervenção realizada por 6 acadêmicas do curso de Fisioterapia de uma Universidade do Vale dos Sinos – RS, com a aplicação de uma dinâmica em uma escola pública no município de Estância Velha – RS. A intervenção foi realizada com supervisão docente para a disciplina de Prática em Saúde Integral na Infância e na Adolescência, sendo realizada em 3 turmas de 9º ano e uma de 8º ano com uma média de 27 alunos por turma. A dinâmica teve como título “#Partiusecuidá” com objetivo de abordar as diferentes consequências dos maus hábitos, organizados em 5 estações, instigando um pensamento reflexivo sobre os seguintes temas: álcool, drogas e cigarro; sedentarismo; má alimentação; sexo inseguro e má postura. Os materiais utilizados e as atividades foram, respectivamente: cartaz com o título da dinâmica; corrida com resistência por meio de faixas elásticas; agachamento com salto; jogo da memória; troca de fraldas e roupas de boneca e brincadeira em círculo com flexão de tronco. Os alunos foram separados em 5 grupos passando por todas as atividades. A atividade foi desenvolvida no ginásio da escola, onde foram organizadas as estações sob responsabilidade de cada acadêmica, utilizando uma placa de identificação do respectivo tema. Por fim, os alunos foram reunidos em uma roda de conversa, em que as acadêmicas explicaram os objetivos e deram espaço para que expressassem sua percepção sobre a atividade. Os alunos mostraram-se pensativos para com as experiências, relatando os desafios e dificuldades na realização das mesmas, tais como o esforço físico e a falta de preparo para lidar com situações como uma gravidez indesejada. Com isso podemos identificar a importância da atuação do fisioterapeuta como profissional atuante de uma equipe multidisciplinar, trabalhando diretamente questões pertinentes do cotidiano de adolescentes nas escolas públicas. Considera-se a importância da continuidade da abordagem destes temas na escola, visto o interesse, a preocupação e o impacto na vida dos alunos.

Palavras-chave: Dinâmica. Fisioterapia. Maus hábitos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: anieli.rodrigues2@gmail.com e patriciae@feevale.br

UMA JANELA DE OPORTUNIDADES: ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NA PARALISIA CEREBRAL- RELATO DE CASO

Márcia Nicoletti¹; Jéssica Karine Koch¹; Simone de Paula ²

A paralisia cerebral (PC) é uma encefalopatia crônica de caráter não progressivo, resultante de uma lesão do sistema nervoso central (SNC), ocorrida no período pré, peri, ou pós-natal. Esse relato tem por objetivo descrever os efeitos do acompanhamento fisioterapêutico na Paralisia Cerebral, expondo as técnicas utilizadas e a repercussão clínica das mesmas. Relato do caso: paciente com 1 ano e 4 meses, histórico de prematuridade e baixo peso. Após o nascimento, permaneceu por 62 dias na UTI, fazendo uso de ventilação mecânica e recebeu o diagnóstico de Paralisia Cerebral Quadriparética Espástica, vindo apresentar atraso no desenvolvimento neuropsicomotor. O estudo foi desenvolvido na disciplina Fisioterapia em Neurologia na Infância e na Adolescência, durante atendimento fisioterapêutico de um paciente portador de Paralisia Cerebral. O paciente foi avaliado através de avaliação fisioterapêutica e aplicação do Inventário de Avaliação Pediátrica de Incapacidade (PEDI), sendo então elaborado um plano de intervenção fisioterapêutica de acordo com a necessidade do paciente, e após foi submetido a 14 sessões de fisioterapia. As condutas foram baseadas no Conceito Neuroevolutivo Bobath, fisioterapia convencional e aprendizagem motora baseada em demonstração. As técnicas seguiram a sequência neuroevolutiva do movimento de acordo com a faixa etária motora apresentada pelo paciente, sendo utilizados estímulos lúdicos compatíveis com a idade cronológica do paciente. Os resultados encontrados mostraram que houve melhora na função neuropsicomotora do paciente, sendo evidenciada por nova avaliação fisioterapêutica e pelo PEDI (área autocuidado de 27,02% para 43,69%, área mobilidade de 14,24% para 18,35% e na área função social de 29,16% para 35,67%). As condutas utilizadas mostraram-se favoráveis no desenvolvimento motor, pois o paciente evoluiu de maneira significativa. Concluímos que a intervenção fisioterapêutica precoce apresenta resultados satisfatórios na Paralisia Cerebral, sendo esses relacionados a neuroplasticidade.

Palavras-chave: Fisioterapia Neurofuncional. Paralisia Cerebral. Pediatria.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nicolettimarcinha@gmail.com e sdpaula@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - MEDICINA

A IMPORTÂNCIA DA TELEMEDICINA COMO CONTEÚDO DA GRADUAÇÃO EM MEDICINA NO BRASIL

João Cláudio Rosa da Cruz Sena¹; Marta Rosecler Bez²

Este estudo tem como tema a importância da inclusão da Telemedicina como um dos conteúdos abordados durante o curso de graduação em Medicina no Brasil. O principal desafio enfrentado trata-se da falta de familiaridade dos acadêmicos deste curso com o tema, o que pode, no futuro, fazer com que um problema que poderia ser solucionado com maior velocidade se estenda por longos períodos. Explora-se a hipótese de que o contato com a Telemedicina durante a graduação faz com que, diante de situações de necessidade, os futuros médicos consigam considerá-la como uma solução viável, visto que o seu uso será familiar para eles, ampliando, assim, o número de recursos disponíveis e ultrapassando o obstáculo da distância e do tempo, presentes em inúmeros casos. Com o objetivo de responder a hipótese, optou-se por uma metodologia exploratória de cunho bibliográfico, pesquisas em sites da internet e entrevistas, as quais foram realizadas tanto com profissionais da área da saúde quanto com acadêmicos de Medicina, afim de comprovar a relevância da Telemedicina na medicina brasileira, recurso que tem cada vez ganhado mais espaço nos territórios nacional e internacional. É de extrema importância que os futuros médicos estejam aptos e seguros a utilizar programas como o Programa Telessaúde Brasil Redes e o TelessaúdeRS, tal como outros que já existem ou venham a existir, visto que eles oferecem serviços de teleconsultoria, telediagnóstico, tele-educação e outros, que são importantes ferramentas de suporte ao serviço médico, afim de aumentar e garantir o princípio da resolubilidade. Como resultado, constata-se que a inclusão da Telemedicina como conteúdo do curso de graduação em Medicina no Brasil faz com que os acadêmicos desenvolvam familiaridade com esse recurso em ascensão, podendo, no futuro, garantir maior resolubilidade no atendimento médico.

Palavras-chave: Telemedicina. Graduação. Medicina.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: joaoclaudiorosacsena@hotmail.com e martabez@gmail.com

A INCORPORAÇÃO DE TECNOLOGIAS COMO O IBM WATSON NA PESQUISA MÉDICA

nicolas gazzoni husek wolff¹; marta rosecleber bez²

Este resumo tem como tema a utilização da inteligência artificial, do machine learning para aplicações de novas metodologias na investigação científica na área da saúde em diversas utilizações, como o setor de oncologia (IBM Watson for oncology), o setor de genômica (IBM Watson for genomics), entre outros, explorando desde a pesquisa até novas possibilidades de tratamento a patologias. Esse projeto tem como problema a enorme quantidade de dados médicos desestruturados em centenas de bancos de dados, não interpretados, não correlacionados e não padronizados dificulta aos profissionais da saúde o melhor manejo dessas informações para a produção de conhecimento. Explora-se a hipótese de que programas de computação cognitiva, a exemplo do IBM Watson, possibilitam novas fronteiras para a análise dessas informações. Optou-se por uma metodologia exploratória de cunho bibliográfico. A fim de compreender o funcionamento de supercomputadores como o Watson, deve-se conceituar o pensar humano, por meio de processos lógicos e insights ainda não explicados, com o objetivo de compará-lo à forma de processamento de dados na computação cognitiva. Dessa forma, podemos inferir que a ferramenta, semelhante aos humanos, observa determinado evento, interpreta, analisa, aprende e conclui a partir da observação desse evento, e ainda tem a capacidade de relacionar com eventos quase que randômicos. A partir desse ponto, com a utilização de ferramentas que propiciem o manejo mais correto dessas informações, a computação cognitiva permite o alcance a uma nova etapa na análise de dados, permitindo fazer correlações humanamente impossíveis pela quantidade de dados disponível nos bancos de dados médicos. Com isso permitindo predizer resultados com um nível de segurança forte a respeito dessa nova informação, bem como, tornar mais rápido pesquisas na área de saúde. Apesar de necessários maiores estudos sobre os limites dos usos dessa ferramenta e sua confiabilidade, tem-se, como resultado, a aplicação dessa tecnologia na indústria farmacêutica com o Watson for Drug Discovery, Watson for Clinical Trial Matching – com a incrível capacidade de avaliar os melhores candidatos a testes clínicos com uma acurácia impressionante –, e na oncologia com o Watson for Oncology, e genética com o Watson for Genetics. Com o resultados do seu uso é possível aprimorar nessas e outras áreas da saúde a qualidade da informação, a confiabilidade, a velocidade com que ela chega e a sua aplicabilidade.

Palavras-chave: Computação cognitiva. Ibm watson. Pesquisa médica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nicwolff@hotmail.com e martabez@gmail.com

A RELAÇÃO MÉDICO E PACIENTE DO PONTO DE VISTA DA PESSOA SOB CUIDADO

Thiele Machado Zuculoto¹; Ana Paula Valentini¹; Bruna Aguiar do Nascimento¹; Vanessa Becher da Silva ¹; Vitória Abegg Kleveston¹; Carmen Esther Riech²

A relação médico e paciente (RMP) é uma interação que envolve responsabilidade e confiança. Para que haja uma interação verdadeira são necessários esforços de ambos os atores. Os acadêmicos do curso de Medicina da Universidade Feevale receberam a proposta de aplicar um questionário com variados indivíduos. A pesquisa ofereceu subsídios para discussão em sala de aula sobre a RMP. Foi aplicado um questionário de quatro questões descritivas para população em geral que já teve alguma experiência de ser atendida por um profissional médico. Foram entrevistadas 84 pessoas de classe social, idades, sexo e diferentes níveis de escolaridade. Os questionamentos eram dirigidos à percepção dos pacientes sobre os atributos considerados fundamentais em um médico no exercício da medicina, quais fatores os levavam a voltar a consultar e evitar reconsulta com o profissional e quais as expectativas na relação com o médico. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, onde as respostas foram avaliadas em termos de frequência e informadas em termos percentuais. O objetivo dessa pesquisa foi identificar, em cada uma das dimensões questionadas, a resposta mais frequente. Em relação aos atributos considerados importantes no profissional foi identificado que 25 pessoas (29,7%) considerou a atenção dispensada ao paciente pelo médico como o principal aspecto. Sobre a questão que envolvia um retorno ou não para consultar o profissional, os itens se repetiram com destaque para o “médico atencioso” referido por 19 entrevistados (22,6%) como aspecto que levaria a buscar novamente o profissional e “médico grosseiro” levando a evitar nova consulta informado por 12 entrevistados (14,2%). Sobre as expectativas na relação com o médico, a “confiança” foi a informação de 14 entrevistados, representando 16,6% das respostas. Os resultados apontam para características comportamentais e atitudinais fundamentais na RMP, denotando a importância de preparo e capacitação do médico para compreender e acolher o paciente. Ressalta-se, nesse sentido o papel das faculdades de medicina nesse sentido, para que sejam trabalhadas essas questões na formação de médicos mais humanizados e aptos a realizar um atendimento adequado à população. Chamou a atenção que, apesar dos questionamentos se dirigirem à RMP, apenas um entrevistado incluiu o paciente em sua resposta. Sugere-se novas pesquisas voltadas a compreender como o paciente analisa sua participação na RMP.

Palavras-chave: Paciente. Médico. Relação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: thielee@outlook.com e carmener@feevale.br

EDUCAÇÃO EM SAÚDE EM ÁREAS INVADIDAS E DE GRANDE VULNERABILIDADE

Pedro Henrique Chacón Simionato¹; Jocinei Santos De Arruda²

Esta obra tem como foco a educação em saúde em áreas invadidas e de grande vulnerabilidade social. As dificuldades em aplicar um sistema de saúde preventiva nas periferias e manter uma saúde íntegra, assim como os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS) visam, são os grandes impasses em materializar as ações propostas nas Políticas Nacionais de Saúde Integral. Levanta-se a hipótese de que para melhores resultados, os agentes comunitários das Estratégias de Saúde da Família (ESF) promovam reuniões, dentro das comunidades, para a disseminação do conhecimento preventivo, como o uso de preservativos e vacinas. Elegeu-se utilizar uma metodologia exploratória de cunho bibliográfico e prático, onde foram acompanhadas visitas domiciliares de agentes comunitários em bairros de elevada fragilidade social e com populações carentes de condições que promovam o bem-estar social. Observou-se a carência de orientação profissional, desde o ensino infantil, sobre a disponibilidade e a importância dos serviços disponíveis gratuitamente pelo SUS. A maior parte dessa massa desconhece os benefícios que pode adquirir fazendo uso adequado das atividades oferecidas pelo sistema. Constata-se que são necessárias mudanças na aplicação das estratégias elaboradas para a promoção da saúde, aproveitando os aspectos que já funcionam como o esperado e remodelando aqueles que não desenvolvem resultados pertinentes. No âmbito acadêmico, o desenvolvimento de novos profissionais cientes dessa realidade é de extrema relevância. O novo perfil de formação imposto pelas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) estimula a migração da sala de aula para as unidades da Rede de Atenção à Saúde (RAS), proporcionando ao estudante um novo ponto de vista atento às verdadeiras necessidades da população. Como conclusão, percebe-se que é necessário debater sobre o assunto, refletindo não apenas aos processos de prevenção às doenças e promoção da saúde, mas também a formação de profissionais capacitados a enxergar e lidar com essas dificuldades.

Palavras-chave: Educação em saúde. Conhecimento preventivo. Promoção da saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: pedro.simionato.oi@gmail.com e jocinei@feevale.br

PERCEPÇÕES GERAIS ACERCA DE ATITUDES DE MÉDICOS NA RELAÇÃO COM O PACIENTE

Luisa Moreira da Cunha¹; Augusto José Maçalai¹; Ana Carla Pagno Paim¹; Magali de Lima Salvador¹; Danielle Müller¹; Carmen Esther Rieth²; Carolina Menna Barreto Silveira²

A medicina humanizada descreve o paciente não como “o doente”, mas um ser complexo e particular que necessita de cuidados técnicos e observação sensível. A relação médico e paciente (RMP) tem sido apontada como essencial para a boa adesão aos tratamentos, estabelecendo-se pelas atitudes e comportamentos de ambos. Em vista disso, os acadêmicos de Medicina da FEEVALE, desafiados a entender melhor a visão do outro componente dessa relação, entrevistaram 70 pessoas de diferentes extratos sociais, idades e sexo que foram questionadas sobre quais atributos consideravam fundamentais para um bom profissional médico, para assim identificar as características relevantes na percepção desses. As respostas foram livres e sem restrições no número de citações. Trata-se de uma pesquisa quantitativa que identificou os seis atributos mais frequentes nas respostas – expressos em termos percentuais. A maior frequência pertenceu a “atencioso” – quatorze entrevistas (20%). A seguir, “conhecimento” e “empatia”, citados por nove entrevistados (12,8%); sete pessoas (10%) identificaram “paciência”. Por fim, “profissionalismo” e “respeito” em seis respostas (8,5%). A palavra “resolutividade” obteve 1,43%, apesar do conceito ser citado significativamente. Esses atributos são, na percepção da pessoa sob cuidado, significativos para um diagnóstico e tratamento efetivos que respeitem a individualidade dos -----pacientes. As respostas estão em concordância com outros achados que identificam aspectos atitudinais e comportamentais somados ao conhecimento na resolução do problema que origina a busca pelo profissional. Para Halpern (2001), a empatia entre médico e paciente é fundamental pois deixa o último mais disposto a compartilhar com mais desenvoltura seus problemas, sintomas e dúvidas. Pinto et al (2012), considera que o respeito e a admiração do paciente pelo profissional potencializam o efeito terapêutico do tratamento bem como auxiliam esse a suportar os efeitos adversos que podem surgir. Dessa forma, observa-se a necessidade do equilíbrio entre empatia e o profissionalismo. Pôr-se no lugar do outro e tentar entendê-lo com suas particularidades gera a atenção, o respeito e a paciência necessários para o acolhimento da pessoa sob cuidado. É fundamental que a formação de futuros médicos considere o desenvolvimento desses atributos associados ao conhecimento técnico e científico, razão pela qual sugere-se novos estudos envolvendo a RMP.

Palavras-chave: Medicina. Médico. Paciente. Humanização. Empatia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luisa12012000@hotmail.com e Carmener@feevale.br

USO DE GAMES DE BRAIN COMPUTER INTERFACE NO ATENDIMENTO DE CRIANÇA COM TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE

Felipe da Rodrigues¹; Richard Pierre Schmokel Gayer¹; André Luiz Marques¹; Regina de Oliveira Heidrich²; Cleber Ribeiro Alvares da Silva²

O Deficit de Atenção/Hiperatividade (TDAH) é um problema de saúde mental bastante frequente que pode comprometer diversas atividades cotidianas. O TDAH é entendido hoje como um transtorno funcional para o qual a educação especial deve ser articulada com o ensino comum. Este estudo procura, por meio do uso de tecnologia BCI (Brain Computer Interface), conceber um jogo digital ou CDA (Construto Digital de Aprendizagem) como um modelo educacional inclusivo para auxílio de seu tratamento, valendo-se das possibilidades do uso de games como nova forma de linguagem. Os participantes do projeto foram selecionados dentre pacientes com TDAH de diagnóstico já comprovado. O estudo se valeu de interfaces BCI não invasivas, como EEG (eletroencefalograma), para a avaliação de resultados e também para a interação com os pacientes, o equipamento Mindwave, que identifica atividade EEG, mede níveis de atenção e capta o piscar dos olhos, o EPOC que faz a captação de EEG e de expressões faciais para a identificação de intensidade de emoções e o Leap Motion, que é um sensor capaz de captar movimentos das mãos. Para cada uma dessas tecnologias foram elencados diversos jogos com temas e objetivos variados, sendo estes apresentados aos participantes para a observação de suas reações. Quatro pacientes foram identificados para o estudo – uma pesquisa de base qualitativa – sendo o trabalho com cada um deles dividido em várias sessões durante os meses do estudo, apresentando os resultados registrados individualmente. Ao final do estudo o grupo constatou que os equipamentos permitem uma forma eficiente e lúdica de acompanhamento do desenvolvimento de usuários com TDAH.

Palavras-chave: TDAH. BCI.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - MICROBIOLOGIA

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÁCIDO GÁLICO FRENTE A BACTÉRIAS GRAM NEGATIVAS

Fabiana Tais de Souza Hack¹; Mayara de Paula Borba¹; Ana Paula Pustay¹; Nicole Mariele Santos Röhne¹; Simone Ulrich Picoli²

Estudos para a obtenção de substâncias bioativas a partir de plantas contribuem para o desenvolvimento de novos antimicrobianos. O ácido gálico (AG), derivado do ácido benzoico, é um trifenol amplamente distribuído em materiais vegetais e vem sendo utilizado industrialmente no curtimento de couros. Outras potenciais aplicações têm sido relatadas, entre elas a ação antiviral, antitumoral, antioxidante, antibacteriana e antifúngica. Diante disto, este estudo se propôs a avaliar a atividade antibacteriana do ácido gálico previamente caracterizado em extrato alcoólico das folhas de *Acacia mearnsii* de Wild (Acácia Negra) frente as bactérias Gram negativas selvagens e com mecanismos de resistência aos antibióticos. A atividade antibacteriana foi inicialmente determinada através de disco difusão onde uma suspensão cada bactéria, ajustada à escala de 0,5 McFarland, foi semeada em ágar Mueller Hinton. Foram aplicados discos de papel filtro estéril (6 mm) em triplicata sobre os quais foram depositados 10 µL de AG (1024 µg/mL). Após incubação, 35°C/24 h, foi determinada a média dos halos de inibição (mm). Foi determinada a concentração inibitória mínima (CIM) através de macrodiluição em caldo, sendo testadas diluições seriadas do AG entre 8 a 1024 µg/mL. Subsequentemente, os tubos límpidos da CIM foram subcultivados (50 µL) na superfície de ágar nutriente e incubados (35°C/24 h), a fim de avaliar a menor concentração capaz de impedir o crescimento bacteriano (CBM). O ácido gálico não apresentou ação inibitória sobre *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 (6 mm = sem halo) e foi minimamente ativo (halos 7 mm) sobre isolados clínicos produtores de carbapenemases (NDM-MBL e KPC). Apresentou CIM e CBM de 1024 µg/mL para todas as linhagens bacterianas Gram-negativas avaliadas. Diante disso, embora o AG tenha sido bioativo sobre as bactérias em estudo, o mesmo não parece ser um antibacteriano promissor, pois a concentração necessária para a ação foi bem elevada.

Palavras-chave: Gram-negativas. Ácido gálico. Resistência. Acácia Negra. Extrato vegetal.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fabiinha.bb@gmail.com e simonepi@feevale.br

QUANTIFICAÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS E FECAIS DAS ÁGUAS DO RIO CATURETÊ, SARANDI, RS

Brenda Katelyn Viegas da Rosa¹; Rute Gabriele Fischoeder Ritzel¹; Tatiana Moraes da Silva Heck¹; Fabiano Costa de Oliveira¹; Sabrina Esteves de Matos Almeida²; Rodrigo Staggemeier²

A falta de monitoramento por parte das autoridades sanitárias, assim como o descarte impróprio de esgoto doméstico, causa a proliferação de diversos microrganismos patogênicos ao ser humano. A água destinada ao consumo deve atender os critérios estabelecidos por lei em relação ao número máximo aceitável de bactérias, como no caso de coliformes. Assim a detecção desses microrganismos serve como parâmetro para indicar a qualidade da água. O Rio Caturetê faz parte de um conjunto de arroios, cuja suas águas são utilizadas para dessedentação de animais e irrigação agrícola, principal fonte de renda da população local. Este trabalho busca avaliar as águas do Rio Caturetê por meio da análise bacteriana através do kit comercial Colilert® Quanti-Tray/2000. Para a quantificação foi utilizado 100 ml da amostra, coletadas em cinco pontos ao longo do Rio Caturetê. Neste método a *Escherichia coli* utiliza a enzima β -glucuronidase para metabolizar o substrato 4-metil-umbeliferil- β -D-glucoronídeo (MUG). A solução é transferida para uma cartela contendo 97 poços, sendo 49 grandes e 48 pequenos, posteriormente, é selada para a distribuição uniforme e incubada por 24 horas em uma estufa a 37 °C. Os coliformes totais são considerados positivos mediante a presença de uma tonalidade amarela, e para coliformes fecais, é necessário a utilização de luz ultravioleta. Os poços marcados são contados e aplicados em uma tabela fornecida pelo fabricante para determinar o NMP em 100 ml. O método oferece quantificação máxima de 2.419,6 NMP/100 ml, sendo utilizada a diluição em alguns casos. A metodologia para o grupo de primeira diluição (-1) apresentou um valor superior ao aceitável para detecção, sendo preparada uma segunda diluição (-2), onde foram obtidos os valores para CF de 30,5 NMP/100 ml (P1), 101,0 NMP/100 ml (P2), 125,4 NMP/100 ml (P3), 422,5 NMP/100 ml (P4), 114,6 NMP/100 ml (P5), e para CT de 235,9 NMP/100 ml (P1), 2.419,6 NMP/100 ml (P2) e acima de 2.419,6 NMP/100 ml para os demais pontos, informando a necessidade de uma diluição ainda maior (-3). O corpo hídrico do Rio Caturetê, devido à passagem pelo perímetro urbano, recebe a maior carga de poluição resultante das atividades antrópicas, o que pode interferir nos resultados das análises das águas por conta das modificações rurais e urbanas. O presente estudo revelou a importância da manutenção do tratamento dos recursos hídricos para uma melhor qualidade de vida dos que utilizam dessas águas.

Palavras-chave: *Escherichia coli*. Qualidade da água. Saneamento básico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brenda-katelyn@hotmail.com e sabrinae@feevale.br

VIABILIDADE VIRAL DE MASTADENOVIRUS E FLAVIVIRUS DETECTADOS EM CULICÍDEOS NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO, RS.

Victória Brandalise¹; Meriane Demoliner¹; Fernando Rosado Spilki¹; Larissa Schemes Heinzelmann²

Os arbovírus evoluíram a capacidade de infectar diferentes artrópodes e dentre os mais conhecidos, os vírus da Dengue para o gênero *Aedes*. Estudos têm demonstrado que estes arbovírus apresentam capacidade de infectar outras espécies de mosquitos, como *Culex quinquefasciatus*. A capacidade de o vetor albergar diferentes agentes etiológicos não implica necessariamente em sua capacidade de transmissão. O presente estudo buscou verificar possíveis infecções virais em *C. quinquefasciatus*, *A. aegypti* e *A. albopictus* no município de Novo Hamburgo, uma vez que o índice de infestação de culicídeos tem apresentado aumento significativo nos últimos quatro anos, apenas no primeiro semestre de 2018, *A. aegypti* representou mais de 86% das coletas no município. Durante o período de amostragem, realizado de janeiro a maio/2018, foram coletados cinco amostras de *A. aegypti*, quatro de *A. albopictus* e 12 de *C. quinquefasciatus*. Análises moleculares foram conduzidas a partir das amostras de cada espécie separadamente. Os ácidos nucleicos foram extraídos a partir do conjunto total de mosquitos de cada espécie (aparelho bucal e corpo, separadamente). A fim de detectar a presença de Mastadenovirus (AdV) nas amostras, foram utilizados iniciadores específicos para DNAPolimerase, conforme descrito por Li et al 2010 e para Flavivirus foram utilizadas as proteínas não estruturais dos genes NS3 e NS5, conforme descrito por Bronzoni et al 2005 e Moureau et al 2006. Foi possível detectar AdV em três amostras, no corpo das três espécies e Flavivirus somente em uma, no aparelho bucal de *C. quinquefasciatus*. As amostras serão sequenciadas para confirmação das espécies. Para verificar a viabilidade viral dos achados, estudo de viabilidade viral por PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) integrado a cultivo celular (ICC-PCR) está sendo conduzido. Através desta metodologia é possível observar a capacidade de infecção das partículas virais. A capacidade de infectar células é uma etapa importante do processo de avaliação da viabilidade viral a partir de amostras testadas. Após será realizado tratamento com DNase, extração de material genético e qPCR, novamente. Uma vez que mosquitos tem apresentado capacidade em albergar diferentes vírus, anteriormente não identificados, é importante verificar a integridade destes genomas, a fim de produzir dados que possam contribuir para o entendimento sobre a capacidade de estes mosquitos transmitirem outros tipos de vírus.

Palavras-chave: Mastadenovírus. Flavivírus. PCR. *Aedes aegypti*.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: victoria@feevale.br e larissas@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - QUIROPRAXIA

A EFICÁCIA DA MOBILIZAÇÃO DE TECIDOS MOLES INSTRUMENTALMENTE ASSISTIDA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.

Gabriela Corso Vargas¹; Ana Cristina Flach¹; Quitiéle da Rosa Lambert¹; Danilo Messa da Silva²

A mobilização de tecidos moles instrumentalmente assistida (MTMIA) é um tratamento popular para restrição miofascial. A MTMIA utiliza instrumentos especialmente projetados para fornecer efeito mobilizador ao tecido cicatricial e às aderências miofasciais, com o intuito de diminuir a dor, melhorar a amplitude de movimento articular (ADM) e recuperar a funcionalidade. A pressão do instrumento é aplicada longitudinalmente às fibras musculares. Sua utilização em tecidos cicatriciais aumenta sua flexibilidade e diminui a rigidez dos tecidos circundantes saudáveis. Supõe-se que reinicia o processo inflamatório nos tecidos conjuntivos em degeneração, aplicando uma quantidade controlada de microtrauma na área afetada. Desencadeando um efeito cascata que aumenta a perfusão sanguínea, quantidade de nutrientes e proliferação de fibroblastos na região, resultando na deposição de colágeno e sua maturação. Objetivo: Avaliar sistematicamente as evidências atuais sobre os efeitos da MTMIA como uma intervenção para tratar patologias musculoesqueléticas ou para melhorar a ADM articular, afim de trazer a literatura atualizada para uma prática clínica em sintonia com os melhores tratamentos. Metodologia: foram consultadas as bases de dados eletrônicas Science Direct e PubMed, sendo selecionados os Ensaio Clínicos Randomizados (ECR), por serem pesquisas de alto nível. Resultados: Nove ECRs preenchem o critério de inclusão. Os estudos variaram em seu protocolo de tratamento. Cinco estudos mediram os efeitos da MTMIA em indivíduos com patologia musculoesquelética que incluíram: epicondilite lateral, síndrome do túnel do carpo, pontos-gatilho miofasciais na torácica alta, instabilidade crônica do tornozelo e síndrome dolorosa patelofemoral. Três estudos mediram os efeitos da MTMIA na amplitude de movimento articular (ADM): músculos posteriores do ombro (ADM do ombro), quadríceps e isquiotibiais (ADM do joelho), gastrocnêmio e sóleo (ADM da dorsiflexão de tornozelo). Um estudo comparou a intensidade de dor e percepção de fadiga em atletas de triathlon. Conclusão: devido às variações nos protocolos de tratamento, a falta de homogeneidade na sua aplicação e escassez de evidência, é difícil avaliar a eficácia do MTMIA em geral. A falta de objetividade na atual literatura científica em torno da MTMIA gera um desafio ao tentar aplicar os resultados para a prática clínica. Talvez futuros estudos devam definir ainda mais a intervenção, seguindo metodologia e protocolo rigoroso.

Palavras-chave: Mobilização. Tecidos moles. Miofascial. Quiropraxia. Instrumental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gabrielavargass13@gmail.com e danilo@feevale.br

ALTERAÇÕES ORTOPÉDICAS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA NACIONAL.

Maria Fernanda von Muhlen¹; Joice Rysdyk¹; Claudio Felipe Kolling da Rocha²

Crianças e adolescentes, obesos ou não, podem apresentar alterações ortopédicas, entretanto, os obesos apresentam uma maior tendência. Por estarem em processo de desenvolvimento, o aumento da massa corpórea exige mais das articulações e pode ocorrer redução da estabilidade e o aumento das necessidades mecânicas para adaptação corporal. O tecido ósseo remodela-se de acordo com a carga exercida sobre ele. Durante a infância os ossos possuem maior quantidade de colágeno e por isso são mais flexíveis, sendo mais tolerantes à deformação plástica e menos resistentes à compressão. Desta forma, quando há um aumento da sobrecarga, os indivíduos em fase de crescimento são mais susceptíveis às deformações. Diante disso, o presente trabalho busca identificar as alterações ortopédicas mais comuns entre adolescentes e crianças obesas; descrever as alterações ortopédicas frequentemente encontradas em crianças e adolescentes obesos e; averiguar os testes utilizados para identificar as alterações ortopédicas presentes em adolescentes e crianças obesas. Será realizada uma revisão integrativa da literatura. A busca será realizada por meio dos descritores em português: “obesidade”; “crianças”; “adolescentes” e “alterações ortopédicas”, através da BVS - Brasil na qual serão escolhidas três bases de dados: SciELO, PEPsic e LILACS, além do Google acadêmico, durante o mês de setembro de 2018. Serão incluídos os estudos empíricos publicados entre setembro de 2008 a setembro de 2018, ou seja, dos últimos 10 anos, nos idiomas português (Brasil e Portugal), com resumo, texto completo e referências disponíveis, publicados em revistas acadêmicas (analisadas por especialistas). Serão excluídas teses, dissertações e outros estudos que não se enquadrarem nos critérios de inclusão mencionados. Após a busca, a triagem dos artigos será realizada por meio da leitura dos respectivos títulos e resumos, adotando-se os critérios de inclusão citados anteriormente. Em sequência, será realizada a leitura na íntegra dos artigos e a apresentação e discussão dos resultados. Como resultados preliminares, temos o protocolo de pesquisa descrito na metodologia. Estima-se com este trabalho contribuir na maior compreensão das alterações ortopédicas em crianças e adolescentes obesos que poderá subsidiar medidas interventivas de prevenção e promoção da saúde.

Palavras-chave: Crianças. Adolescentes. Obesidade. Alterações ortopédicas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mariafernandavonmuhlen@yahoo.com.br e claudiodarocha@feevale.br

DISFUNÇÕES MUSCULOESQUELÉTICAS EM TRABALHADORES DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL DO VALE DO SINOS

Julia Garske Rieth¹; Márcia Augusta Basso de Alexandre²

A presente pesquisa teve como objetivo geral identificar se há presença de disfunções musculoesqueléticas relacionadas ao trabalho de profissionais de Enfermagem da unidade do Pronto Socorro de um hospital do Vale do Sinos, e os objetivos específicos foram identificar quais são as regiões do corpo que referem disfunções musculoesqueléticas, estimar o nível de risco postural dos trabalhadores e caracterizar o Perfil Laboral da amostra. Caracterizou-se como uma pesquisa descritiva, epidemiológica e transversal, com análise dos dados num protótipo quantitativo, a amostra foi por conveniência, não-probabilística. Foram utilizados como instrumentos de pesquisa o Diagrama de Corlett, para identificar as disfunções musculoesqueléticas, o Rapid Entire Body Assessment (REBA), para avaliar a ergonomia (postura dos trabalhadores), e um questionário elaborado pela pesquisadora para caracterizar o perfil laboral. A amostra foi composta por 65 trabalhadores, com idade média de 42,95 anos (D.P de 10,669), apresentou predominância do gênero feminino de 84,6% (55), e 15,4% (10) masculino. Destes, 73,8% (48) são técnicos de Enfermagem, 15,4% (10) enfermeiros, e 10,8% (7) auxiliares de Enfermagem. Ressalta-se que 100% da amostra trabalham na unidade do Pronto Socorro. Verificou-se um percentual de disfunções musculoesqueléticas, através do Diagrama de Corlett, na região costas inferior (lombar), tendo como média 4 (bastante desconforto), seguido da região cervical, média 3 (desconforto moderado), braço direito e joelho esquerdo com média 2 (algum desconforto). Quanto à avaliação ergonômica, utilizando o REBA, percebeu-se que 49,2% (32), necessitam ter uma intervenção logo; 27,7% (18) necessitam uma ação imediata; em 21,5% (14), é necessária intervenção, e 1,5% (1), pode ser necessária intervenção. Conclui-se a importância da adoção de medidas educativas, corretivas e preventivas, a fim de evitar comprometimento maior do sistema musculoesquelético dos trabalhadores das equipes de Enfermagem pesquisadas.

Palavras-chave: Enfermagem. Quiropraxia. Disfunções Musculoesqueléticas. Corlett. REBA.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: juliagr.quiro@gmail.com e marciaagusta@feevale.br

EFEITOS DO TRATAMENTO QUIROPRÁTICO SOBRE O DESEMPENHO FUNCIONAL DO MOVIMENTO EM PRATICANTES DE CROSSFIT™: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO PILOTO

Bruna Sturmer¹; William Augusto de Souza¹; Fabio Franciscatto Stieven²

O CrossFit™ é um método de treinamento caracterizado pela realização de exercícios funcionais, que inclui movimentos de alta intensidade e de variações constantes. Justificativa: Devido à prática crescente em todo mundo, cada vez mais tem despertado o interesse de profissionais da saúde e dos próprios praticantes a respeito das lesões. Compreende-se que a avaliação dos movimentos funcionais é uma forma de identificar deficiências de mobilidade e estabilidade. Uma ferramenta que vem sendo utilizada para atingir esse objetivo é o Functional Movement Screen. Objetivo: O objetivo geral do presente estudo foi verificar o efeito do tratamento quiroprático em praticantes da modalidade CrossFit™ da cidade de Novo Hamburgo - RS, avaliando padrões de movimentos funcionais utilizando como instrumento de avaliação o FMS™. Metodologia: A amostra foi composta por 8 participantes de ambos os sexos com idade entre 22 a 38 anos, divididos em 2 grupos: o grupo experimental, que foi submetido a avaliação do FMS™ e a intervenção quiroprática; o grupo controle, que foi submetido somente a avaliação do FMS™, sem intervenção quiroprática. Resultados: Ao término das avaliações, concluiu-se que o tratamento quiroprático apresentou eficácia somente no teste: Avanço em Linha Reta direito (In-line Lunge), em que os praticantes apresentaram nota média de $0,500 \pm 0,289$ no grupo experimental e nota média de $0,500 \pm 0,289$ no grupo controle. Para os demais testes (Agachamento Profundo, Passo por Cima da Barreira, Mobilidade do Ombro, Elevação da Perna Estendida, Estabilidade Tronco, Estabilidade de Rotação) não se observou resultados significativos. Considerações Finais: O estudo serviu para termos uma visão sobre a eficácia do tratamento quiroprático em atletas de CrossFit™, podendo contribuir para futuros estudos na área. Além disso, sugere-se que sejam realizadas novas pesquisas, com maior número de sujeitos, diferentes metodologias e com um período maior de coleta de dados, para que se possa avaliar também a eficácia do tratamento à médio e à longo prazo.

Palavras-chave: Quiropraxia. Functional Movement Screen™. CrossFit™.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunasturmer@hotmail.com e fabiostieven@hotmail.br

EFICÁCIA DO TRATAMENTO QUIROPRÁTICO NA DIMINUIÇÃO DA DOR E INCAPACIDADE EM PACIENTES COM CEFALEIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Luan Flach Ludwig¹; Fabio Franciscatto Stieven²

A cefaleia é um dos problemas de saúde mais frequentes dentre as injúrias crônicas de saúde. Um estudo de proporções globais demonstrou que a cefaleia ocupa o sexto lugar dentre os 301 problemas de saúde que mais geram anos vividos com incapacidade, e é a condição clínica mais comum apresentada para alguns profissionais da área da saúde como clínicos gerais. As teorias da manipulação vertebral envolvem mudanças biomecânicas e fisiológicas nas articulações que afetam o sistema nervoso. A quiropraxia tem enfoque em técnicas de manipulações vertebrais e articulares, assim como técnicas de tecidos moles que visam o alinhamento da coluna e articulações através da correção de subluxações. Desta forma, a presente pesquisa exploratória utilizou procedimento bibliográfico para verificar a eficácia do tratamento quiroprático na diminuição da dor e incapacidade em pacientes com cefaleia. Método: foram coletados artigos das bases de dados Pubmed/Medline, Science Direct e PEDro. Utilizou-se como método de inclusão ser Estudo Clínico Randomizado ou estudo quasi-experimental, intervenção ser realizada por quiropraxista, estudo conter grupo de tratamento quiroprático comparando com outro tratamento placebo e/ou controle e utilizar desfechos como dor ou qualidade de vida. A qualidade metodológica dos artigos incluídos foi acessada na Escala de PEDro. Resultado: foi encontrado um total de 1.162 artigos, dos quais 13 estavam de acordo com os critérios de inclusão e fizeram parte desta revisão. Os principais efeitos observados foram diminuição da intensidade, frequência e duração da cefaleia, assim como diminuição da incapacidade e uso de medicamentos. Conclusão: o tratamento quiroprático parece ter um efeito melhor do que massagem para cefaleia cervicogênica. O tratamento quiroprático diminuiu a intensidade, frequência e duração das cefaleias, assim como o uso excessivo de medicamentos em pacientes com enxaqueca e cefaleia tensional. Também parece que o tratamento quiroprático tem um efeito comparável com medicamentos de prescrição profilática comumente usados para cefaleia tensional e enxaqueca. Esta conclusão baseia-se em alguns ECR de qualidade moderada. Antes de qualquer conclusão firme ser estabelecida, testes mais rigorosamente projetados, executados e analisados devem ser feitos.

Palavras-chave: Quiropraxia. Cefaleia. Eficácia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luan_ludwig@hotmail.com e fabiofabiestieven@feevale.br

TÉCNICA DE FLEXÃO DISTRAÇÃO APLICADA A REGIÃO CERVICAL DA COLUNA VERTEBRAL: REVISÃO DE LITERATURA.

Elise Adriana Ludvig¹; Talita de Brida Aguiar¹; Djulian Gabe¹; Margarete Bernstein¹; Danilo Messa da Silva²

Justificativa: A técnica de flexão distração já foi amplamente utilizada e documentada para tratamento da dor lombar. Porém, existe pouco material científico produzido quando se trata de utilizar a mesma técnica para o tratamento da dor na coluna cervical. Objetivo: Constatar a eficácia da técnica quiroprática de flexão distração na região cervical da coluna vertebral. Metodologia: Uma revisão de literatura, em artigos publicados, avaliando a eficácia terapêutica do tratamento quiroprático utilizando a técnica de flexão e distração na região cervical da coluna vertebral. A estratégia de pesquisa envolveu o acesso à base de dados da Science Direct, PubMed e Scielo entre os anos 1999-2018. Utilizou--se o critério de utilização da técnica flexão distração para tratamento da coluna cervical. Resultados: Existe um número pequeno de estudos que utilizem a técnica na região cervical. Foram identificados 10 artigos que tinham a descrição de flexão distração, sendo excluídos aqueles que não seguiam os critérios estabelecidos. Ao final, foram selecionados 7 artigos, que demonstraram a eficácia da técnica flexão distração nos tratamentos das disfunções da coluna cervical. A maior parte dos estudos são de estudos de caso ou pesquisas sem caso controle. Considerações finais: Através dos estudos acima analisados, foi constatado que a técnica pode trazer efeitos benéficos aos pacientes como diminuição da dor, aumento na amplitude de movimento e melhora da qualidade de vida. Porém, são necessários mais estudos que evidenciem a eficácia da técnica flexão distração na coluna cervical e também estudos de maior qualidade metodológica.

Palavras-chave: Cox technique. Flexion distraction manipulation. Flexion-distraction technique.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: elise_adriana@yahoo.com.br e danilo@feevale.br

CIÊNCIAS DA VIDA - SAÚDE COLETIVA

CONSUMO DE SAL EMBALADO POR COMENSAIS EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

Daniele Lauck Pedroso¹; Claudia Denicol Winter²

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), o consumo ideal de sódio para adultos deveria ser de menos de 2.000mg por dia ou menos de 5g de sal diários. O consumo excessivo de sódio é um dos principais fatores de risco para a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) e outras comorbidades. No Brasil estima-se que 32,5% dos adultos e 60% dos idosos tem HAS. O objetivo da pesquisa foi analisar a quantidade de sódio consumido pelos comensais em uma Unidade de Alimentação e Nutrição. A pesquisa foi realizada durante as atividades práticas de um estágio curricular em Unidades de Alimentação e Nutrição no Vale do Paranhana. Os dados foram coletados durante o almoço por um período de 06 dias, e verificou-se quantos sachês de sal de 1 grama eram consumidos por cada comensal e a quantidade de sal que era utilizado no preparo de cada refeição. Os dados foram registrados em uma planilha Excel e posteriormente a análise quantitativa foi descrita por médias. Após a coleta e análise de dados, realizou-se uma exposição de panfletos para conscientização aos comensais sobre os riscos do consumo excessivo de sódio. Em média 916 comensais realizaram as refeições nestes dias de acompanhamento e o resultado final da quantidade de sal consumido pelos clientes durante o almoço ficou em média de 10,66g por pessoa, sendo assim, elevado em 5,66g além do recomendado pela OMS para consumo diário. Conclui-se que nesta unidade os comensais estão tendo um elevado consumo de sal e assim ultrapassam em apenas uma refeição a recomendação diária de sódio.

Palavras-chave: Consumo excessivo de sódio. Hipertensão. Sal. Sódio.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dany.lp@hotmail.com e clauwin@feevale.br

A PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DA SAÚDE ACERCA DE CONCEITOS DA EDUCAÇÃO POPULAR

Rithiely Allana Bárbaro¹; Isabel Cristina Wingert¹; Júnior Felipe Luft¹; Laís Freitas Beck¹; Katia Fernanda de Souza¹; Igor de Oliveira Lopes¹; Livia Biasuz Machado²

Educação popular é uma metodologia de educação que articula os diferentes saberes, práticas, direitos, estratégias e as potencialidades de classes populares e ademais segmentos, afim de estruturar modos de agir integrando o saber popular e os conhecimentos técnico-científicos. Na saúde, termos voltados a esta área são utilizados de forma multiprofissional e cada uma delas se apropria de alguma forma de conceitos e definições fazendo com que tais conceitos migrem continuamente entre as disciplinas. Contudo, mesmo que os discursos sobre tais práticas apresentem um crescimento principalmente na atenção primária, ainda há falta de referências explícitas sobre o uso de tais conceitos e como são utilizados considerando a epistemologia Freiriana. Assim a interpretação destes conceitos podem ser feitos de forma equivocada por vezes afastando-se de sua origem antropológica e mesmo sociológica de base. Frente à problemática apresentada, foram estabelecidos como objetivos, identificar, analisar e descrever qual a representação dos conceitos utilizados na educação popular percebida nas práticas dos profissionais de saúde. Este estudo trata-se de uma pesquisa exploratória, descritiva com abordagem qualitativa, com a utilização de dados obtidos por questionário. A coleta de dados será realizada através de um questionário semiestruturado construído por uma ferramenta de pesquisa online denominada Google Forms, entre os meses de setembro e outubro de 2018. Respeitando os critérios de inclusão e exclusão: ser profissional de saúde, maior de 18 anos sem limite de idade e que aceitem participar da pesquisa. Os dados dos sujeitos pesquisados não serão identificados e os preceitos éticos do sigilo serão seguidos observando a resolução n. 466 de 2012 do CONEP. Devido a pesquisa estar em andamento e não ter resultados concretos, uma possível hipótese considerando o referencial teórico é que ainda ocorrem várias contradições e falta de conhecimento dos profissionais de saúde sobre os conceitos envolvidos nas práticas de Educação Popular em Saúde. A experiência da pesquisa teórica em Educação Popular voltada a área da saúde reafirma a presença da migração dos conceitos dependendo de cada área profissional, o que nos traz a ideia de que teria uma necessidade de requalificação tanto sobre os conceitos quanto sobre as práticas realizadas em virtude da importância do diálogo horizontal em uma boa prática de Educação Popular em Saúde.

Palavras-chave: Educação Popular. Profissional de Saúde. Educar para Saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rithielyy@hotmail.com e liviamachado@gmail.com

ANÁLISE DA HIGIENIZAÇÃO DE MÃOS E DOS UTENSÍLIOS DE SERVIR EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DO VALE DO PARANHANA

Daniele Lauck Pedroso¹; Márcia Luci Luz de Lima¹; Claudia Denicol Winter²; Simone Weschenfelder²

Entre os principais fatores relacionados à ocorrência de doenças transmitidas por alimentos (DTA) se encontra a má condição de higiene na manipulação dos alimentos. Dessa forma, para evitar a ocorrência de DTA, deve-se enfatizar a prevenção da contaminação dos alimentos, não só por meio do controle higiênico-sanitário do processo produtivo de refeições, mas também do controle das atitudes de risco dos usuários, situações que podem favorecer a contaminação dos alimentos, especialmente em restaurantes com distribuição “self-service”. Considerando a importância das mãos na cadeia de transmissão de microrganismos, esta pesquisa observacional avaliou as condições higiênico-sanitárias de utensílios de um buffet de uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) do Vale do Paranhana e o hábito de higienização das mãos dos comensais da unidade. O estudo foi realizado em uma UAN, que presta serviço para uma empresa do ramo calçadista. Para a coleta de dados foi realizada observação durante o período de almoço, entre as 11:00 e 13:00h, durante um dia. Após o término das refeições, foi coletado material microbiológico, com o uso de swab, em 5 utensílios de cubas diferentes que foram utilizados pelos comensais durante o “self-service”. Os resultados obtidos a partir da observação realizada durante o horário do almoço apontam que em um total de 118 pessoas, 100% dos participantes não realizou a higienização de mãos antes da refeição. Foram observadas contagens elevadas de microrganismos mesófilos aeróbios em 40% dos utensílios, incluindo os utensílios “colher de servir arroz” e “colher de servir feijão”. As recomendações preconizadas pela literatura apontam uma contagem de até 50 UFC/cm² como sendo ideal, valores superiores a estes são indicadores de carência no processo de higienização. Os resultados são insatisfatórios quanto à segurança destes dois utensílios no aspecto sanitário, podendo comprometer a qualidade microbiológica dos alimentos que entram em contato direto com os mesmos. Foram expostos panfletos na unidade com informações a respeito da importância da higienização de mãos e a maneira correta de higienizá-las. Porém, é importante que seja feito o planejamento de mais ações corretivas e que promovam a prática de higienização a fim de conscientizar os comensais sobre a importância do hábito de higiene. Mais análises microbiológicas também deveriam ser realizadas a fim de se obter resultados mais fidedignos sobre as condições gerais de higiene dos utensílios.

Palavras-chave: Análise microbiológica de utensílios. Frequência de higienização de mãos. Higiene em UAN.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dany.lp@hotmail.com e clauwin@feevale.br

ANÁLISE DAS OPORTUNIDADES PARA O DESENVOLVIMENTO INFANTIL EM AMBIENTES DOMÉSTICOS DE FAMÍLIAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA MÃE-BEBÊ

Ellen Becker Rohr¹; Simone de Paula²; Ilse Maria Kunzler²

A primeira infância é um período fundamental para o desenvolvimento físico, cognitivo, emocional e social da criança. É um processo contínuo de alterações no comportamento relacionadas ao ambiente, história e cultura da família. O conhecimento destes fatores nos permite analisar quanto do aspecto motor, cognitivo e social está sendo afetado na população. O objetivo foi avaliar as oportunidades de ambientes domésticos para o desenvolvimento infantil. Estudo observacional, descritivo, quantitativo. Foram incluídas no estudo 11 crianças de 1 ano de idade e suas respectivas famílias, participantes do Programa Mãe-bebê. O instrumento utilizado para a coleta de dados foi uma entrevista estruturada que se baseou no teste denominado AHMED (Affordance in the Home Environment for Motor Development) e os prontuários do Programa Mãe-bebê. As avaliações foram realizadas através de visita domiciliar. Os resultados demonstraram que 82% das mães moram com os companheiros; 36% apresentam renda menor que um salário mínimo e possuem ensino médio. Em relação às oportunidades para o desenvolvimento, 73% das crianças possuem contato e/ou brincam com outras crianças, 64% possuem um lugar para guardarem os brinquedos, 91% possuíam uma mobília interna para que pudessem se levantar, porém 36% não apresentam pátio ou ambiente externo da casa. Nas questões referentes às atividades diárias, as famílias referiram que 82% realizam brincadeiras para estimular a percepção das partes do corpo e 100% referiu realizar brincadeiras para favorecer os movimentos, como engatinhar e caminhar. Aproximadamente 73% das famílias também indicaram que reservam um momento diário para brincar com seus filhos. Embora a amostra seja residente de uma comunidade em situação de vulnerabilidade social, em geral, as crianças deste estudo apresentaram um nível satisfatório de oportunidades para o desenvolvimento. As ações do Programa Mãe-bebê podem ter favorecido estes aspectos uma vez que se realizam atividades de Educação em Saúde voltadas para o desenvolvimento. Estudos adicionais, com um maior número amostral, devem ser realizados a fim de proporcionar uma visão mais ampla sobre as oportunidades domésticas para o desenvolvimento infantil nesta comunidade, assim como, possibilitar a identificação de fatores de risco para alterações no desenvolvimento.

Palavras-chave: Desenvolvimento infantil. Ambiente doméstico. Vulnerabilidade social. Saúde pública.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ellenbr17@gmail.com e sdpaula@feevale.br

ASSOCIAÇÃO DA IDADE GESTACIONAL AO NASCER COM O PESO AO NASCER DE NEONATOS ACOMPANHADOS NO PROJETO DE EXTENSÃO

Caroline Ramos Frigi¹; Caroline D'Azevedo Sica²

A avaliação nutricional da criança compreende, além do exame físico e anamnese, o acompanhamento de medidas antropométricas, bioquímicas e da composição corpórea. Por ser de simples obtenção e facilmente reproduzível, o peso é a medida mais utilizada na avaliação da situação nutricional e está intimamente relacionado ao crescimento da criança. Para garantir o crescimento e desenvolvimento adequados do lactente, a recomendação vigente é manter o aleitamento materno exclusivo nos primeiros seis meses de vida. O projeto de extensão mãe bebê da Universidade Feevale situada no município de Novo Hamburgo atua na promoção de saúde contribuindo para a melhora da qualidade de vida do binômio através de ações interdisciplinares com os cursos de Nutrição, Fisioterapia, Enfermagem e Psicologia em uma Unidade de Saúde da Família do município. O objetivo deste trabalho foi relacionar a idade gestacional ao nascer com o peso ao nascer de participantes do projeto de extensão. Para o desenvolvimento do estudo foi utilizado o banco de dados de participantes do Projeto de Extensão do ano de 2016 e 2017. Para análise estatística utilizou-se correlação de Pearson. A Idade Gestacional (IG) ao nascer foi classificada em Pré-termo (< 37 semanas) e a termo (entre 37 e 41 semanas e 6 dias de gestação). Já o estado nutricional do recém-nascido (RN) foi classificado em baixo peso (<2500g), peso insuficiente (2500-2999g), peso adequado (3000-3990g) e excesso de peso (>4000g). Este trabalho tem aprovação no Comitê de Ética e Pesquisa sob o número 2.340.689. Foram avaliados 128 lactentes. Quando avaliamos os recém-nascidos pré-termo encontramos uma amostra de 10 lactentes, destes, 2,3% (n=3) nasceram com baixo peso, 3,9% (n=5) com peso insuficiente e 1,6% com peso adequado. Já entre aqueles nascidos a termo 92,2% (n=118) da amostra, 1,6% (n=2) nasceram com baixo peso, 18,8% (n=24) com peso insuficiente, 65,6% (n=84) com peso adequado e 6,2% (n=8) com peso excessivo. A análise obteve diferença significativa ($p < 0,01$). O estado nutricional e o adequado ganho de peso materno são fatores importantes para o bom resultado da gravidez, bem como para a manutenção da saúde no decorrer dos anos, tanto para mãe quanto para o concepto. Diante do fato do nascimento de um bebê prematuro ser um evento que traz implicações ao desenvolvimento saudável da criança, são necessárias ações educativas desde a gestação para o adequado controle do ganho de peso gestacional para evitar possíveis complicações.

Palavras-chave: Recém-nascido. Peso ao nascer. Atenção Básica. Extensão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: carolineramosf@gmail.com e carolinesica@feevale.br

ATIVIDADES ARQUITETÔNICAS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO.

Amanda Klein Lauxen ¹; Sueli Maria Cabral ²; Josana Gabriele Bolzan Wiesz²

O projeto de extensão intitulado Envelhecimento Saudável e Redes de Suporte Social visa desenvolver ações práticas de intervenção, promoção social e educação em saúde com idosos em vulnerabilidade social, residentes dos bairros Santo Afonso e Kephass do município de Novo Hamburgo/RS. Atualmente, o projeto está em seu terceiro ano, tendo beneficiado mais de 100 idosos entre 57 a 92 anos, através da interdisciplinaridade envolvendo áreas como Arquitetura, Fisioterapia, Nutrição, Quiropraxia, Enfermagem, Educação Física, Estética, entre outras. A arquitetura, por sua vez, tem o papel de melhorar a acessibilidade desses idosos nas suas residências com soluções de baixo custo. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho é apresentar um diagnóstico dos problemas mais recorrentes, identificados entre fevereiro e julho de 2018, relacionados à acessibilidade em suas respectivas residências. Para tanto, a coleta de dados ocorreu por meio de visita técnica em 35 domicílios, tendo como base um roteiro da adequação dos diferentes espaços do domicílio, o qual foi refinado a partir de demandas identificadas durante esse processo. Assim, com base nas observações e medições, os principais problemas foram registrados, e mediante autorização dos proprietários, alguns fotografados. Na sequência, os dados foram tabulados e analisados. Como principais resultados, pode-se apontar a identificação de inúmeras irregularidades com possibilidade de prejudicar o bem-estar do idoso quanto à acessibilidade, com destaque para: dimensões inadequadas de alguns ambientes da casa, elementos construtivos danificados, ambientes mal iluminados, disposição inadequada móveis e equipamentos, entre outros. Ainda, é importante destacar a dificuldade encontrada para a implantação de possíveis melhorias, diante da situação dos idosos em vulnerabilidade social. O diagnóstico apresentado, portanto, é o suporte para a realização das etapas seguintes do projeto, como orientações e soluções de baixo custo a serem disponibilizadas aos mesmos.

Palavras-chave: Arquitetura. Projeto de extensão. Idoso.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: amanda-k-l@hotmail.com e suelicabral@feevale.br

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR DE CRIANÇAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA MÃE-BEBÊ

Ellen Becker Rohr¹; Simone de Paula²; Ilse Maria Kunzler²

O desenvolvimento neuropsicomotor envolve o crescimento físico, cognitivo, emocional e social. Em virtude da importância da primeira infância para o desenvolvimento de potencialidades futuras, faz-se necessária a abordagem sistemática voltada à promoção do desenvolvimento normal e à detecção precoce de alterações neuropsicomotoras em populações vulneráveis. O objetivo do estudo foi avaliar o desenvolvimento neuropsicomotor de crianças dos 6 aos 12 meses de idade participantes de um projeto de extensão comunitária. Estudo observacional, descritivo, realizado através de visitas domiciliares à 52 crianças com idade entre 6 e 12 meses, de ambos os gêneros, que participam do “Programa Mãe-Bebê” de extensão comunitária de uma universidade de Novo Hamburgo-RS. Para a avaliação do desenvolvimento neuropsicomotor, foi utilizado o Teste de Triagem de Desenvolvimento Denver II, composto por 125 itens distribuídos em quatro domínios: pessoal-social, motor fino-adaptativo, linguagem e motor grosso. Os itens foram classificados como: normal, cautela e atraso. Conforme o Teste de Triagem de Desenvolvimento Denver II, 69,2% das crianças apresentaram um desenvolvimento infantil satisfatório, enquanto 30,8% mostraram atraso no desenvolvimento. Na avaliação dos domínios do teste, pode-se observar que as áreas da linguagem (13,5%) e do motor grosso (11,5%) foram as que apresentaram o maior percentual de alterações no desenvolvimento. Através deste estudo pode-se observar que, grande parte das crianças, apresentou um desenvolvimento neuropsicomotor adequado para sua faixa etária. Em virtude de diversos fatores envolvidos na aquisição de habilidades motoras e de linguagem na primeira infância, enfatiza-se a importância das estratégias de educação em saúde para o desenvolvimento infantil em comunidades mais carentes, favorecendo a qualidade de vida destes indivíduos.

Palavras-chave: Desenvolvimento infantil. Intervenção precoce. Saúde pública. Projeto de extensão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ellenbr17@gmail.com e sdpaola@feevale.br

BREVE ESTUDO SOBRE A RELAÇÃO ENTRE OS SERVIÇOS PRESTADOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE (APS) NO SUS E AS UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO (UPAS)

Pedro Henrique Chacón Simionato¹; Arthur Alexandre Virtuoso²

Justificativa: Questiona-se: o que leva um grande número de usuários do SUS a procurarem diariamente as UPAs ao invés dos serviços disponíveis na APS. A criação das UPAs é um projeto mais recente no SUS, criado com objetivo de atender as urgências/emergências, mas que na realidade tem demonstrado que em torno de 50% dos atendimentos caracterizam-se por serem atendimentos da APS. A partir deste questionamento é importante aprofundar o conhecimento de todos sobre a relação entre a atenção primária em saúde e a política desenvolvida nas UPAs. **Objetivo Geral:** Analisar a inter-relação das UPAs com os serviços da Atenção Primária à Saúde no SUS. **Metodologia:** Para investigar e estudar essa situação optou-se por uma metodologia baseada em levantamento/revisão de artigos científicos que tratam sobre esse tema. **Resultados:** Os resultados parciais desse estudo ressaltam que ainda não há investimentos suficientes na APS no país. Com a criação do SUS houve um crescimento pujante da rede de saúde, especialmente na APS, entretanto, esses investimentos ainda não foram suficientes para fazer frente às necessidades de saúde da população. Outra situação descrita nos estudos é que há uma distribuição desigual dos profissionais médicos generalistas e dos serviços de saúde prestados pelo SUS na APS, que se concentram especialmente nas regiões mais desenvolvidas do país, o que só contribui para acirramento das desigualdades regionais e sociais. **Considerações finais:** Além de aumentar os investimentos no SUS nos próximos anos, especialmente na APS, há a necessidade do fortalecimento de uma política de descentralização dos profissionais médicos que residem nos grandes centros metropolitanos para municípios do interior (interiorização), assim como uma política de estado que estimule o aumento de médicos generalistas para atuarem especialmente na atenção primária em saúde. Para isso, seria importante criar uma carreira consistente para que esses profissionais trabalhem efetivamente na APS. No campo da gestão ajustes na política de saúde se fazem necessários, como estimular a política de regionalização de saúde, estimular o diálogo permanente entre a APS e a política desenvolvida nas UPAs. Para aprofundar um tema tão complexo como esse seria importante a criação de um fórum permanente de discussão com vistas a busca de soluções.

Palavras-chave: Saúde coletiva. Atenção Primária à Saúde. Sistema Único de Saúde. Unidades de Pronto Atendimento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: pedro.simionato.oi@gmail.com e arthursaude_nh@hotmail.com

CAPACITAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO COLETIVA

Camili Dorscheid¹; Maria Helena Weber²

A manipulação de alimentos por manipuladores de forma inadequada pode acarretar em doenças transmitidas por alimentos ou surtos em unidades de alimentação coletiva, diante deste contexto o objetivo deste trabalho foi realizar uma capacitação de Boas Práticas de Manipulação em uma unidade de Alimentação e Nutrição para os colaboradores do Serviço de Nutrição e Dietética com a finalidade de reeducar e orientar os manipuladores de alimentos na importância da aplicação de boas práticas para a prevenção de doenças transmitidas por alimentos. O presente trabalho foi realizado no dia quatorze de junho de dois mil e dezoito no período da manhã no hospital de Campo Bom Dr. Lauro Reus, localizado na região metropolitana do Rio Grande do Sul. Foi aplicada a lista de verificação da portaria 78/2009 para avaliação dos resultados e realizado o material de boas praticas do manipulador de alimentos com base na Cartilha sobre Boas Práticas para Serviços de Alimentação Resolução-RDC nº 216/2004 da ANVISA. Na presente data foi aplicada a capacitação aos colaboradores do Serviço de Nutrição e Dietética, com o auxílio de Power Point e cartaz com as cinco chaves para uma alimentação mais segura (OMS). Foram divididas em duas turmas, a primeira com duas auxiliares de cozinha e a segunda com duas cozinheiras e uma auxiliar de cozinha. Assuntos abordados: Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA), Temperaturas, processo de descongelamento, resfriamento utilização de microondas contaminação cruzada, saúde do manipulador de alimentos e higienização das mãos do manipulador conforme port.78/2004. Após uma semana da realização da capacitação de Boas Práticas de Manipulação na unidade de alimentação coletiva, pode-se perceber melhora nos aspectos de higienização de mãos dos manipuladores e auxiliares de cozinha e também de forma positiva para o descongelamento de carnes de forma adequada, não sendo descongelada em temperatura ambiente. Com o presente trabalho conclui-se que a capacitação dos manipuladores de alimentos de forma simples, clara, didática e com imagens explicando os conteúdos abordados foram eficazes, porém são necessárias capacitações periódicas para estimular e conscientizar os manipuladores de alimentos quanto a importância da saúde do manipulador e sua higiene no preparo dos alimentos, mostrando assim ao manipulador a importância do seu engajamento na aplicação de boas práticas dentro do serviço de nutrição e dietética.

Palavras-chave: Boas práticas de manipulação. Capacitação. Manipulador de alimentos. Segurança alimentar e nutricional.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: camilidorscheid@gmail.com e helenaweber@feevale.br

CLASSIFICAÇÃO DO GANHO DE PESO GESTACIONAL E VIA DE PARTO DE PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE EXTENSÃO

Caroline Ramos Frigi¹; Caroline D'Azevedo Sica²

Nas últimas décadas houve um aumento na prevalência de excesso de peso no período gestacional e a obesidade materna tornou-se um dos fatores de risco mais verificados na prática obstétrica. A obesidade na gestação acarreta diversas complicações maternas, fetais e perinatais. Gestantes obesas tem risco aumentado para complicações como o aumento do risco de diabetes gestacional e hipertensão, parto induzido, cesarianas e risco de óbito fetal. O projeto de extensão mãe bebê da Universidade Feevale atua na promoção de saúde contribuindo para a melhora da qualidade de vida do binômio através de ações interdisciplinares com os cursos de Nutrição, Fisioterapia, Enfermagem e Psicologia em uma Unidade de Saúde da Família do município. O objetivo deste trabalho foi relacionar o ganho de peso gestacional com a via de parto de puérperas atendidas no programa. Para o desenvolvimento do estudo foi utilizado o banco de dados de participantes do projeto do ano de 2016 e 2017. Para análise estatística utilizou-se correlação de Pearson. O ganho de peso gestacional foi classificado em ganho inadequado, adequado e excessivo e os tipos de parto foram classificados em parto vaginal e cirúrgico. Este trabalho tem aprovação no Comitê de Ética e Pesquisa sob o número 2.340.689. A amostra totalizou 127 puérperas. Entre as que tiveram um ganho de peso inadequado, 20,5% (n=26) realizaram parto vaginal e 6,3% (n=8) parto cirúrgico. Entre as puérperas com ganho de peso adequado, 21,3% (n=27) realizaram parto natural e 11% (n=14) cesariana. Já as que ganharam peso excessivo, 23,6% (n=30) tiveram seus bebês de parto normal e 17,3% (n=22) de cesárea. A análise não obteve diferença significativa ($p=0,201$). No geral, a exposição fetal ao excesso de alimentação ou nutrição insuficiente durante períodos de desenvolvimento parece resultar para a criança em predisposição à obesidade e doenças ao longo da vida. A obesidade materna está relacionada a um estado de inflamação no ambiente uterino, que está associado a alterações no desenvolvimento neurológico da criança. Mesmo que no presente estudo não tenha ocorrido uma associação entre o ganho de peso gestacional e o tipo de parto das puérperas atendidas, está evidenciado na literatura que um dos efeitos adversos do ganho de peso excessivo é o parto cirúrgico e parto induzido, entre as demais complicações descritas, fomentando a necessidade de mais ações educativas em relação ao monitoramento do ganho de peso gestacional.

Palavras-chave: Ganho de peso. Gestação. Atenção Básica. Extensão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: carolineramosf@gmail.com e carolinesica@feevale.br

COMO ESTÁ A ALIMENTAÇÃO DE GESTANTES ATENDIDAS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA EM NH.

Victória Cortinaz de Souza¹; Caroline Ramos Frigi¹; Caroline D'Azevedo Sica²

As gestantes são suscetíveis à inadequação nutricional, pelo aumento da demanda de energia, macro e micronutrientes, que ocorrem durante a gravidez, a fim de se garantir a saúde materno-fetal. A qualidade da alimentação e o estado nutricional antropométrico da mulher, antes e durante a gravidez, afetam o crescimento e o desenvolvimento fetal, bem como a evolução da gestação. A nutrição inadequada nesse período está relacionada às complicações perinatais, como diabetes e hipertensão maternas, macrosomia fetal, trabalho de parto prolongado, baixo peso ao nascer por restrição de crescimento intrauterino e prematuridade. O Projeto de Extensão Mãe e Bebê da Universidade Feevale situada no município de Novo Hamburgo atua na promoção de saúde contribuindo para a melhora da qualidade de vida do binômio através de ações interdisciplinares com os cursos de Nutrição, Fisioterapia, Enfermagem e Psicologia em uma Unidade de Saúde da Família do município. Descrever a qualidade da dieta de gestantes beneficiadas do projeto de extensão Mãe Bebê na Universidade Feevale na cidade de Novo Hamburgo/RS. Para o desenvolvimento do trabalho foi utilizado o banco de dados de participantes do projeto do ano de 2016 e 2017, a qualidade da alimentação foi identificada através do teste de alimentação, questionário retirado do Guia Alimentar Como ter uma Alimentação Saudável do Ministério da Saúde (2008), aplicado durante os atendimentos a esta participante. O teste da alimentação foi classificado em três categorias: dieta de má qualidade, dieta precisando de melhorias e dieta de boa qualidade, conforme pontuação alcançada ao final do questionário. Para análise estatística utilizou-se frequência absoluta e relativa e mediana. Este trabalho tem aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa sob o número 2.340.689. A amostra foi composta de 99 gestantes com mediana de idade de 24 (p25 de 13 e p75 de 41). Observamos que 7,1% (n=7) apresentaram dieta de má qualidade, 77,8% (n=77) dieta precisando de melhorias e 15,1% (n=15) dieta de boa qualidade. A avaliação do consumo dietético de gestantes, bem como o conhecimento do ganho ponderal materno, tem como objetivo trazer subsídios para o desenvolvimento de planos de ações eficazes no controle da qualidade da alimentação e no adequado ganho de peso nesta fase da vida. Diante do exposto, observa-se a necessidade de mais ações de educação alimentar e nutricional neste período, tendo em vista as consequências que uma nutrição adequada pode causar.

Palavras-chave: Alimentação. Gestação. Extensão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: victoria.cortinaz@hotmail.com e carolinesica@feevale.br

CONDIÇÕES PREDISPOENTES PARA LESÕES POR PRESSÃO: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Camila Lopes¹; Michele Barth¹; Jacinta Sidegum Renner²

A Lesão por Pressão (LP) é um problema crônico, que atinge especialmente usuários de cadeiras de rodas, pessoas acamadas, idosos e pessoas com mobilidade reduzida. É uma lesão que se localiza na extremidade da pele ou em estruturas internas. O risco de desenvolvimento de LPs está relacionado à fatores extrínsecos, fatores intrínsecos e condições predisponentes (PAIVA, 2008). Entre as principais causas extrínsecas, estão: pressão; fricção; cisalhamento; higiene corporal inadequada e maceração da pele (BAPTISTA, 2010; GARCIA; SILVA, 1998). E dentre as principais causas intrínsecas, estão: idade; mobilidade reduzida; umidade e alteração na textura da pele (BAPTISTA, 2010; GARCIA; SILVA, 1998). Portanto, o objetivo do presente estudo é identificar quais são as condições predisponentes que influenciam no desenvolvimento de LPs. O estudo é de natureza básica e de caráter observacional descritivo. A coleta de dados foi realizada a partir de revisão de literatura e tiveram como ferramenta de busca o Google Acadêmico, com utilização dos seguintes termos: lesões por pressão, fatores de risco e condições predisponentes. A busca de artigos foi limitada aos últimos 20 anos (1998 à 2018). Selecionaram-se 8 artigos que tratavam especificamente da temática abordada nesta pesquisa. A revisão bibliográfica revelou que as principais condições predisponentes que podem influenciar no desenvolvimento de LPs, são: alterações hematológicas; alterações nutricionais; obesidade; uso de medicamentos depressores do sistema nervoso central; alterações psicogênicas; alterações circulatórias; alterações crônico-degenerativas; alterações metabólicas e alterações cardiorrespiratórias. Observa-se que, como medida de prevenção de LPs, é relevante a sensibilização dos profissionais da área da saúde para que levem em consideração não somente os fatores externos, mas também os fatores internos, ou seja, as condições que predispõem e aumentam o risco de sua incidência. Por fim, para se tornar algo mais amplo e ganhar sua determinada importância pelos profissionais, reitera-se a necessidade de estudos mais detalhados sobre as condições predisponentes que influenciam no desenvolvimento de LPs.

Palavras-chave: Condições predisponentes. Fatores de risco. Lesões por pressão. Saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: camilalopestrabalhos@gmail.com e jacinta@feevale.br

CONHECIMENTO DOS DOCENTES SOBRE O TEMA A INCLUSÃO NA ESCOLA

DIENIFER LETICIA DE FREITAS RODRIGUES¹; Daiane Bolzan Berlese²

A inclusão escolar de crianças com deficiências é uma realidade atual do campo educacional do país, como toda mudança de padrões, esse movimento tem encontrado dificuldades para sua inserção especialmente no ambiente escolar. Portanto, este estudo teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre o assunto de inclusão escolar no intuito de analisar o entendimento dos professores sobre a educação inclusiva e identificar dúvidas e dificuldades enfrentadas em suas vivências diárias. A abordagem adotada nesta pesquisa foi uma pesquisa bibliográfica nas bases de dados do Google Acadêmico e SCIELO no período de 2012 a 2017 as palavras utilizadas para realizar a busca foram: inclusão escolar e formação de docente. Foram selecionados oito artigos, nos quais dois destes artigos narraram sobre a legislação que garante o direito de todos estarem matriculados no ensino regular sem quaisquer formas de discriminação. Quatro artigos, apresentam que a formação dos professores deve ir além dos componentes curriculares e suas áreas de conhecimento, devem abrir-se para novos saberes e formas de ensinar na qual seja possível englobar todas as inclusões. Os dois últimos artigos falam sobre o papel do estado brasileiro na educação especial inclusiva e como deve promover programas de capacitações para professores. Desta forma, após a análise dos artigos observa-se que o conhecimento dos professores sobre a inclusão escolar ainda necessita de esclarecimentos, pois envolvem muitas dúvidas neste contexto. Bem como, é papel do estado oferecer recursos e materiais pedagógicos adequados, investir na capacitação dos professores e na adaptação dos espaços físicos das escolas.

Palavras-chave: Inclusão escolar. Formação de docente. Legislação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dieniferfreitasrodrigues@gmail.com e daianeb@feevale.br

CONSUMO EXCESSIVO DE COPOS PLÁSTICOS EM UMA UAN DO VALE DOS SINOS E SUA RELAÇÃO COM A SUSTENTABILIDADE

Daniele Lauck Pedroso¹; Claudia Denicol Winter²

A realização do estágio curricular possibilita ao aluno realizar diferentes percepções sobre o andamento das atividades desenvolvidas no local, entre estas percepções pode-se verificar o consumo de alguns materiais descartáveis, entre eles, os copos plásticos. Mesmo sendo um produto 100% reciclável, o impacto ambiental causado pelo uso sem consciência dos copos plásticos é preocupante. Os copos descartáveis provêm de uma fonte não renovável. Sua produção causa problemas ambientais desde a extração do petróleo até a sintetização e produção final dos copos. Atualmente, o avanço para uma sociedade sustentável é permeado de obstáculos, pois existe uma restrita consciência na sociedade a respeito das implicações negativas que ocorrem no meio ambiente. O objetivo dessa pesquisa foi verificar a quantidade de copos plásticos utilizados por comensais. O estudo foi realizado em uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) do Vale do Paranhana. Durante um período de 03 dias foi verificado a quantidade de copos plásticos utilizados pelos comensais durante o almoço. No início e no final da refeição foi feita a contagem de copos disponíveis no buffet e os dados foram registrados em uma planilha Excel. A análise descritiva quantitativa foi através de média e frequência. Durante os dias analisados em torno de 1005 refeições foram servidas por dia, o consumo médio por pessoa foi de 1,08 copos, sendo que da estimativa diária de um copo por pessoa, houve um consumo médio de 79,33 copos a mais por dia, o equivalente a 7,89%, que somados por 22 dias, dias em que ocorrem as refeições na unidade, em torno de 1745 copos são desperdiçados. A quantidade de copos plásticos utilizados diariamente no mundo é extremamente elevada, sendo o ramo alimentício o maior consumidor, e essa informação pôde ser comprovada através do consumo de copos na UAN.

Palavras-chave: Consumo de copos plásticos. Descartáveis. Meio Ambiente. Sustentabilidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dany.lp@hotmail.com e clauwin@feevale.br

DESENVOLVIMENTO DE LESÕES POR PRESSÃO EM PACIENTES ACAMADOS: A PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE

Camila Lopes¹; Michele Barth¹; Jacinta Sidegum Renner²

As Lesões por Pressão (LPs) são um grande problema de saúde, principalmente nas unidades de terapia intensiva e no âmbito hospitalar em geral. É uma doença crônica que se localiza na extremidade da pele ou em estruturas internas, tendo como público alvo pessoas acamadas, idosos e cadeirantes. Esta pesquisa integra o macroprojeto institucional “Tecnologias Assistivas para prevenção de Lesões por Pressão: um enfoque para pessoas acamadas, com mobilidade reduzida e usuários de cadeira de rodas”, aprovado pelo CEP da Universidade Feevale (CAAE: 80939217.1.0000.5348, Parecer: 2.549.661). Assim, o objetivo do presente estudo esteve focado em verificar a percepção de profissionais da área da saúde sobre os fatores que predispõe os pacientes acamados no desenvolvimento de LPs e quais as medidas adotadas para a prevenção. O estudo é de natureza aplicada e de caráter observacional descritivo, realizado sob o paradigma qualitativo. A análise dos resultados das entrevistas ocorreu a partir do método de categorização. O campo de estudo foi um hospital situado na cidade de São Sebastião do Caí, RS. Como ferramenta de coleta de dados foi realizada uma entrevista semiestruturada, junto a profissionais da área da saúde, respeitando-se os preceitos éticos. Participaram 6 colaboradores, sendo 2 técnicos de enfermagem, 3 enfermeiros e 1 médico clínico geral. Dos colaboradores, 4 são do sexo feminino e 2 do sexo masculino, com idade entre 20 e 68 anos e tempo de exercício profissional entre 1 e 47 anos. A partir da análise das entrevistas, as respostas evidenciaram cinco categorias, tais como: a mudança de decúbito; falta de informação do paciente e da família sobre os cuidados para a prevenção das LPs; cuidados específicos com os fatores externos que predispõe ao desenvolvimento de LPs; realização inadequada das medidas de prevenção; e pré-disposição de determinadas regiões corporais no desenvolvimento das LPs. A Organização Mundial da Saúde 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. Segundo a OMS, aproximadamente 95% das lesões por pressão podem ser evitadas com a adoção de medidas especiais. Desta forma, entende-se que seria necessário, ainda mais práticas de incentivo com os profissionais da área da saúde, para que realizem de forma correta todas as medidas de prevenção das LPs, podendo assim, diminuir também os gastos hospitalares.

Palavras-chave: Fatores de risco. Lesões por pressão. Prevenção. Saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: camilalopestrabalhos@gmail.com e jacinta@feevale.br

DESENVOLVIMENTO DE UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO ELABORADO ATRAVÉS DE UM PROTÓTIPO.

Camila Manzoni da Silva¹; Sabrina Laís Mendes¹; Camila Maria Tomazelli Graziola¹; Denise Ruttko Dillenburg Osório²

Unidades de alimentação e nutrição (UAN) são estabelecimentos responsáveis pela produção de refeições, unidades de trabalho que desempenham atividade de alimentação e nutrição, com o objetivo de garantir qualidade da produção do serviço prestado para os comensais através de condições estruturais adequadas por meio de normas e procedimentos regulamentados. Desta forma, a caracterização de instalações e equipamentos adequados, assim como a quantidade de funcionários e a elaboração de procedimentos e operações são imprescindíveis para realizar um serviço de qualidade. O presente trabalho tem como objetivo principal desenvolver um protótipo de uma UAN tendo como base a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 216, de 15 de Setembro de 2004 na disciplina de Gestão de UAN. Resultados: O protótipo desenvolvido foi de um restaurante comercial, com serviço tipo à la carte, com estrutura para 100 refeições por dia, onde serão oferecidas conforme reserva e ordem de chegada. A estrutura física da unidade estará de acordo com RDC 216, com revestimento de azulejos claros, piso liso de material adequado e resistente, as paredes em bom estado livre de rachaduras e infiltrações, instalações elétricas protegidas por tubulações bem equipadas de fácil higienização. Como uma maneira de diminuir os desperdícios de alimentos e evitar gastos de energia elétrica, o salão das refeições conta com diversas janelas, que aumentam a luminosidade e diminuem a necessidade de luzes artificiais. A iluminação será com lâmpadas LED e todo refeitório será montado pensando no aproveitamento de luz natural. Considerações Finais: O entendimento da funcionalidade de uma UAN proporciona ao profissional uma melhor gestão de trabalho, contribuindo com a promoção e manutenção da saúde dos indivíduos, e o pensamento sustentável traz inúmeros benefícios para o meio ambiente além de trazer economia para a UAN.

Palavras-chave: Unidade de alimentação. Alimentação coletiva. Legislação. Processos Operacionais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: camilamanzoni1996@gmail.com e deniseosorio@feevale.br

ESTUDO DE CASO CLÍNICO

Monique Ribas Ortiz¹; Mariana Ermel Cordova²

Relato de caso clínico do paciente A.H.C, sexo masculino, 18 anos, internado com hemorragia digestiva aguda sem diagnóstico específico, melena e dor abdominal constantes, resultando em inapetência. Após diversos exames, a endoscopia indicou retocolite ulcerativa, que se trata de uma doença que acomete o cólon e reto, caracterizada por uma inflamação da mucosa intestinal e não apresenta causa definida, portanto não há um tratamento específico para sua cura. Diante da inapetência persistente do paciente e consequente impossibilidade de consumir os suplementos ofertados, associada a náusea constante e êmese ocasional, foi sugerida a inserção de sonda nasoenteral (SNE), que é indicada para casos em que o paciente é incapaz de ingerir os alimentos via oral ou em casos de não contemplar as necessidades nutricionais de forma satisfatória, que enquadra-se nas circunstâncias apresentadas. Diante do exposto, o objetivo deste estudo é elucidar o caso do paciente que esteve em acompanhamento nutricional durante 20 dias em um Hospital Municipal de Novo Hamburgo, em abril de 2018, até sua transferência para um Hospital Público de Porto Alegre. Foram realizados o exame físico e as medidas antropométricas, bem como feito o acompanhamento dos exames feitos no paciente durante sua internação. A.H.C referiu apresentar inapetência há duas semanas prévias a internação e, desde então, seu quadro geral teve declínio considerável. Com aceitação oral nula foi proposta a colocação da SNE, com certa resistência por parte do paciente e familiares, a qual foi repassada 3 vezes durante o acompanhamento por referida expulsão espontânea, sendo que após a 3ª eliminação da sonda o paciente recusou-se a repassar a mesma. Foi utilizada a fórmula enteral Fresubin Energy Fiber, substituída por Fresubin HP Energy. O diagnóstico nutricional apresentado foi de desnutrição, a partir dos resultados de exames bioquímicos e físico, onde pode-se observar sinais de depleção e perda de massa muscular e gordura subcutânea, que agravaram-se durante a internação. Nos exames bioquímicos, A.H.C. apresentou valores abaixo dos parâmetros para hemoglobina, hemácias, hematócritos, vitamina D, creatinina, ferro sérico, potássio, TGO e albumina, indicadores de anemia, desnutrição e processo inflamatório. O paciente teve transferência para o hospital de Porto Alegre, impossibilitando o desfecho do tratamento nutricional no local de acompanhamento.

Palavras-chave: Hemorragia digestiva. Retocolite ulcerativa. Desnutrição.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: moniqueortiz93@gmail.com e marianacordova@feevale.br

GANHO DE PESO GESTACIONAL DE PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE EXTENSÃO E FATORES DE RISCO PARA COMPLICAÇÕES MATERNO-FETAIS

Victória Cortinaz de Souza¹; Maitê Jaeger Galhardi¹; Caroline Ramos Frigi¹; Caroline D'Azevedo Sica²

O ganho de peso gestacional excessivo está associado a complicações perinatais como diabetes e hipertensão maternas, macrossomia fetal, prematuridade e morbimortalidade. O projeto de extensão mãe bebê da Universidade Feevale situada no município de Novo Hamburgo atua na promoção de saúde contribuindo para a melhora da qualidade de vida de mãe e bebê através de ações interdisciplinares com os cursos de Nutrição, Fisioterapia, Enfermagem e Psicologia em uma Unidade de Saúde da Família do município. O objetivo do estudo foi avaliar o ganho de peso de gestantes acompanhadas no projeto e associar com fatores de risco para o aparecimento de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). Este estudo é de abordagem transversal e quantitativa. Para avaliar o ganho ponderal gestacional foi utilizado a referência IMC pré-gestacional e IMC na última semana de gestação das participantes. Para a classificação do IMC pré-gestacional foi utilizada a classificação do Institute of Medicine (IOM, 2009), considerando baixo peso IMC <18,5kg/m²; eutrofia 18,5-24,9kg/m²; sobrepeso 25,0-29,9kg/m² e obesidade ≥30kg/m². Para análise estatística utilizou-se média e desvio padrão e frequência absoluta. O estudo tem aprovação do comitê de ética e pesquisa (CEP) sob o número 2.340.689. Amostra avaliou 133 gestantes, com média de idade 25,12±6,13 anos. Das participantes avaliadas, 4,5% (n=6) iniciaram a gestação com baixo peso (BP), sendo que 0,8% (n=1) permaneceu com BP ao final da gestação, 3,0% (n=4) passaram a ser eutróficas e 0,8% (n=1) com sobrepeso; 42,1% (n=56) iniciaram a gestação eutróficas, destas, 0,8% (n=1) passou a ser BP no final da gestação, 11,3% (n=15) permaneceram eutróficas, 24,1% (n=32) com sobrepeso e 6,0% (n=8) com obesidade; 27,1% (n=36) iniciaram o período gestacional com sobrepeso, sendo que 8,3% (n=11) permaneceram com sobrepeso no final da gestação e 18,8% (n=25) com obesidade. Das participantes que já iniciaram a gestação com obesidade 26,3% (n=35), 0,8% (n=1) passou para sobrepeso no final da gestação e as demais permaneceram com obesidade no fim da gestação. Análise apresentou diferença significativa (p<0,01). A avaliação do ganho gestacional materno tem como objetivo trazer subsídios para o desenvolvimento de planos de ações eficazes no controle adequado ganho de peso. Diante do exposto, é necessária assistência pré-natal para diminuir os efeitos adversos do ganho de peso excessivo durante a gestação.

Palavras-chave: Ganho ponderal. Gestação. Extensão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: victoria.cortinaz@hotmail.com e carolinesica@feevale.br

IMPORTÂNCIA DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA

Caroline Ramos Frigi¹; Caroline D'Azevedo Sica²; Ilse Maria Kunzler²

A extensão universitária desempenha um papel relevante na formação de profissionais, tendo em vista ser a ligação entre a universidade e a sociedade, oportunizando uma formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, para atuar em todos os níveis de atenção à saúde, com base no rigor técnico e científico. O projeto de extensão mãe bebê da Universidade Feevale situada no município de Novo Hamburgo atua na promoção de saúde contribuindo para a melhora da qualidade de vida do binômio através de ações interdisciplinares com os cursos de Nutrição, Fisioterapia, Enfermagem e Psicologia em uma Unidade de Saúde da Família do município. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi evidenciar a importância da extensão universitária na formação acadêmica. Para o desenvolvimento do estudo foi utilizada uma busca na literatura através das bases de dados Bireme, Lilacs e Scielo com os descritores projeto de extensão, humanização. Este trabalho tem aprovação no Comitê de Ética e Pesquisa sob o número 2.340.689. Foi possível evidenciar, na literatura, que a extensão universitária visa levar, por um lado, às comunidades carentes, o desenvolvimento e a aplicação de pesquisas e ensinamentos realizados em seus departamentos acadêmicos, buscando modificar realidades e melhorar a qualidade de vida das populações assistidas. Por outro lado, abre a convivência e a interação com as comunidades e, no convívio, novos conhecimentos são descobertos e situações diferentes daquelas vivenciadas nas clínicas acontecem. Baseado nestes achados, constrói-se uma pluralidade que flexibiliza a elaboração de projetos de pesquisas e fortalece o ensino que ali se constitui. É necessário e urgente reconhecer as atividades de extensão como elos entre as atividades desenvolvidas nas universidades e a sociedade em geral. Mais do que atender às demandas sociais e a estas prestar contas, as atividades de extensão são também produtoras de conhecimentos. Afinal, são espaços para reflexões acerca de possíveis transformações na condução da promoção de saúde e no controle de agravos à população que, em contato com a realidade dos serviços públicos, pode repensar a melhor forma de agir coletivamente nos espaços de atuação.

Palavras-chave: Extensão. Atenção Básica. Formação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: carolineramosf@gmail.com e carolinesica@feevale.br

IMPORTÂNCIA DA HIGIENE PESSOAL E USO DE EPIS EM MANIPULADORES DE ALIMENTOS

Paloma Rafaela Müller¹; Maria Helena Weber²

Introdução: Considerando a importância do manipulador de alimentos para a segurança alimentar do consumidor, são fundamentais tanto as condições de saúde quanto a higiene pessoal dos profissionais que manipulam alimentos. Neste sentido o objetivo deste estudo foi conscientizar sobre a importância do asseio pessoal especialmente a higienização correta de mãos e uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual) pelos manipuladores. **Metodologia:** Para esse estudo, oriundo do plano de ação do Estágio Curricular em UAN (Unidade de Alimentação e Nutrição) do curso de Nutrição da Universidade Feevale, inicialmente foi observada a rotina de trabalho das funcionárias de uma UAN na cidade de Novo Hamburgo, RS, para identificar possíveis falhas na higiene pessoal e na utilização de EPI. Posteriormente aplicou-se um mini treinamento com a utilização de PowerPoint e uma técnica de lavagem de mãos de olhos fechados para identificar quais regiões não eram bem lavadas. **Resultados:** observou-se que algumas funcionárias realizam a lavagem de mãos de forma correta, porém, sempre há no mínimo uma pessoa que não realiza. Quanto ao uso de equipamentos de proteção, estes são importantes na prevenção de acidentes, e verificamos que o uniforme é utilizado pela maioria, porém em algumas situações uma ou duas funcionárias no dia, não fazem o uso corretamente para função realizada. Para lembrar da importância da técnica correta de lavagem de mãos, foram produzidos cartazes para fixar na parede, em todas as pias da cozinha da unidade. Concluímos que o treinamento foi efetivo para estimular a aplicação dos conhecimentos, que apesar de já conhecidos, muitas vezes acabam sendo esquecidos na rotina diária dos funcionários.

Palavras-chave: Manipulador de alimentos. Higiene e segurança alimentar. Unidade de alimentação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: paloma-muller@hotmail.com e helenaweber@feevale.br

INTERDISCIPLINARIDADE EM SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Aline Cristiane Flesch¹; Daiana Picoloto²

Como forma de proporcionar maior conscientização sobre saúde ambiental, o “Projeto Interdisciplinaridade no CIES” oportunizou, aos alunos que realizam estágio no Centro Integrado de Especialidades em Saúde (CIES), uma visita guiada ao Grupo Interno de Gerenciamento Ambiental (GIGA). O projeto proporciona, a partir de encontros mensais, momentos de integração, troca de experiências e trabalho em grupo, visando uma melhor abordagem ao paciente. O objetivo desse trabalho é relatar a atividade de visita guiada realizada em um desses encontros. Este ocorreu em junho de 2018 e contou com a participação de 106 pessoas, entre elas alunos dos cursos de Biomedicina, Farmácia, Fisioterapia, Nutrição e Quiropraxia e funcionárias do setor administrativo do CIES. O encontro iniciou com uma dinâmica de integração e, após isso, foi realizada a visita ao GIGA, onde os estagiários puderam compreender como funciona a gestão de resíduos coletados na Universidade Feevale. A atividade proposta após a visita consistiu em criar, dentro de grupos interdisciplinares, estratégias para levar essa conscientização a mais pessoas da Feevale e fora dela. Ao todo foram 8 grupos (4 no turno da manhã e 4 à tarde) que planejaram e, após o encontro, desenvolveram a tarefa. Como resultados, foram criados o “Dia do Copo Sustentável”, as campanhas “#canequesefeevale” e “#bebanobico”, os desafios “Traga seu copo nos atendimentos” e “Use a garrafinha” e a utilização de frases de impacto e informação no bebedor e nas redes sociais. Após o planejamento, os estagiários aplicaram essas campanhas e desafios no CIES e nas redes sociais. Algumas das estratégias criadas foram aplicadas em conjunto no CIES e não como campanhas isoladas. No final desse encontro, os alunos realizaram avaliações em relação à atividade proposta e, no geral, esta foi bem aceita e considerada de grande importância, pois promoveu conscientização, conhecimento sobre o que é feito a partir do descarte de resíduos e troca de experiências. Alguns estagiários sugeriram que todos os alunos deveriam conhecer o GIGA no início do curso, como forma de conscientização. Como desafios enfrentados, notou-se certa resistência de alguns alunos, principalmente da Biomedicina, em relação à interdisciplinaridade, pois eles não compreendiam sua inserção no projeto, mesmo tendo considerado essa atividade de grande importância.

Palavras-chave: Interdisciplinaridade. Educação Interprofissional. Gestão Ambiental. Saúde Ambiental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: alineflesch@hotmail.com e daianap@feevale.br

MOTIVOS DE DESMAME PRECOCE EM LACTENTES ACOMPANHADOS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO

Caroline Ramos Frigi¹; Caroline D'Azevedo Sica²

A amamentação não é totalmente instintiva no ser humano, muitas vezes deve ser aprendida para ser prolongada com êxito, considerando-se que a maioria das nutrizes precisa de esforço e apoio constantes. Torna-se preciso reconhecer que por ser uma prática complexa, não se deve reduzir apenas aos aspectos biológicos, mas incluir fatores psicológicos e socioculturais. O desmame é definido como a introdução de qualquer tipo de alimento na dieta de uma criança que, até então, se encontrava em regime de aleitamento materno exclusivo (AME). O projeto de extensão mãe bebê da Universidade Feevale atua na promoção de saúde contribuindo para a melhora da qualidade de vida do binômio através de ações interdisciplinares com os cursos de Nutrição, Fisioterapia, Enfermagem e Psicologia em uma Unidade de Saúde da Família do município. O objetivo deste trabalho foi identificar os motivos de desmame precoce entre os lactentes acompanhados no programa. Para o desenvolvimento do estudo foi utilizado o banco de dados de participantes do projeto no ano de 2016 e 2017. Para análise estatística utilizou-se frequência absoluta e relativa. Este trabalho tem aprovação no Comitê de Ética e Pesquisa sob o número 2.340.689. Foram avaliados 91 prontuários de puérperas atendidas no projeto neste período. Em 30,8% (n=28) das participantes analisadas não houve desmame precoce. Entre os motivos com maior prevalência foi o relato de “pouco leite”, com 22% (n=20). O segundo motivo com maior prevalência foi o retorno ao trabalho com 20,9% (n=19), em seguida o relato do bebê “sentir fome”, com 7,7% (n=7), fazendo com que as mães optem por introduzir outros tipos de leite na alimentação. Constatou-se “fissura mamilar” ou “ingurgitamento mamário” com 4,4% (n=4) de prevalência e medicamentos e Alergia a Proteína do Leite de Vaca obtiveram 1,1% (n=1) em ambos para motivo de desmame precoce. Apesar dos esforços empreendidos nas últimas décadas para promover o AME no País, é possível observar que o principal motivo de desmame precoce encontrado é algo que vem da cultura popular de muitas localidades, o que torna o tempo AME distante do preconizado para promoção da saúde. A preocupação com os efeitos deletérios que o desmame precoce ocasiona na saúde do bebê vem sendo foco de diversos estudos e os motivos encontrados neste estudo corroboram com esta realidade, fomentando a importância de ações educativas que façam com que essa prática seja exclusiva até o sexto mês de vida do bebê.

Palavras-chave: Desmame precoce. Prevalência. Atenção Básica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: carolineramosf@gmail.com e carolinesica@feevale.br

NUTRIÇÃO NA GESTAÇÃO: PERFIL NUTRICIONAL DE GESTANTES ACOMPANHADAS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO

Caroline Ramos Frigi¹; Caroline D'Azevedo Sica²; Ilse Maria Kunzler²

A gestação é caracterizada por um período de intensas alterações fisiológicas, metabólicas e endócrinas, que alteram as necessidades nutricionais e a ingestão alimentar da mãe. O estado nutricional e o ganho de peso materno influenciam o risco de morbimortalidade da mãe, do feto e a saúde do futuro adulto. Gestantes obesas sofrem alterações que podem aumentar o risco de complicações maternas como o aumento do risco de diabetes mellitus gestacional, hipertensão crônica, pré-eclâmpsia, infecção urinária, parto induzido, cesarianas, hemorragia pós-parto, infecção puerperal e risco de óbito fetal. O projeto de extensão mãe bebê da Universidade Feevale situada no município de Novo Hamburgo atua na promoção de saúde contribuindo para a melhora da qualidade de vida do binômio através de ações interdisciplinares com os cursos de Nutrição, Fisioterapia, Enfermagem e Psicologia em uma Unidade de Saúde da Família do município. O presente estudo objetivou descrever o perfil nutricional de gestantes acompanhadas no projeto mãe bebê. Para o desenvolvimento do estudo foi utilizado o banco de dados de participantes do projeto de extensão do ano de 2016 e 2017. Para a classificação do IMC foi utilizada a classificação do Institute of Medicine (IOM, 2009), considerando baixo peso (BP) IMC <18,5kg/m²; eutrofia 18,5-24,9kg/m²; sobrepeso 25,0-29,9kg/m² e obesidade ≥30kg/m². Para análise estatística utilizou-se média e desvio padrão e frequência absoluta. Este trabalho tem aprovação no Comitê de Ética e Pesquisa sob o número 2.340.689. Foram avaliados os dados de 100 gestantes participantes do projeto. A média de peso pré-gestacional identificada foi de 70,19±17,09 Kg, no final da gestação este número passou a ser 79,63±16,88 Kg. Em relação ao IMC, a média no início do período gestacional foi de 27,76±6,82 Kg/m² e no final da gestação 31,69±6,75 Kg/m², sendo classificados como sobrepeso e obesidade, respectivamente. Deve-se avaliar o estado nutricional no início da gestação para que seja possível detectar gestantes em risco nutricional, determinar recomendações adequadas de ganho de peso e realizar orientação nutricional para cada caso. Além disso, o monitoramento do ganho de peso também é fundamental para estabelecer intervenções nutricionais adequadas. Esses resultados servem para estimular ações e intervenções voltadas para educação alimentar e nutricional durante o período gestacional para prevenir obesidade e suas consequências para mãe e bebê.

Palavras-chave: Estado Nutricional. Gestação. Extensão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: carolineramosf@gmail.com e carolinesica@feevale.br

PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE-BEBÊ: CUIDADO DA GESTAÇÃO AO PRIMEIRO ANO DE VIDA DE USUÁRIOS DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

Caroline Ramos Frigi¹; Daiana Picoloto¹; Lisara Carneiro Schacker¹; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto¹; Simone de Paula¹; Carmen Esther Rieth¹; Caroline D'Azevedo Sica²; Ilse Maria Kunzler²

A extensão universitária visa levar às comunidades carentes o desenvolvimento e a aplicação de pesquisas e ensinamentos realizados em seus departamentos acadêmicos, buscando modificar realidades e melhorar a qualidade de vida das populações assistidas. O Projeto de Extensão Mãe e Bebê da Universidade Feevale atua na promoção de saúde contribuindo para a melhora da qualidade de vida do binômio através de ações interdisciplinares com os cursos de Nutrição, Fisioterapia, Enfermagem e Psicologia em uma Unidade de Saúde da Família (ESF) do município de Novo Hamburgo, desde 2016. O presente estudo objetivou descrever o projeto de extensão atuante nesta ESF. Este trabalho tem aprovação no Comitê de Ética e Pesquisa sob o número 2.340.689. As atividades do projeto consistem em prestar atendimento multidisciplinar às gestantes que vão à unidade para realizar pré-natal bem como a seus bebês até completarem um ano de idade. Num primeiro momento, os profissionais de saúde da unidade informam às usuárias sobre o programa e elas consentindo passam a receber atendimentos tendo um acadêmico do projeto como responsável, o qual poderá solicitar auxílio das demais disciplinas havendo a necessidade, bem como do corpo docente. Os atendimentos durante a gestação são realizados na sala de espera e após o nascimento passam a ser através de visitas domiciliares. Atividades como ensaio de parto, como dar banho no bebê, curso de gestantes e brechós também são realizados durante o acompanhamento das participantes. O SUS busca implementar o conceito de promoção à saúde e a noção de integralidade. Formas de aprendizagem como projetos de extensão buscam alcançar a formação de um profissional crítico e humanizado para construir um novo modelo de atenção à saúde, que saiba olhar o paciente como um todo e não somente uma patologia.

Palavras-chave: Extensão. Gestação. Puerpério.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: carolineramosf@gmail.com e carolinesica@feevale.br

RECOMENDAÇÃO DO GANHO DE PESO DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL COMPARADO A DADOS DO PROJETO DE EXTENSÃO MÃE-BEBÊ

Victoria Cortinaz de Souza ¹; Caroline Ramos Frigi¹; Caroline D'Azevedo Sica²

Monitorar o ganho de peso gestacional tem implicações diretas na saúde da mãe e do bebê. A obesidade na gestação acarreta diversas complicações maternas, fetais e perinatais. Gestantes obesas sofrem alterações que podem aumentar o risco de complicações maternas como o aumento do risco de diabetes mellitus gestacional, pré-eclâmpsia, infecção urinária, parto induzido e cesarianas, hemorragia pós-parto, infecção puerperal e risco de óbito fetal. O Projeto de Extensão Mãe e Bebê da Universidade Feevale situada no município de Novo Hamburgo atua na promoção de saúde contribuindo para a melhora da qualidade de vida do binômio através de ações interdisciplinares com os cursos de Nutrição, Fisioterapia, Enfermagem e Psicologia em uma Unidade de Saúde da Família do município. Diante disso, o objetivo do presente estudo foi comparar o ganho de peso gestacional com a recomendação de ganho de peso do Institute of Medicine (IOM). Para o desenvolvimento do trabalho foi utilizado o banco de dados de participantes do projeto do ano de 2016 e 2017. Para análise estatística utilizou-se média e desvio padrão e frequência absoluta e relativa. Para comparar o ganho ponderal gestacional foi utilizado a estimativa de ganho de peso ideal através índice de massa corporal (IMC) pré-gestacional. As adequações do ganho de peso foram baseadas nas recomendações do IOM utilizando os pontos de cortes do “Ganho insuficiente, ganho adequado ou ganho em excesso”. O presente estudo tem aprovação do comitê de ética e pesquisa (CEP) sob o número 2.340.689. A amostra foi composta de 133 gestantes, sendo a média de idade $25,12 \pm 6,13$. Na recomendação do ganho de peso observamos que 4,5% (n=6) deveriam ganhar de 12,5kg até 18,0kg, 42,1% (n=56) deveriam ganhar de 11,5kg até 16,0kg, 27,1% (n=36) deveriam ganhar de 7,0kg até 11,5kg e 26,4 (n=35) até 7,0kg. Destas, 27,8% (n=38) tiveram ganho de peso insuficiente, 32,3% (n=43) ganho de peso adequado e 39,8% (n=53) ganho de peso excessivo. Os dados obtidos reforçam o papel fundamental na prevenção e identificação do ganho de peso gestacional para minimizar os desfechos materno-fetais desfavoráveis.

Palavras-chave: Ganho de peso. Extensão. Gestação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: victoria.cortinaz@hotmail.com e carolinesica@feevale.br

REDE DE ATENÇÃO AS URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DE UM MUNICÍPIO DO VALE DOS SINOS: ANÁLISE DO SERVIÇO

Ana Daiana Botelho¹; Daiane Riva de Almeida¹; Caroline Renz¹; Fabio Kossmann¹; Karen Thais Alves¹; Cristine Hermann Nodari²

Esta pesquisa faz parte do projeto de pesquisa do Instituto de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Feevale denominado Inovação no Setor da Saúde que trata dos processos de inovação em serviços de saúde. A sistematização da rede de atenção de urgência e emergência configura um conjunto de medidas e procedimentos técnicos que visam atender os principais agravos de saúde dos usuários por causas externas. Este estudo teve como objetivo analisar o serviço de atendimento realizado pelo Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU) de um município do Vale do Rio dos Sinos/RS, no ano de 2016. Tratou-se de uma pesquisa descritiva com abordagem quantitativa utilizando-se de abordagem documental. Os dados foram coletados entre junho e dezembro de 2016 totalizando 247 ocorrências. O município possui 1 unidades do SAMU. Os principais resultados destacam atendimento a indivíduos do sexo masculino (60,7%) e a idade média de $51,29 \pm 23,15$ anos. O tempo médio de resposta ao chamado foi de $7,08 \pm 2,79$ minutos; o turno de maior frequência de atendimentos foi tarde (34,8%), e o maior número de chamados foi por acidente envolvendo moto (19,8%) seguido de quedas (13,8%). A maioria dos atendimentos ocorreu por motivo clínico (53,9%), sendo por agravos respiratórios (13%) e neurológicos (11,3%). Nas ocorrências traumáticas, observou-se que a maioria estava relacionada à colisão de trânsito (20,2%). O principal desfecho dos atendimentos foi relacionado ao encaminhamento das vítimas à unidade hospitalar, ou seja, para atenção secundária (81%). Entende-se que a estratificação dos atendimentos através da pesquisa promova o planejamento da assistência bem como o fornecimento de dados que norteiam gestores públicos e conselhos de saúde contribuindo para a organização e articulação da Rede de Atenção à Saúde. Além disso, sob um processo de análise do serviço de eficiência e produtividade os dados podem sugerir a necessidade de desenvolvimento de ações em saúde como a capacitação de profissionais e reguladores em relação a complexidade da demanda otimizando, portanto, os processos desenvolvidos e articulando atendimentos com mais assertividade. O estabelecimento de índices e medidas de boas práticas desempenhadas permitem a comparação com demais organizações que atuem em condições similares promovendo inovações no contexto público. Essas inovações refletem na melhoria da produção dos serviços de saúde com o objetivo final de prover acesso das populações ao sistema de saúde.

Palavras-chave: Rede de Atenção à Saúde. Serviço de Atendimento Móvel de Urgência Assistência Pré-Hospitalar. Serviço Público.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: anadaianacb@hotmail.com e cristinenodari@feevale.br

RELAÇÃO ENTRE NÚMERO DE GESTAÇÕES PRÉVIAS E MOTIVOS DE DESMAME PRECOCE DE PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE EXTENSÃO

Natália Fernanda Müller¹; Anna Cláudia Santos¹; Caroline Ramos Frigi¹; Analícia Couto Linden¹; Amanda Bento¹; Caroline D'Azevedo Sica²

O desmame precoce é definido pela introdução de qualquer alimento além do leite materno exclusivo na alimentação do lactente. Segundo o Ministério da Saúde, essa introdução de alimentos novos e adequados deve ocorrer aos seis meses de idade de forma lenta e contínua, visando crescimento e desenvolvimento adequado da condição de saúde da criança pequena. O projeto de extensão mãe bebê da Universidade Feevale promove a melhora da qualidade de vida do binômio através de ações interdisciplinares com os cursos de Nutrição, Fisioterapia, Enfermagem e Psicologia em uma Unidade de Saúde da Família, sendo parte do seu objetivo educar a comunidade sobre a importância do aleitamento materno exclusivo (AME) e a introdução de novos alimentos a partir dos seis meses de vida. O objetivo deste trabalho é relacionar o número de gestações prévias e motivos de desmame precoce de participantes de um projeto de extensão. Trata-se de uma abordagem transversal e quantitativa. Para o desenvolvimento do estudo foi utilizado o banco de dados de participantes do Projeto de Extensão dos anos de 2016 e 2017. Para análise estatística utilizou-se frequência absoluta e relativa. Este trabalho tem aprovação no Comitê de Ética e Pesquisa sob o número 2.340.689. Foram analisados 53 prontuários de mães participantes que relataram ou não desmame precoce. Nesse sentido, o desmame é a inclusão de qualquer tipo de alimento antes dos seis meses de vida além do leite materno exclusivo, o que somou na presente pesquisa um total de 12 relatos. Além disso, foi observado que 60,4% (n=32) das mães tinham de uma a duas gestações prévias, 30,2% (n=16) de três a quatro e 9,4% (n=5) mais de quatro. Evidenciou-se que das participantes que apresentam de uma a duas gestações prévias, 15,1% (n=8) mantiveram AME até os seis meses e, das que não mantiveram, 32,1% (n=17) não relataram os motivos do desmame, 1,9% (n=1) referiram não possuir leite para amamentar e 1,9% (n=1) relataram a volta ao trabalho como empecilho, levando à ablactação. Com base dos relatos da comunidade estudada, quanto menor o número de gestações prévias, maiores são as chances de o bebê ser mantido em AME. Independentemente do número de gestações prévias, uma pequena prevalência relatou o motivo do desmame sendo sem leite, doenças maternas ou volta ao trabalho. Portanto, faz-se necessária a disseminação do conhecimento sobre a importância do leite materno, dessa maneira, aumentando o tempo de prevalência AME.

Palavras-chave: Gestação. Extensão. Desmame Precoce.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: Nataliafmuller@gmail.com e carolinesica@feevale.br

RELAÇÃO ENTRE O ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E DOENÇAS CRÔNICAS EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

Tamiris Gottlieb¹; Wanubia Veridiana Martins dos Santos¹; Tuane Pereira Barth¹; Cláudia Denicol Winter²

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é uma doença comum, evitável e tratável, sendo que as comorbidades associadas e o estado nutricional contribuem para a gravidade da doença. O objetivo desse estudo foi relacionar o Índice de Massa Corporal (IMC) e doenças crônicas em pacientes com DPOC. Trata-se de um estudo transversal com a utilização de dados secundários de um projeto de reabilitação pulmonar de uma instituição de ensino superior. Foram incluídos pacientes de ambos os sexos, com diagnóstico prévio de DPOC. Os dados coletados foram referentes a avaliação antropométrica utilizando o IMC, anamnese e exames bioquímicos. Os dados foram registrados em planilha do Microsoft Excel e exportados para o programa Statistical Package for the Social Science (SPSS) versão 25.0, foram verificados médias e desvio padrão e aplicado o teste qui-quadrado de Pearson para avaliar a associação entre as variáveis. Foram analisados 122 pacientes, sendo 46,7% (n=57) do sexo masculino e 53,3% (n=57) do sexo feminino. A idade média dos indivíduos foi de 66 anos (DP $\pm 9,7$ anos) e IMC médio de 26,5 Kg/m² (DP $\pm 6,5$ Kg/m²), sendo que, 41% (n=49) apresentam obesidade. Em relação às doenças crônicas 50% (n=61) possuem diagnóstico de Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), 17,1% (n=21) de Diabetes Mellitus (DM) e 5,7% (n=7) de Cardiopatias, além disso 30% dos pacientes apresentam gravidade na doença. Foi possível encontrar correlação significativa entre o IMC e HAS (p=0,025) e entre IMC e DM (p=0,026). Sendo assim, as comorbidades crônicas associadas ao IMC elevado podem comprometer a condição física e o agravamento da doença.

Palavras-chave: Doença Crônica. Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica. Índice de Massa Corporal.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tamirisgottlieb@hotmail.com e clauwin@feevale.br

TREINAMENTO DE BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO EM FUNCIONÁRIAS DE UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO LOCALIZADA NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO-RS

Ana Carolina Momberger¹; Suélen da Silva Miranda¹; Gisele Maria Menezes Ribeiro Kosminsky²

A falta de higiene e conhecimento de boas práticas por parte dos manipuladores de alimentos pode provocar graves problemas relacionados a doenças transmitidas por alimentos (DTAs). Capacitações e treinamentos de boas práticas de manipulação de alimentos auxiliam nesse controle. O trabalho teve como objetivo a atualização do assunto para aquelas funcionárias que já passaram pela capacitação, e treinar as novas funcionárias que ainda não haviam passado pelo treinamento de BPM, em uma unidade de alimentação e nutrição (UAN) localizada na cidade de Novo Hamburgo, a fim de minimizar surtos e doenças transmitidas por alimentos. Primeiramente, foi realizado uma sequência de observações na área de produção, para avaliar se as funcionárias realmente trabalham da forma que é preconizada pela Resolução de Diretoria Colegiada (RDC) 216/2004, da ANVISA, e pelo manual de BPM da unidade. Durante as observações, percebeu-se a necessidade de uma capacitação. Em outro dia, foi realizado uma dinâmica com a aplicação de um questionário para as cinco funcionárias da unidade com oito perguntas sobre assuntos relacionados à higiene, temperatura de alimentos, manipulação de alimentos, armazenamento, entre outras. Em seguida, em outra data foi aplicado um treinamento de BPM, na forma de apresentação de slides, elaborado a partir da RDC 216/2004. Nos dias seguintes, as funcionárias foram observadas novamente na área de produção para avaliar se suas atitudes mudaram após o treinamento. Como resultado das análises posteriores ao treinamento pode-se perceber que algumas atitudes mudaram. Logo após o preparo, os alimentos quentes passaram a ir direto para o pass through quente até a hora da distribuição. A reposição do buffet no final da distribuição passou a ser mais controlada, para que se utilizasse na janta somente o alimento que não foi para o buffet. Porém algumas ações incorretas continuaram sendo praticadas, como o longo tempo para armazenar as carnes quando são recebidas congeladas ou resfriadas, a manutenção de saladas preparadas fora da refrigeração e as sobremesas, que também não recebem o resfriamento adequado logo após o preparo. Conclui-se que os treinamentos são importantes para a segurança dos alimentos, porém, só a informação não é suficiente para que as manipuladoras modifiquem seu comportamento e realizem as atividades corretamente, sendo necessária maior fiscalização dentro da unidade, bem como treinamentos mais frequentes.

Palavras-chave: Boas práticas de manipulação. Treinamento. Unidade de alimentação e nutrição.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: karolmomberger@gmail.com e giseleko@feevale.br

VIVÊNCIA DO ACADÊMICO DE NUTRIÇÃO NAS VISITAS DOMICILIARES NO ESTÁGIO CURRICULAR E NO PROJETO DE EXTENSÃO MÃE E BEBÊ

Caroline Ramos Frigi¹; Júlio César Bordignon Ribeiro¹; Caroline D'Azevedo Sica²; Ilse Maria Kunzler²

Atenção básica é caracterizada por ações de saúde individuais e coletivas. Representa descentralização e capilaridade do atendimento à população e, dentro desse conjunto de ações, a visita domiciliar (VD) está incluída como tecnologia de interação no cuidado à saúde, sendo um instrumento de intervenção fundamental utilizado pelas equipes de saúde, como meio de inserção e conhecimento da realidade de vida da população. O objetivo deste trabalho foi relatar a vivência dos acadêmicos do curso de nutrição da Universidade Feevale nas VD's realizadas no estágio curricular e nas VD'S aos recém-nascidos participantes do Projeto Mãe e Bebê. O Projeto de Extensão Mãe e Bebê, atua na promoção de saúde contribuindo para a melhora da qualidade de vida do binômio através de ações interdisciplinares com os cursos de Nutrição, Fisioterapia, Enfermagem e Psicologia em uma Unidade de Saúde da Família do município. Foram utilizados relatos de experiência de VD's de alunos do estágio curricular do curso de nutrição as quais eram guiadas e acompanhadas pelas agentes comunitárias de saúde da unidade no segundo semestre de 2017, assim como relatos de experiência dos acadêmicos participantes do Projeto de extensão do ano de 2016 e primeiro semestre de 2017. Durante as VD's do estágio curricular foi possível observar a necessidade dos usuários de serem ouvidos, sendo um clamor silencioso e solitário de quem muitas vezes se sente esquecido. No projeto foi possível observar o vínculo entre o binômio e possíveis dificuldades da puérpera, como problemas na amamentação. Nas VD's o acadêmico pode fortalecer o vínculo com a paciente, colocando em prática conhecimentos adquiridos no curso, capacitações desenvolvidas no projeto, auxiliando no sucesso da amamentação e demais dificuldades evidenciadas, com ações de educação nutricional. O atendimento na residência do usuário possibilita uma perspectiva diferenciada sobre o contexto de vida quando comparada ao atendimento clínico convencional. Quando rotineiras, proporcionam uma aproximação diferenciada entre usuário e profissional. Esta compreensão impacta nas formas de atuação dos profissionais, permitindo novas demarcações conceituais e, no planejamento das ações considerando o modo de vida e recursos que as famílias dispõem.

Palavras-chave: Puerpério. Visita domiciliar. Atenção básica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: carolineramosf@gmail.com e carolinesica@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - TOXICOLOGIA

ALTERAÇÕES NO PADRÃO DE METILAÇÃO GLOBAL DE DNA DE TRABALHADORES EXPOSTOS OCUPACIONALMENTE AO FORMALDEÍDO EM SALÕES DE BELEZA

Eduardo Barbosa¹; Ana Laura Anibaletto dos Santos¹; Diana Müller¹; Diego Rovaris¹; Claiton Henrique Dotto Bau¹; Mariele Feiffer Charão²

O formaldeído (FA) é um aldeído altamente reativo e volátil considerado carcinogênico pela International Agency for Research on Cancer (IARC). Apesar disso, este aldeído é amplamente empregado na fabricação de diversos produtos, incluindo cosméticos. Ainda, no Brasil, é empregado de forma ilegal e, muitas vezes empírica, como agente alisante a cremes destinados ao processo de alisamento capilar devido ao seu baixo custo. Durante o procedimento de alisamento capilar, os cremes são aplicados sobre o cabelo dos clientes e aquecidos, o que volatiliza o FA presente nos produtos ao ambiente. Uma vez volatilizado, o FA pode ser absorvido pelo sistema respiratório e desencadear seus efeitos genotóxicos e epigenéticos. Diversos artigos descrevem a genotoxicidade do FA, porém poucos abordam os efeitos epigenéticos, potencialmente ligados à carcinogenicidade do mesmo. Desse modo, o presente trabalho buscou avaliar o potencial efeito da exposição ocupacional ao FA nos níveis de metilação global de DNA. Para tanto, foram coletadas amostras de sangue total de 49 trabalhadores ocupacionalmente expostos, dos quais 11 eram cabeleireiros e 38 desempenhavam outras funções nos salões de beleza. Os níveis de exposição individuais ao FA foram monitorados por amostradores passivos UME_x-100. O DNA foi extraído e alíquotas de 2 µg foram tratadas e posteriormente analisadas por cromatografia líquida de alta eficiência associada a um detector de arranjo de diodos. A separação dos nucleotídeos decorreu pelo uso de uma coluna de fase reversa C8 (150x4.6 mm, 5 µm) a 20°C e fase móvel em gradiente com fluxo de 0,6 mL/min. O monitoramento foi realizado em 280 nm e os níveis de metilação global foram expressos em percentagem conforme: %5-mdC=5-mdC/(dC 5-mdC)*100. Os níveis medianos de FA medidos nos amostradores passivos foram de 0,19 ppm (0,08-0,25) para os cabeleireiros e de 0,03 ppm (0,02-0,07) para os demais trabalhadores (p<0,001). Em relação aos níveis de metilação global, os cabeleireiros também apresentaram níveis mais elevados em relação aos demais trabalhadores (4,63% vs 4,31%; p=0,012). Considerando somente os cabeleireiros envolvidos no processo de alisamento capilar, foi observada uma correlação forte entre o FA medido pelo amostrador passivo e os níveis de metilação global de DNA (rs=0,764, p=0,006). Portanto, os achados apontam que mesmo a exposição a baixos níveis de FA podem gerar alterações nos padrões de metilação global, resultando em alterações epigenéticas.

Palavras-chave: 5-mdc. Epigenética. Exposição ocupacional. Formaldeído. Metilação de DNA.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0120663@feevale.br e marielecharao@feevale.br

AVALIAÇÃO DA ADESÃO À FARMACOTERAPIA COM CARBONATO DE LÍTIO EM PACIENTES COM TRANSTORNO DE HUMOR BIPOLAR

Maria Eduarda Krutzmann¹; Marina Richter Nenes¹; Marcos Roberto Brandeburski¹; Giovana Piva Peteffi¹; Mariane Tegner¹; Marina Venzon Antunes²

De acordo com a Associação Brasileira de Transtorno Bipolar (ABTB) estima-se que cerca de 1,8 a 15 milhões de brasileiros sejam portadores de transtorno de humor bipolar (THB), sendo a sexta maior causa de incapacitação do mundo, segundo a OMS. O lítio considerado o único medicamento com efeito na prevenção do suicídio em bipolares. O carbonato de lítio tem janela terapêutica estreita, a adesão e a efetividade da terapia está diretamente relacionada ao seu monitoramento. Desta forma o presente estudo objetivou avaliar a adesão ao tratamento medicamentoso com o carbonato de lítio em usuários de serviços de saúde do município de Novo Hamburgo acometidos por Transtorno de Humor Bipolar. Foram usadas escalas de adesão medicamentosa e quantificação dos níveis séricos do lítio. Participaram do estudo 29 indivíduos, que forneceram amostras de sangue em vale para a dosagem sérica do lítio por espectrofotometria de absorção atômica com forno de grafite zeeman (EAAFG). A adesão foi avaliada através das escalas Mars e Morisky Green. O conhecimento e atitudes dos pacientes em relação a terapia com lítio foram avaliadas através dos testes Teste de Conhecimento sobre o Lítio (TCL) e Questionário de atitudes em relação ao lítio (QAL). O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) sob parecer 2.231.794. No que se refere a caracterização dos sujeitos do estudo, identificou-se que a maioria era do gênero feminino (66%). As concentrações séricas de lítio foram de 0,05 a 1,10 mEq/L, sendo que 48 % estavam abaixo do intervalo terapêutico. Houve uma correlação moderada entre as concentrações séricas de lítio e o grau de adesão indicado pelo Mars ($r=0,497$ e $p=0,036$). Também houve uma correlação positiva entre o grau de escolaridade e o conhecimento sobre o tratamento com carbonato de lítio pelo TCL ($r=0,486$ e $p=0,03$). A análise do questionário Morisky Green, indicou que quase metade dos pacientes tem baixa adesão ao medicamento, sendo que 42% tiveram alta adesão, 24% moderada adesão e 48% baixa adesão. A maioria dos pacientes (95%) afirmaram precisar de ajuda para lembrar de tomar seus medicamentos. A monitorização sérica do lítio em conjunto aos questionários se mostrou eficaz na avaliação da adesão terapêutica. Os testes aplicados demonstraram serem fortes aliados na identificação dos principais problemas relacionados a não adesão ao tratamento com carbonato de lítio.

Palavras-chave: Transtorno de humor bipolar. Lítio. Adesão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: duda.miu@hotmail.com e marinaantunes@feevale.br

AVALIAÇÃO DA NEUROTOXICIDADE DAS FOLHAS DE TROPAEOLUM PENTAPHYLLUM LAM. NO MODELO ALTERNATIVO CAENORHABDITIS ELEGANS

Laura Cé da Silva¹; Cassiana Bigolin¹; Talitha Stella Sant'Anna Oliveira¹; Natália Brucker¹; Ritiel da Cruz¹; Andresa Heemann Betti²; Mariele Feiffer Charão²

Tropaeolum pentaphyllum Lam. é uma planta popularmente conhecida no sul do Brasil como raiz-amarga, crem ou batata-crem. Suas flores, folhas e tubérculo são comestíveis e utilizados principalmente como ingredientes para saladas. Apesar do seu amplo uso, estudos de toxicidade não estão disponíveis na literatura. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a toxicidade do extrato das folhas de *Tropaeolum pentaphyllum* Lam no modelo alternativo in vivo *Caenorhabditis elegans*. As folhas foram coletadas em Gaurama, Rio Grande do Sul, no ano de 2014. Após etapas de secagem e maceração, foi obtido um extrato hidroalcoólico. A cepa de *C. elegans* utilizada foi a selvagem N2, mantida em meio de cultura NGM com *Escherichia coli* OP50, em incubadora a 20°C. Na primeira etapa, a sincronização, os nematoides grávidos foram expostos a uma solução de NaOH 25 M e NaClO 1% que rompeu suas cutículas. Após, os ovos foram separados por flutuação com solução de sacarose 30% e colocados em meio NGM. 14h depois, 2500 nematoides L1 foram tratados com concentrações de 250, 500 e 1000 mg/mL de extrato por meia hora, e em seguida armazenados novamente na incubadora. Passadas 24h, foi realizada a contagem da sobrevivência em cada placa. A medição do tamanho da superfície corporal dos nematoides foi feita por meio da análise de 10 fotos de cada concentração, no software ImageJ®, 3 dias após a sincronização. Os resultados obtidos demonstraram que não houve morte significativa dos nematoides nos diferentes tratamentos, bem como alteração no desenvolvimento dos mesmos. Dessa forma, o extrato das folhas de *Tropaeolum pentaphyllum* Lam. parece não apresentar potencial toxicidade nas concentrações testadas; entretanto, estão em andamento mais estudos para aumentar o n, além de experimentos com outras partes da planta, como flores e tubérculo.

Palavras-chave: *C. elegans*. Extrato hidroalcoólico. Modelo alternativo de toxicidade. *Tropaeolum pentaphyllum* Lam.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: lauracedasilva@hotmail.com e andresa@feevale.br

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA EM ALLIUM CEPA DO REJEITO PRODUZIDO PELA OSMOSE REVERSA E TRATADO NA DESTILAÇÃO POR MEMBRANA

Daiane Paula Belusso Gambin ¹; Carla Denize Venzke ¹; Cláudia Regina Klauck ¹; Luciano Basso da Silva¹; Andréa Moura Bernardes ¹; Marco Antônio Siqueira Rodrigues ²

Hoje, devido às restrições ambientais, os Processos de Separação por Membrana (PSM) apresentam-se como tecnologias promissoras de tratamento de efluentes urbanos e industriais, pois, quando empregados, atendem aos padrões de qualidade, possibilitando o reuso do efluente tratado. No entanto, ao mesmo tempo em que estes processos proporcionam um efluente tratado de alta qualidade, o rejeito gerado na Osmose Reversa (OR) contém altas concentrações de poluentes, razão pela qual, se indevidamente lançado, provocará sérios danos aos corpos hídricos. Desta forma, tecnologias ao seu tratamento vem sendo investigadas, tais como o processo de Destilação por Membrana (DM), considerado ambientalmente sustentável, pois a técnica aplicada apresenta altas taxas de recuperação de água, entretanto, ainda geram um efluente bem concentrado. Atualmente, existem poucas informações acerca do impacto ambiental ocasionado pelos processos. Este trabalho tem por objetivo avaliar a toxicidade do rejeito produzido pela OR, após a aplicação da DM. Avaliaram-se parâmetros de toxicidade aguda em cebolas (*Allium cepa*), para tanto, foram preparadas seis cebolas para cada teste, após 24 horas em água da torneira, foram expostas as amostras de rejeito produzido pela OR, permeado e concentrado final da DM e um grupo controle (água deionizada), por um período de 48h. Foi descartada a cebola de cada tratamento que apresentou menor crescimento de raiz, o restante dos bulbos foi aferido o comprimento das três maiores raízes. A toxicidade foi calculada considerando a média de crescimento radicular dos grupos comparados com o grupo controle, sendo considerado tóxico o tratamento cujo valor foi inferior a 50% (IC50) com relação ao valor do grupo controle. Os resultados demonstraram que estas tecnologias não proporcionaram toxicidade nas amostras tratadas. Por fim, de acordo com os resultados, pode-se considerar que a utilização da técnica de destilação por membrana, apresenta-se como um método vantajoso e muito atraente no tratamento do rejeito proveniente da tecnologia de osmose reversa, apresentando valores inferiores ao limite para toxicidade aguda.

Palavras-chave: Destilação por Membrana. Efluente Petroquímico. Osmose Reversa. Toxicidade Aguda.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: daianegambin@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO ÁCIDO TRANS-CINÂMICO (T-CA) EM CÉLULAS A549

Mayara de Paula Borba¹; Edna Sayuri Suyenaga¹; Juliane Deise Fleck¹; Fabiana Tais de Souza Hack¹; Francini Pereira da Silva¹; Rafaela do Santos Knak¹; Simone Ulrich Picoli²

O t-CA, ácido 3-fenil-2-propenóico, é um composto aromático derivado do ácido cinâmico, encontrado na natureza em variadas plantas. Em diversos estudos, seus derivados apresentaram-se como inibidores de múltiplas atividades biológicas, incluindo efeitos anti-inflamatórios, antimicrobianos, anti-oncogênicos e antioxidantes. Durante o processo de desenvolvimento de um novo fármaco é necessário que se avalie a citotoxicidade do mesmo, visto a importância de caracterizar sua eficácia terapêutica e segurança. Sendo assim, o presente estudo avaliou a citotoxicidade do t-CA frente às células A549. Os testes foram determinados a partir do ensaio de viabilidade celular do MTT (brometo de 3-[4,5-dimetil-tiazol-2-il]-2,5-difenil-tetrazólio), sendo preparadas anteriormente ao teste em placas de 96 poços (1,0x10⁵ mL de células/poço). Os ensaios foram executados após 24 horas de crescimento das células A549. A citotoxicidade do t-CA foi avaliada desde a concentração de 3.000 µg/mL até 1,95 µg/mL, sob atmosfera de 5% de CO₂ a 37°C por 24 horas, para avaliação do efeito citotóxico agudo do t-CA e após 6 dias para citotoxicidade crônica. Transcorrida a incubação, retirou-se o t-CA e acrescentou-se o MTT (5 mg/mL) às monocamadas e, então, as placas retornaram para estufa de CO₂, a 37°C, por 2 horas. Posteriormente, o meio nos poços foi retirado e adicionado o solvente DMSO [dimetilsulfóxido (CH₃)₂SO]. O sobrenadante foi transferido para uma placa de leitura para análise espectrofotométrica a 570 nm. As exposições foram conduzidas em triplicata, sendo realizados três ensaios de citotoxicidade independentes. Após os experimentos, observou-se que a CC₅₀ (concentração citotóxica a 50% das células) em 24 horas de exposição foi de 1.546,52 µg/mL e após 6 dias, de 605,76 µg/mL, ambas aferidas por regressão polinomial de ordem 2 (R²: 0,9843 e R²: 0,9854, respectivamente). Com vista nos resultados, encontrou-se baixa citotoxicidade do t-CA frente às células A549 quando comparado a outros compostos de origem natural. Nossos achados reforçam a possibilidade de investigações do t-CA em ensaios antivirais, antibacterianos, antifúngicos, em testes comparativos com linhagens não tumorais e, ainda, em diferentes períodos de exposições para avaliação de seus efeitos

Palavras-chave: Ácido trans-cinâmico. Toxicidade. A549

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mayara_borba@live.com e simonepi@feevale.br

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE HEMATOLÓGICA IN VIVO APÓS TRATAMENTO SUBCRÔNICO COM UMA MOLÉCULA COM POTENCIAL ANTIPSICÓTICO, PT-31

Thalia Emmanoella Sebulsqui Saraiva¹; Nathalia Pulz Maus¹; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues¹; Gabriel da Costa Berna¹; Eliane Dallegrove¹; Diulianne Jesus Borba¹; Andresa Heemann Betti²; Gunter Gehlen²

A esquizofrenia é uma patologia que atinge cerca de 21 milhões de pessoas. Para seu tratamento, é feito o uso de antipsicóticos típicos e atípicos, que, no entanto, podem causar efeitos adversos graves e/ou tóxicos. A molécula PT-31, um derivado imidazolidinônico, vem mostrando resultados promissores na avaliação pré-clínica, tendo sido eficaz em modelos animais preditivos de sintomas positivos, cognitivos e atencionais, sem ter causado efeitos extrapiramidais e sedação. Mostrou-se também neuroprotetora em um modelo de excitotoxicidade em cultura primária de neurônios cerebelares. Estudos de toxicidade in vitro não demonstraram dano mitocondrial nem lisossomal em células NIH-3T3. Assim, estudos de toxicidade in vivo são necessários para avaliar a segurança desta molécula. Dentro deste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade hematológica de PT-31 após tratamento subcrônico em camundongos. Camundongos fêmeas da espécie Balb C foram tratados por via oral, por 28 dias, em 3 diferentes doses de PT-31, além do controle: 10 mg/kg (dose mínima efetiva no modelo farmacológico), 20 mg/kg (dobro da dose) e 40 mg/kg (quatro vezes a dose), baseado no guia 407 da OECD. Os animais foram eutanasiados para coleta de sangue e posterior análises hematológicas. A avaliação dos parâmetros hematológicos: hemoglobina, células vermelhas, células brancas, hematócrito, plaquetas, VCM, HCM, CHCM, RDW, além da contagem diferencial, está em andamento, a fim de investigar a presença de anemia, diminuição ou agregação plaquetária, agranulocitose e diminuição ou alteração na série branca.

Palavras-chave: PT-31. Antipsicóticos. Toxicidade hematológica. Tratamento subcrônico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: thalia@feevale.br e andresa@feevale.br

AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA EM UM MODELO ALTERNATIVO DE TOXICIDADE, *C. ELEGANS*, DE HALOPERIDOL E CLOZAPINA E DE UMA NOVA MOLÉCULA COM POTENCIAL ANTIPSICÓTICO, PT-31

Cassiana Bigolin¹; Laura Cé da Silva¹; Talitha Stella Sant'Anna Oliveira¹; Andresa Heemann Betti²; Mariele Feiffer Charão²

Caenorhabditis elegans é um modelo alternativo de toxicidade que utiliza nematoides de vida livre, com curto ciclo de vida e forte homologia com mamíferos, além de apresentar um sistema nervoso bem caracterizado, viabilizando testes de neurotoxicidade. Levando-se em consideração os efeitos adversos e tóxicos de antipsicóticos disponíveis no tratamento para esquizofrenia, existe a necessidade de procurar novas moléculas, com menor incidência de efeitos adversos e, principalmente, sem toxicidade. Nesta perspectiva, uma molécula com potencial antipsicótico, PT-31, um potencial agonista $\alpha 2$ -adrenérgico, estudos mostraram um efeito protetor da molécula em um modelo de excitotoxicidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade da molécula PT-31 frente aos antipsicóticos típico, haloperidol, e atípico, clozapina, em modelo alternativo *C. elegans*. A cepa de *C. elegans* tipo selvagem N2 foi obtida do *Caenorhabditis* Genetics Center (CGC) e mantidas em meio de crescimento de nematoides (NGM) com *E. coli* OP50 como fonte alimentar, mantida a 20 °C. Antes dos ensaios, os nematoides foram sincronizados, os nematoides grávidos foram tratados com uma solução de NaOH 25 M e NaClO 1% para romper a cutícula dos mesmos e os ovos foram separados por flutuação com solução de sacarose 30%. Os ovos foram armazenados em incubadora à 20 °C e após 14 horas obteve-se os animais em estágio L1, para realização dos experimentos. Trataram-se 2500 nematoides com PT-31, haloperidol e clozapina, nas concentrações 20, 40, 80, 160 e 320 mg/ml em meio líquido por 30 minutos. Após, os nematoides foram colocados em meio NGM e 24 horas depois, foi verificado a sobrevivência (número de nematoides vivos por tratamento). O desenvolvimento foi avaliado após os nematoides atingirem a fase adulta (3 dias depois da sincronização) através da medida da superfície corporal, onde foram realizadas imagens de 10 nematoides para medida com o auxílio do software ImageJ®. Os nematoides tratados com PT-31 não demonstraram toxicidade até a maior concentração testada, ao contrário dos antipsicóticos haloperidol e clozapina; porém, mais experimentos (em andamento) são necessários para se confirmar este efeito. Portanto, os antipsicóticos testados parecem causar toxicidade na maior concentração, diferentemente da molécula PT-31, evidenciando o potencial desta molécula para o desenvolvimento de novos antipsicóticos.

Palavras-chave: *C. elegans*. Clozapina. Haloperidol. PT-31. Toxicidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cassi-big@hotmail.com e andresa@feevale.br

CITOTOXICIDADE DE NANOEMULSÕES CONTENDO EXTRATO DE ROSMARINUS OFFICINALIS EM LINHAGEM CELULAR DE QUERATINÓCITOS HUMANOS

Amanda Schmeling Franceschi¹; Marina Griebeler Moreira¹; Ana Luiza Ziulkoski²

Extratos vegetais são fontes de substâncias bioativas com atividade antioxidante, antifúngica e anticancerígena, entre outras. No entanto, em seu estado bruto podem apresentar instabilidade físico-química ou toxicidade, o que pode ser modificado através da estabilização em produtos nanotecnológicos. Os estudos com nanoemulsões apresentam uma série de vantagens quando comparado a formulações tradicionais. Por sua vez, o *Rosmarinus officinalis* L. (alecrim) é uma planta perene da família Lamiaceae, com atividade antifúngica, antioxidante, anticancerígena, antimicrobiana, antibacteriana já descrita, enquanto os ensaios de citotoxicidade in vitro com células em cultura permitem determinar a compatibilidade de nanocompostos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a toxicidade in vitro de nanoemulsões contendo *Rosmarinus officinalis* em linhagem celular de queratinócitos humanos (HaCat). As células foram cultivadas em meio DMEM com soro fetal bovino a 10%, em atmosfera úmida a 5% de CO₂ e 37°C. Para exposição, cultivos confluentes foram expostos ao meio de cultivo a 1% de soro contendo 0,001 a 2% de nanoemulsão com núcleo oleoso de ácidos graxos (TCM) ou de vitamina E (VIT E), com ou sem extrato padronizado de *R. officinalis* na concentração 1,5mg/mL. A citotoxicidade foi avaliada ao final da exposição através dos ensaios de redução de MTT (funcionalidade mitocondrial) e incorporação do VN (viabilidade lisossomal). As nanoemulsões contendo ou não extrato demonstraram um aumento na atividade mitocondrial (80% e 19%, para TCM e VIT E); no entanto, não se observou diferenças para a viabilidade lisossomal, em relação ao controle negativo (células mantidas em meio padrão). Com relação ao tipo de núcleo oleoso da nanoemulsão, TCM mostrou menor toxicidade do que com a vitamina E (concentrações de 1,5 e 2%). Resultados anteriores indicaram que o extrato seco de alecrim foi tóxico para queratinócitos humanos nas concentrações de 3 - 6% para MTT, já para o VN foram em todas as concentrações 0,2 – 6%. Contudo, quando incorporado na nanoemulsão com núcleo oleoso a toxicidade do extrato é notadamente diminuída nas concentrações 1,5 – 3%.

Palavras-chave: Citotoxicidade. Nanoemulsão. *Rosmarinus officinalis*.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: amandaa.franceschi@hotmail.com e analuiza@feevale.br

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM MÉTODO PARA A DETERMINAÇÃO DE LÍTIO EM PLASMA SECO EM PAPEL POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA COM FORNO DE GRAFITE

Mariane Tegner¹; Maria Eduarda Krutzmann¹; Iuri Dias Manfro ¹; Andiana Artmann¹; Giovana Piva Peteffi¹; Marina Venzon Antunes ²; Rafael Linden ²

O carbonato de lítio (Li) é o principal medicamento utilizado no tratamento de transtorno bipolar. Apesar da eficiência clínica, o lítio possui faixa terapêutica estreita (0,6-1,2mEq/L) e está relacionado com o desenvolvimento de efeitos adversos severos, incluindo toxicidades agudas e crônicas, sendo recomendado o seu monitoramento terapêutico. Considerando a estabilidade e facilidade de transporte das amostras de plasma seco em papel (Dried Plasma Spots – DPS), esta estratégia de amostragem pode ser útil no monitoramento do Li. O objetivo deste estudo foi desenvolver e validar um método analítico para determinação de Li em DPS por Espectrometria de Absorção Atômica com Forno de Grafite (EAAFG). O Li foi extraído de um disco de 6mm de DPS em tubos de polipropileno com 1mL de solução diluente (Triton 0,1% HNO₃ 1%) homogeneizado a 750rpm por 30min a 25°C. Foram transferidos 900µL do sobrenadante da amostra para cubeta e injetados 20µL no EAAFG com correção de fundo Zeeman. A programação de temperatura foi de 110-130°C para secagem, 900°C para pirólise e 2200°C para atomização. A absorbância do Li foi determinada em 670,8nm. O método foi validado de acordo com os parâmetros: linearidade, precisão e exatidão, especificidade, sensibilidade, estabilidade e rendimento da extração. A estabilidade foi testada nas temperaturas de -20, 25 e 42°C durante 20 dias. Foram analisadas amostras de 22 pacientes em terapia com o lítio coletadas em vale. Não foram detectados interferentes nas amostras isentas de Li. O método foi linear de 0,15 a 3,0mEq/L ($y = 0,1063x - 0,0005$, $r = 0,99$). A exatidão esteve entre 98-106%, enquanto que a precisão intra-ensaio foi de CV 4,6-9,3% e a inter-ensaio CV 5,9-9,3%. O limite de quantificação foi de 0,15mEq/L CV <7,66% e exatidão de 95,16%. O Li foi estável por até 20 dias nas amostras de DPS nas temperaturas de -20, 25 e 42°C (85-115% em relação ao primeiro dia). O rendimento da extração foi de 45-56,3%. Os pacientes apresentaram concentrações de 0,16 a 0,98mEq/L, sendo que 31,8% estavam dentro do intervalo terapêutico. A atual correlação soro e plasma apresenta significância ($p > 0,01$) com $r = 0,846$. O método para a determinação do Li em amostras de DPS foi desenvolvido e validado, utilizando EAAFG. O referido método está sendo aplicado em amostras clínicas de pacientes com transtorno bipolar em tratamento com Li, para a correlação com os níveis séricos. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) sob parecer 2.231.794.

Palavras-chave: Carbonato de lítio. Monitoramento terapêutico. Plasma seco em papel.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: marianetegner@yahoo.com.br e marinaantunes@feevale.br

DETERMINAÇÃO DE COCAÍNA E METABÓLITOS EM SANGUE TOTAL POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA COM DETECTOR DE FLUORESCÊNCIA

Tales Fernando Maurer¹; Lilian de Lima Feltraco Lizot¹; Marcos Frank Bastiani¹; Rafael Linden²

A cocaína (COC) é uma das drogas de maior consumo no mundo e sua medição sensível e confiável no sangue é de grande importância no campo da toxicologia forense. O principal marcador analítico do uso de COC no sangue é o metabólito benzoilecgonina (BZE). Além disso, a determinação de cocaetileno (CE), formado pela transesterificação de COC na presença de etanol, também é relevante em casos forenses. COC, BZE e CE apresentam fluorescência nativa, permitindo a sua medição por cromatografia líquida com detector de fluorescência (CLAE-FL). O objetivo deste estudo foi aplicar condições otimizadas de extração líquido-líquido para a determinação simultânea de COC, BZE e CE em sangue total utilizando CLAE-FL. Uma alíquota de 500 µL de sangue total foi adicionada de 500 µL de hidróxido de amônio 0,05 M (pH 8,0) e 50 µL de solução de padrão interno (PI) venlafaxina 5 µg mL⁻¹. A mistura foi incubada em banho ultra-sônico por 10 minutos, seguida de centrifugação. O sobrenadante foi extraído com 5 mL de uma mistura de diclorometano: isopropanol (3:1, v/v), seguido de homogeneização e centrifugação. Uma alíquota de 4,5 mL da camada orgânica foi evaporada à 60 °C até secura e o extrato seco retomado com fase móvel. Após, a amostra foi adicionada de 50 µL de n-hexano, passando por nova etapa de centrifugação. Uma alíquota da camada inferior foi injetada no CLAE-FL. A separação ocorreu em uma coluna Hypersil Gold C18, eluída com tampão fosfato de potássio 50 mM (pH 3,0) e acetonitrila (83:17, v/v), com fluxo inicial de 1 mL min⁻¹. O comprimento de onda de excitação foi de 230 nm e emissão de 315 nm. A linearidade foi avaliada na faixa de 200 a 5.000 ng mL⁻¹. Especificidade, sensibilidade, precisão, exatidão e rendimento de extração foram avaliados. Os tempos de retenção foram 4,2, 11,1, 15,9 e 19,3 min para BZE, COC, PI e CE, respectivamente. O tempo total de análise foi de 23 minutos. Não houve interferência em amostras branco analisadas. O ensaio foi linear no intervalo testado. A exatidão do método esteve na faixa de 98,7-109,8%. A precisão intra e inter-ensaios foi de 1,48-6,73 % e 2,08-7,32%, respectivamente. O rendimento de extração para BZE, composto mais desafiador, foi de 68%. Um método para determinação de COC e metabólitos, utilizando extração líquido-líquido e CLAE-FL, foi desenvolvido e validado, apresentando desempenho analítico adequado para seu uso em casos clínicos e forenses.

Palavras-chave: CLAE-FL. Cocaína. Benzoilecgonina. Cocaetileno. Toxicologia forense.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tales_maurer@hotmail.com e rafael.linden@feevale.br

DETERMINAÇÃO DE LÍCIO EM SALIVA POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA E APLICAÇÃO CLÍNICA

Marcos Roberto Brandeburski¹; Mariane Tegner¹; Iuri Dias Manfro¹; Giovana Piva Peteffi¹; Marina Venzon Antunes²; Rafael Linden²

O carbonato de lítio (Li) é o medicamento mais empregado no tratamento de transtorno de humor bipolar (THB), por possuir alta especificidade e importante redução no número de suicídios. Possui intervalo terapêutico estreito (0,6-1,2 mEq/L), sendo assim, o monitoramento dos níveis séricos de Li é importante para evitar altas doses e conseqüente intoxicação, ou subdose, prejudicando a eficácia do tratamento. As punções venosas, necessárias para obtenção de amostras de sangue, causam desconforto e, muitas vezes, são difíceis de serem obtidas, ressaltando a importância de obter-se um método alternativo, porém, confiável, para auxiliar no monitoramento de Li. Neste contexto, a saliva pode ser considerada uma alternativa com vantagens que incluem: coleta simples, rápida, baixo custo e não invasiva. Portanto, o objetivo deste estudo foi desenvolver e validar uma metodologia analítica para a quantificação de Li em saliva por Espectrometria de Absorção Atômica com Forno de Grafite (EAAFG). As amostras de saliva, calibradores e controles foram diluídos 400 vezes em duas etapas com diluente (Triton 0,1% e HNO₃ 1%). Foram injetados 10 µL no EAAFG com programação de temperatura de 900°C para pirólise, 2200°C para atomização e absorvância de 670,8 nm. O método foi validado nos parâmetros de linearidade, especificidade, sensibilidade, precisão e exatidão. A dosagem salivar de Li foi efetuada em 24 pacientes. Para coleta utilizou-se o dispositivo Salivette®. Foram coletadas também, amostras pareadas de sangue, para comparação nas concentrações de Li entre as matrizes soro e saliva. O estudo foi aprovado pelo CEP da Universidade Feevale (CAAE 2.231.794). O método mostrou-se linear de 0,15-3,0 mEq/L ($y=0,0422 \cdot x + 0,0038$, $r^2=0,99$). A precisão intra-ensaio foi CV 2,96%-6,97% e inter-ensaio CV 8,31-9,60%, enquanto a exatidão ficou entre 98-106%. O limite de quantificação foi de 0,15 mEq/L, CV <9,06% e exatidão 110%. As concentrações de Li no soro foram de 0,29 a 1,10 mEq/L e na saliva de 0,24 a 1,61 mEq/L. Considerando os resultados séricos, apenas 41% dos pacientes estavam dentro do intervalo terapêutico. As concentrações de Li entre as matrizes foi significativa ($r_s=0,70$; $p<0,01$) neste grupo de pacientes. O estudo está em andamento com número maior de pacientes, de forma a avaliar o potencial da amostra de saliva monitoramento de Li, correlacionando com a adesão ao tratamento e seus efeitos adversos.

Palavras-chave: Carbonato de lítio. Monitoramento terapêutico. Saliva.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: marcosnalomba2005@yahoo.com.br e marinaantunes@feevale.br

DETERMINAÇÃO DE VANCOMICINA E CREATININA EM PLASMA USANDO DISPOSITIVOS DE MICROAMOSTRAGEM DE ABSORÇÃO VOLUMÉTRICA

Letícia Loss Lisboa¹; Nadine Bordin Andriguetti¹; Rafael Linden²

A vancomicina (VCM) é um antibiótico glicopeptídico utilizado para tratar infecções causadas por bactérias gram-positivas, principalmente as que envolvem *Staphylococcus aureus* resistente à meticilina. Devido ao risco de nefrotoxicidade e para assegurar níveis seguros e efetivos de exposição ao fármaco, é indicado que se realize o monitoramento terapêutico durante o tratamento com VCM. O dispositivo de microamostragem de absorção volumétrica é um método desenvolvido para a determinação da concentração de fármacos em amostras biológicas como sangue, plasma e urina. Este apresenta as vantagens encontradas em métodos como manchas de sangue seco e também a possibilidade de saber precisamente o volume de amostra absorvido. O objetivo deste estudo foi a validação de um método para a quantificação simultânea de VCM e creatinina (CRE) em plasma utilizando dispositivos de microamostragem de absorção volumétrica. Para a preparação da amostra, a parte superior do dispositivo com o plasma seco foi colocado em um tubo de propileno ao qual foi adicionado 250µL da solução de extração (água: metanol: ácido fórmico 0,1%) contendo Teicoplanina (TEI) 0.25µg/mL e Creatinina-D3 (CRE-D3) 0.25µg/mL. A mistura foi incubada por 30 min a 1000 rpm e 30°C. A solução de extração foi injetada no sistema de cromatografia líquida associada à espectrometria de massas (LC-MS/MS). Foi utilizada uma coluna C18 (100x2.1mm, 2.6µm) a 40°C. A eluição ocorreu em gradiente com fase móvel A: ácido fórmico 0,1% e fase móvel B: 0,1% de ácido fórmico em acetonitrila com vazão de 0,4mL/min. As transições monitoradas foram: VCM m/z 725→144.1; CRE m/z 114→44.4; TEI m/z 941→315.9 e CRE-D3 m/z 117→47.4. O método bioanalítico foi validado de acordo com as recomendações do FDA. As curvas de calibração foram ajustadas através de regressão linear empregando fator ponderal 1/x². O método apresentou linearidade na faixa de 1-100µg/mL para VCM e de 5-100 µg/mL para CRE. O rendimento da extração ficou na faixa de 94-97% para VCM e 77-87% para CRE. Para a vancomicina a exatidão ficou entre 99-105%, a precisão intra-dias apresentou valores entre 3-8% e a precisão inter-dias entre 5-7%. Para a creatinina a exatidão ficou entre 97-103%, a precisão intra-dias apresentou valores entre 3-8% e a precisão inter-dias entre 3-7%. O efeito matriz foi mínimo. Os resultados apresentados são parciais, sendo necessário avaliar outros parâmetros para finalizar a validação do método. Além disso, o método será validado clinicamente.

Palavras-chave: Vancomicina. Validação de método. VAMS. Creatinina.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: leticialoss@live.com e rafael.linden@feevale.br

MANCHA DE SANGUE SECO EM PAPEL COMO UMA POTENCIAL AMOSTRA ALTERNATIVA AO MONITORAMENTO TERAPÊUTICO DO ANTINEOPLÁSICO IRINOTECANO

Igor Mendes Kael¹; Roberta Zilles Hahn¹; Rafael Linden²

O antineoplásico irinotecano (IRI) é a terapia farmacológica de primeira escolha para o câncer colorretal e como segunda opção para outros tipos de tumores sólidos. Entretanto, há limitação no seu emprego clínico devido a toxicidade gastrointestinal e hematológica, relacionadas com a concentração plasmática do metabólito ativo SN-38. O processo de detoxificação do IRI envolve a formação do metabólito inativo SN-38G, pelo processo de glicuronidação, através das enzimas uridina glucuronil transferase (UGT). A deficiência da glicuronidação, pode levar ao aumento da concentração plasmática de SN-38 e, com isso, à ocorrência de efeitos adversos. A quantificação de IRI e seu metabólito SN-38 em manchas de sangue seco (MSS) em papel pode ser uma alternativa para o monitoramento terapêutico (MT), podendo ser coletada facilmente e de forma minimamente invasiva. As gotas de sangue foram obtidas por punção capilar e aplicadas em papel Whatman 903®. O plasma foi obtido por centrifugação, coletado simultaneamente com as amostras de MSS. As amostras foram coletadas 1 e 24 horas após a infusão em 19 pacientes que receberam quimioterapia com IRI. Foram realizadas extrações em discos de 8 mm de sangue seco e plasma (200 µL) utilizando acetonitrila e metanol (1:4, v/v) e analisadas por cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por fluorescência (CLAE-FL). Os ensaios foram validados seguindo critérios internacionais. IRI e SN-38 em MSS foram estáveis por até 14 dias nas temperaturas de 25 e 42 °C (concentrações entre 88,8-108,6% das iniciais). As concentrações de IRI coletadas 1 h e 24 h após a infusão variaram de 12,77- 2.391,85 ng mL⁻¹ (plasma) e 38,40-5.090,77 ng mL⁻¹ (MSS). As concentrações de SN-38 variaram entre 0,58-19,29 ng mL⁻¹ (Plasma) e de 0,56-18,93 ng mL⁻¹ (MSS). Concentrações plasmáticas de IRI e de IRI em MSS apresentaram maior correlação (r) no tempo de coleta de 1 h após a infusão quando comparado com os níveis medidos após 24 h, com valores de (r) de 0,949 e 0,766, respectivamente. Níveis de SN-38 no plasma e em MSS também apresentaram maior correlação nas medidas de amostras obtidas no tempo de coleta de 1 h do que às 24 h, com r = 0,933 e 0,796, respectivamente. O estudo permitiu, preliminarmente, estabelecer correlação entre as concentrações de IRI e SN-38 em MSS e a concentração plasmática do IRI e SN-38. O efeito terapêutico/tóxico está relacionado a concentração plasmática, tornando aplicável a amostra de MSS em papel ao MT do IRI.

Palavras-chave: Irinotecano. Monitoramento Terapêutico. Amostra Alternativa. Sangue Seco em Papel. Quimioterapia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: igorptn@hotmail.com.br e refael.linden@feevale.br

UTILIZAÇÃO DO MODELO ALTERNATIVO CAENORHABDITIS ELEGANS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS

Talitha Stella Sant'Anna Oliveira¹; Cassiana Bigolin¹; Laura Cé da Silva¹; Larissa Mallmann¹; Juliane Deise Fleck¹; Mariele Feifeer Charão²; Andresa Heemann Betti²

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. O filo Nematoda tem importância ecológica na decomposição e ciclagem de nutrientes, por isso o modelo de vida livre *Caenorhabditis elegans* tem sido utilizado como bioindicador na avaliação de risco toxicológico em ambientes aquáticos ou em solo. O presente trabalho visa avaliar a qualidade da água da região do Vale dos Sinos utilizando o modelo alternativo in vivo *C. elegans*. O projeto prevê a coleta de 4 arroios diferentes na bacia do Rio dos Sinos em 3 diferentes pontos (nascente, ponto intermediário e foz), em datas diferentes. As cepas utilizadas para a avaliação da toxicidade serão a linhagem selvagem N2 onde serão mantidas em meio NGM (Nematode Growth Medium), semeadas com *E. coli* OP50 como alimento e incubadas a 20°C. Os nematoides passaram por um processo de sincronização, que consiste na obtenção de ovos por rompimento da cutícula, para se obter o estágio larval L1. Os experimentos foram realizados em duplicata, onde 1000 nematoides foram expostos a 2 mL das amostras de água coletadas, suplementado com *E. coli* OP50 durante 24 horas. O grupo controle foi tratado com solução basal. O desenvolvimento foi avaliado por amostragem, medindo-se a área superficial corporal dos nematoides, a qual foi analisada por fotos adquiridas no estereomicroscópio acoplado com câmera, com auxílio do software ImageJ. As análises estatísticas foram realizadas por análise de variância. Até o momento, analisaram-se as nascentes dos Arroios Luiz Rau e Estância/Portão, e a foz dos Arroios Schmidt e Pampa, coletados no dia 04 de dezembro de 2017. O estudo aponta que não houve diferença estatística significativa no desenvolvimento dos nematoides expostos às águas dos arroios e dos pontos coletados; porém, outros pontos da bacia do Rio dos Sinos, bem como diferentes períodos, ainda estão sendo analisados.

Palavras-chave: *Caenorhabditis elegans*. Modelo alternativo. Qualidade da água. Vale dos sinos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: talitha.lhk@gmail.com e marielecharao@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - VETERINÁRIA

AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE INGESTA DE AFLATOXINA E OCORRÊNCIA DE APOPTOSE EM FRANGOS DE AVIÁRIO

Graziéli Ferreira Camargo¹; Diego Sturza¹; Ana Luiza Ziulkoski¹; Ana Luiza Ziulkoski²

A citometria de fluxo tem como foco a imunofenotipagem, além de avaliar a proliferação celular e diferenciar os tipos de morte celular, entre outros. A contaminação de ração aviária com aflatoxinas compromete a saúde dos animais em criadouros e têm causado impacto na produtividade de frango de corte. Assim, o presente estudo teve como objetivo analisar a viabilidade e tipo de morte celular de células de diferentes tecidos (timo, bursa, baço e fígado) obtidos a partir de frangos tratados com ração contendo aflatoxina. As amostras foram divididas em dois grupos (n=3), um alimentado com ração contaminada com aflatoxina 2,8 ppm e outro com ração normal. Após 21 dias, os animais foram anestesiados e submetidos a eutanásia. Os órgãos foram ressecados pelo veterinário responsável pela empresa e encaminhados para a Universidade Feevale. A seguir, um fragmento de 50 x 50 mm de cada amostra foi macerado com auxílio de um bisturi, o conteúdo foi transferido para um microtubo e as células foram unitarizadas por ação da enzima Accutase®. Após lavagem com solução salina e centrifugação, foram incubadas com o marcador de exclusão, 7-Amino-Actinomycin D (7-AAD), para determinar a viabilidade, e com o anticorpo anti-bcl2 acoplado à fitoeritrina, para avaliar a apoptose (em células permeabilizadas). As amostras foram analisadas por citometria de fluxo no equipamento Acuri C6 Plus BD. Os resultados demonstraram que o timo não apresentou morte celular significativa, nem no grupo tratado nem no grupo controle (apoptose 0,7% e necrose 0,2%), enquanto a bursa foi o tecido que apresentou os menores percentuais de viabilidade (84,5 e 91% para controle e tratado, respectivamente). Nesse tecido, os resultados demonstraram valores de 10,6% para apoptose e 4,5% para necrose no grupo tratado, e de 4,5 e 2,3% para o grupo controle. Para o baço, tanto o grupo controle como o tratado apresentaram 3,6% de necrose, com 7,0 e 3,2% de apoptose para os grupos tratado e controle, e viabilidade de 88,1 e 92,3%, respectivamente. Já as células isoladas de fígado controle apresentaram 94% de viabilidade, com morte por necrose (3,3%) maior do que por apoptose (0,7%), enquanto no grupo tratado 3,7% das células morreram por apoptose e 3,2% por necrose, em relação à 89,6% de viabilidade. Sendo assim, podemos concluir que a morte por apoptose avaliada em bursa, baço e fígado foi maior nos animais que ingeriram ração com aflatoxina, embora a maior parte das células tenham permanecido viáveis.

Palavras-chave: Apoptose. Citometria de fluxo. Viabilidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: grazielicamargo@yahoo.com.br e analuiza@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - VIROLOGIA

AUSÊNCIA DE ATIVIDADE ANTIVIRAL DO EXTRATO HIDROETANÓLICO DE PARTES AÉREAS DE PASSIFLORA EDULIS

Karoline Schallenberger¹; Francini Pereira da Silva¹; Eduardo Artur Troian¹; Bruna Saraiva Hermann¹; Juliane Deise Fleck²

As doenças virais ocasionam diversos problemas aos seres vivos, e o tratamento disponível para a maioria dessas infecções é restrito, sendo frequentemente considerado insatisfatório devido aos problemas de latência viral, desenvolvimento de resistência viral, severos efeitos adversos, entre outros, o que instiga à busca constante de novas substâncias com atividade antiviral. Neste contexto, os flavonoides são metabólitos vegetais que possuem diversas atividades farmacológicas relatadas, dentre elas ação antimicrobiana e antiviral. Tais metabólitos estão presentes em *Passiflora edulis*, entretanto, são escassos os estudos a respeito do potencial antiviral desta espécie. Em vista disso, o objetivo deste estudo foi quantificar a presença de flavonoides em extrato hidroetanólico de partes aéreas de *P. edulis* e verificar sua possível ação antiviral contra Human alphaherpesvirus 1 (HSV-1), Yellow fever vírus (YFV), Mayaro virus (MAYV) e Zika vírus (ZIKV). O extrato hidroalcoólico foi preparado sob refluxo, durante 30 min, utilizando partes aéreas secas, adquiridas comercialmente, e etanol a 50% (v/v). Posteriormente foi determinado o teor de flavonoides totais através da técnica de espectrofotometria de absorção no visível (397 nm). Após, o etanol foi eliminado em rotaevaporador e o resíduo aquoso liofilizado. A máxima concentração não citotóxica foi determinada em células da linhagem VERO (rim de *Cercopithecus aethiops*) pelo ensaio de viabilidade celular MTT. A avaliação da atividade antiviral do referido extrato frente aos vírus HSV-1, YFV, MAYV e ZIKV foi realizada por meio do ensaio de redução do número de placas de lise, empregando concentrações de 60, 50 e 40 µg/mL, seguindo protocolos previamente padronizados. O teor de flavonoides totais, expressos em apigenina, foi de 0,97%. Não se observou redução significativa do número de placas de lise em nenhuma das concentrações testadas para os agentes infecciosos (HSV-1 6%, YFV 18%, MAYV 10% e ZIKV 14%). Nestas condições, não foi verificada efetiva ação antiviral do extrato hidroetanólico de partes aéreas de *P. edulis*, todavia isso não exclui um possível efeito frente a agentes virais, à medida que a época e o local de coleta, bem como o farmacógeno e o líquido extrator utilizado, poderão alterar a composição química do extrato, e, conseqüentemente, sua atividade. Neste contexto, relatos na literatura indicam efeito contra HSV-1, utilizando extrato hidroetanólico (95% e 40%), de folhas e raízes desta espécie.

Palavras-chave: Human alphaherpesvirus (HSV-1). Mayaro virus (MAYV). Placas de lise. Yellow fever vírus (YFV). Zika vírus (ZIKV).

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: karoline.schallenberger@gmail.com e julianefleck@feevale.br

AValiação CITOTÓXICA E DE POTENCIAL ANTIVIRAL DO COMPOSTO CLORETO DE 1-N- HEXADECIL-3-METILIMIDAZOL FRENTE AO VÍRUS DA ZIKA

Chaiana Motta¹; Bruna Saraiva Hermann¹; Henri Stephan Schrekker¹; Fernando Rosado Spilki¹; Ana Luiza Ziulkoski²

Os líquidos iônicos (LIs) são definidos como sais orgânicos e são compostos inteiramente por íons. O interesse científico nestas moléculas vem crescendo exponencialmente na última década, principalmente devido às suas propriedades físico-químicas, que permitem uma ampla aplicação em novas tecnologias. Mais recentemente, vêm se abordando o potencial terapêutico dos LIs, onde há um crescimento no relato de suas atividades antimicrobiana, anti-biofilme e antitumoral. Sendo assim, buscou-se avaliar a citotoxicidade e o potencial antiviral frente ao ZIKV do composto cloreto de 1-n-hexadecil-3-metilimidazol (C16MImCl). Para tanto, a linhagem Vero (derivada do epitélio renal de macaco) foi inoculada em placas de 96 poços com densidade de 15000 células/poço, sendo mantidas em estufa úmida a 37°C com 5% de CO₂ (condição padrão). Em sequência, as mesmas foram expostas por 72 horas a concentrações de 0,0001 a 100 µM do composto. A viabilidade lisossomal foi avaliada através da incorporação do corante vermelho neutro (VN), e a funcionalidade mitocondrial através da redução do sal tetrazólico MTT. A análise estatística foi realizada através de Anova de uma via, pós-teste de Duncan ($p < 0,05$). A partir dos resultados de citotoxicidade realizou-se o método de regressão dos mínimos quadrados para obtenção da concentração citotóxica para 50% do cultivo (CC50). Posteriormente, iniciou-se a análise antiviral do composto ocorrendo a inoculação da linhagem em placas de 24 poços em uma densidade de 200000 células/poço. As suspensões virais foram ajustadas para 100 UFP/poço, em concentrações de 0,3 a 5 µM, com exposição de 72 horas. Os testes foram realizados utilizando-se o método de redução do número de placas após coloração com cristal violeta. Os resultados obtidos para o ensaio de VN e de MTT indicaram perfil de toxicidade concentração-dependente. No teste de VN (CC50 = 10,67 µM) ocorreu diminuição da viabilidade nas concentrações de 10 e 100 µM (44 e 62%, respectivamente). Este mesmo perfil pôde ser observado no ensaio de MTT, onde houve uma redução na atividade mitocondrial de 40% a partir de 1 µM, com CC50 = 1,01 µM. No ensaio antiviral observou-se a redução da atividade de ZIKV nas concentrações de 0,3 a 1,25 µM, mas a partir da concentração de 2,5 µM observou-se efeito citotóxico. Desta forma, conclui-se que o C16MImCl apresentou importante toxicidade in vitro, tanto por via mitocondrial quanto lisossomal, porém não apresentou capacidade antiviral considerável.

Palavras-chave: Citotoxicidade. Antiviral. ZIKV. Cultivo celular. Líquidos iônicos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: chaianamotta@hotmail.com e analuiza@feevale.br

AVALIAÇÃO DE MARCADORES BIOQUÍMICOS EM PACIENTES HIV POSITIVOS ANTES E APÓS O INÍCIO DO USO DE TARV

Livia Jaqueline Schmitt¹; Luísa Zuchi Lazzari¹; Marina Denise Araujo Orguin¹; Leandro da Silva¹; Denise Hermann Nodari¹; Sabrina Esteves De Matos Almeida ²

A introdução da terapia antirretroviral (TARV) é determinante para o aumento da sobrevida e melhora na qualidade de vida de indivíduos portadores do HIV. Entretanto, a infecção pelo vírus, o uso crônico do tratamento antirretroviral e os vários esquemas terapêuticos têm sido associados a inúmeros efeitos adversos, agudos e crônicos. Tem sido relatado uma possível associação entre a terapia e disfunções renais, assim como aumento dos níveis lipídicos, um dos principais efeitos adversos a longo prazo, fator importante para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares. O objetivo deste trabalho foi avaliar possíveis alterações metabólicas, lipídicas e renais, através da comparação de marcadores bioquímicos, pré e pós TARV, com os parâmetros da população saudável. Foram coletados através dos prontuários clínicos, resultados dos níveis de ureia, creatinina, colesterol total e triglicérides de pacientes que realizaram o acompanhamento médico no Serviço de Assistência Especializado (SAE), nas cidades de Novo Hamburgo e Viamão entre janeiro de 2015 e dezembro de 2017. Verificou-se que a média dos níveis de ureia antes do início do tratamento de 26 pacientes foi de 27,2mg/dL, em comparação com a média de 41,1 mg/dL para 20 pacientes após o início do tratamento. Observando os níveis de creatinina, obtivemos a média de 0,83 mg/dL de 30 pacientes antes do uso da TARV, bem como a média de 1,17mg:dl de 23 pacientes após o uso da TARV. A média dos níveis de colesterol total de 27 pessoas antes do início do tratamento foi de 171mg/dL, e após foi de 181mg/dL em 18 indivíduos. Para os níveis de triglicérides, a média de 28 pacientes antes da terapia foi de 146 mg/dL, e após a média de 17 pacientes foi de 161 mg/dL. Observamos um aumento nas médias dos marcadores quando associado ao uso da terapia antirretroviral, apesar dos resultados se encontrarem dentro dos valores de referência. No entanto, este aumento observado não foi estatisticamente significativo. Contudo, os resultados não são conclusivos uma vez que o número amostral avaliado é pequeno. Cabe ressaltar que esse estudo se encontra em fase inicial, e pretende-se aumentar o número amostral para 500 pacientes, o que poderá demonstrar de forma mais clara a existência ou não da correlação entre o uso da TARV e as possíveis alterações metabólicas observadas através de marcadores bioquímicos.

Palavras-chave: HIV. Antirretrovirais. Marcadores bioquímicos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: liviajschmitt@gmail.com e sabrinae@feevale.br

CARACTERIZAÇÃO DO HERPESVÍRUS HUMANO EM SAGUI (CALLITHRIX JACCHUS)

Kelen Gras de Oliveira¹; Paula Rodrigues de Almeida¹; Ana Karolina Antunes Eisen¹; Andreia Henzel²; Fernando Rosado Spilki²

Com a crescente urbanização evidencia-se um aumento da relação entre o homem e animais silvestres. No entanto, favorece a transmissão de diversos agentes o que representa uma ameaça à biodiversidade e a saúde pública. Entre estes agentes, estão os Herpesvírus. Os Herpesvírus são vírus DNA, envelopados, pertencentes à família Herpesviridae e acometem uma ampla gama de hospedeiros. Eles podem causar infecções subclínicas ou brandas em seus hospedeiros naturais, ou severas quando transmitidos a outras espécies. Tem-se observado a alta letalidade em primatas não humanos (PNH) infectados com Herpesvírus simplex tipo 1 (HVS-1). O HVS-1 tem como hospedeiro natural o homem, que quando infectado, apresenta uma doença do tipo autolimitante. Há relatos de infecção por HVS-1 em sagui (*Callithrix jacchus*), após contato com humano em fase clínica da enfermidade. Os PNH infectados apresentavam apatia, anorexia, fraqueza, salivação excessiva e ulceração nos lábios e HVS-1 foi detectado por imuno-histoquímica e nested PCR. O objetivo do trabalho foi detectar através de reação em cadeia da polimerase (PCR) e caracterizar o Herpesvírus envolvido na etiologia dos sinais clínicos e lesões apresentadas por um PNH do gênero *Callithrix* sp. Amostras de sistema nervoso central (SNC) pertencentes a um PNH do gênero *Callithrix* sp, oriunda de macho de 1 ano e 2 meses, que veio a óbito após apresentar episódios convulsivos, linfonodos submandibulares aumentados, lesões em gengiva, língua e hipersalivação; foram encaminhadas ao Laboratório de Microbiologia Molecular (LMM) da Feevale, para atender um projeto de pesquisa que engloba a detecção viral em PNH. O DNA foi extraído pelo Kit BioPur®, conforme protocolo descrito pelo fabricante. A nested PCR foi realizada sendo o gene-alvo de amplificação o gene da DNA polimerase, que resulta em um produto de PCR com 215-315 pares de base, conforme a espécie detectada. A amostra analisada resultou em um fragmento de 265 pb, confirmado ser Herpesvírus. O produto resultante foi sequenciado e revelou 94% de identidade com HSV-1. Estes resultados demonstram a alta susceptibilidade do PNH a HSV-1 confirmando a potencialidade de transmissão entre animais hospedeiros domésticos e silvestres. Com essa descrição, denota-se a importância e os cuidados no contato de humanos com PNH, e o potencial zoonótico atribuída a essa importante e tão prevalente enfermidade dos humanos.

Palavras-chave: *Callithrix* sp. Sequenciamento. Saúde pública. PNH. HVS - 1.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: kelenoliveiragras@hotmail.com e andreiahenzel2@feevale.br

DETECÇÃO DE MASTADENOVÍRUS HUMANO EM ÁGUAS E AREIA DE PRAIAS DO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL

Janaina Franciele Stein¹; Jaqueline Rhoden¹; Kelly Concari Posser¹; Larissa Mallmann¹; Caroline Rigotto ²; Larissa Schemes Heinzelmann²

O lançamento de esgotos sem tratamento em corpos hídricos é a principal causa de contaminação fecal das praias, que, por fim, são utilizadas para recreação. Os vírus entéricos (VE) humanos são importantes causas de enfermidades de veiculação hídrica. Esses patógenos são eliminados pelas fezes de indivíduos infectados, podendo permanecer viáveis e infecciosos durante meses no ambiente. Uma das grandes preocupações se deve à baixa dose de VE necessária para causar infecção em humanos. Além da água, a areia das praias representa um potencial vetor de contaminação e constitui habitat para uma variedade de organismos como bactérias, fungos, vermes, protozoários e vírus. Há uma grande relação entre atividades em contato com a areia e o surgimento de doenças entéricas, em função da concentração de microrganismos fecais. O objetivo deste estudo foi avaliar a contaminação por Mastadenovírus Humano (HAdV) do grupo C e F presentes nas águas e areia de praias no Litoral Norte do Rio Grande do Sul. Foram delimitados quatro pontos de coleta: Torres (P1), Capão da Canoa (P2), Imbé (P4), Tramandaí (P5). As coletas foram realizadas nos meses de dezembro (2017), janeiro e fevereiro (2018). Foram coletadas 500 mL de água e 50 g de areia. Para análise viral, as amostras de água foram concentradas utilizando o protocolo de ultracentrifugação a partir de 36 mL de amostra; para concentrar particular virais da areia, utilizou-se 1mL de MEM (pH 11.5) para 1 g de amostra. O material genético foi extraído utilizando kit Promega® e amplificação pela técnica de Reação em Cadeia da Polimerase em tempo real (qPCR). Os resultados obtidos para HAdV-C, 97% das amostras de água foram positivas com quantificação variando de 5.43×10^6 a 2.47×10^7 cópias genômicas (cg)/L, enquanto 99% das amostras de areia foram positivas e as quantificações variaram de 8.21×10^6 a 8.39×10^6 (cg)/g. Para HAdV-F duas amostras de areia foram positivas no P2: 8.24×10^6 e P3: 2.14×10^7 (cg)/g. Estes dados indicam contaminação fecal na água e areia, entretanto pode-se perceber que a areia possui quantificações mais elevadas, quando comparados com a água. O que corrobora com a ideia de que na areia há uma concentração maior de microrganismos patogênicos, apesar da detecção viral ser um importante indicador de contaminação, ainda não há legislação federal no Brasil que inclua a detecção viral na Resolução CONAMA 274/00 em águas e areias das praias, o que expõe a população a várias doenças relacionadas a vírus entéricos.

Palavras-chave: Litoral Norte. HAdV. Areia. Água.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: janainastein.95@gmail.com e rigotto@feevale.br

INFECCIOSIDADE DE MASTADENOVIRUS HUMANO PRESENTES EM AMOSTRAS DE ÁGUA DO MAR COLETADAS NO INVERNO E VERÃO NO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL

Jaqueline Rhoden¹; Janaina Franciele Stein¹; Kelly Concaro Posser¹; Juliana Schons Gularte¹; Caroline Rigotto²; Larissa Schemes Heinzmann²

A água do mar destinada para fim de recreação, com a falta de saneamento básico e descarga de efluentes domésticos de origem fecal, sofre interferência modificando as condições de saúde e bem-estar humano. A balneabilidade, através da Resolução CONAMA nº 274, é avaliada a partir de parâmetros de Coliformes Termotolerantes e *Escherichia coli*, como indicadores de contaminação fecal, portanto, para vírus não há monitoramento e controle de disseminação. Vírus entéricos são os principais causadores de surtos de gastroenterites, sendo um deles o Mastadenovirus Humano (HAdV), também responsável por causar doenças oculares e respiratórias e, a via fecal-oral é a principal forma de transmissão. Este trabalho tem como objetivo comparar a presença de HAdV-C infecciosos em amostras de água do mar coletadas nas estações de inverno e verão através do método de ICC-PCR (integração de cultura celular com reação em cadeia da polimerase). Durante o inverno, a coleta foi realizada no mês de julho (2017), e no verão ocorreram em dezembro (2017), janeiro e fevereiro (2018). Totalizando 16 amostras, estas foram coletadas em quatro diferentes praias do litoral norte: Torres (P1), Capão da Canoa (P2), Imbé (P3) e Tramandaí (P4). Para a concentração das amostras, utilizou-se o método de ultracentrifugação seguido por inoculação em cultivo celular com linhagem celular A549. A extração do material genético se deu pelo kit comercial Promega®, seguida da a Reação em Cadeia da Polimerase em tempo real (qPCR), usando iniciadores específicos para proteína de capsídeo Hexon de HAdV-C. No mês de julho, HAdV-C infecciosos estavam presentes em 75% (3/4) das amostras, com médias de carga viral de 2,66x10⁶ a 3,17x10⁶ cópias genômicas (cg)/L, e em janeiro 20% (1/4) foram positivas, com carga viral de 1,55x10⁷(cg)/L. Entre as amostras de dezembro e fevereiro, nenhuma apresentou positividade. A precipitação de chuvas está diretamente ligada a níveis aumentados de microrganismos presentes no meio aquático, pois ocorre o carregamento de resíduos orgânicos para a água, o que poderia explicar a maior positividade na amostragem de inverno, além da possível influência da temperatura. Uma vez que a contaminação ocorre por efluentes domésticos, a avaliação da presença e viabilidade viral é uma alternativa para a avaliação da qualidade da água juntamente com outros parâmetros microbiológicos.

Palavras-chave: HAdV-C. Água do mar. Sazonalidade. ICC-PCR.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jaqueline.rhodenjr@gmail.com e rigotto@feevale.br

PRESENÇA DE HUMAN MASTADENOVIRUS - F EM ÁGUAS DO ARROIO LUIZ RAU – NOVO HAMBURGO

Larissa Mallmann¹; Meriane Demoliner¹; Janaína Franciele Stein¹; Juliane Deise Fleck²

A água é uma das fontes mais comuns de contaminação por bactérias, parasitas e vírus, sendo o monitoramento dos mananciais essencial, tanto no âmbito ambiental quanto de saúde pública. O Arroio Luiz Rau, situado no município de Novo Hamburgo, possui cerca de 13 Km de extensão, e caracteriza-se por uma grande concentração de população urbana, recebendo águas residuais domésticas e industriais. Consequentemente pode constituir-se uma forma de propagação de diferentes microrganismos, tais como Human mastadenovirus (HAdV). Os HAdV possuem alta capacidade de se manterem viáveis em condições ambientais desfavoráveis, sendo resistentes a alterações térmicas, radiação solar e variação de pH. Possuem DNA de fita dupla, o que proporciona uma maior estabilidade no ambiente, sendo ainda capazes de utilizar enzimas de reparo das células hospedeiras para restaurar seu DNA quando danificado, podendo prolongar sua sobrevivência e aumentar sua resistência. Estes patógenos pertencem à família Adenoviridae e ao gênero Mastadenovirus, são subdivididos em classes de A-G. Os HAdV da espécie F são classificados como entéricos, pois replicam-se no trato gastrointestinal e são causadores de gastroenterites. Assim, este trabalho tem o objetivo de quantificar e analisar a infecciosidade viral de HAdV-F em amostras de água do Arroio Luiz Rau coletadas bimensalmente por um período de dezesseis meses, correspondentes a fevereiro de 2017 a abril de 2018, em três pontos do Arroio. Para a detecção viral, as amostras foram concentradas pelo método de ultracentrifugação, extraídas com o Kit comercial Biopur® e quantificadas por reação em cadeia da polimerase em tempo real (qPCR), utilizando-se oligonucleotídeos que flanqueiam a região da proteína de capsídeo Hexon. A avaliação da infecciosidade viral está sendo realizada através da técnica de ICC-qPCR (Integrated cell culture-qPCR), empregando células da linhagem A549. Os resultados obtidos mostram que das 24 amostras analisadas, 13 possuem resultados positivos para HAdV-F. As taxas variam de 1,76x10⁵ cg/L a 3,58x10⁸, nos pontos correspondentes à foz em fevereiro de 2017 e à nascente em dezembro de 2017, respectivamente. Dado que 54% das amostras analisadas estão contaminadas com HAdV-F, pode-se dizer que isto é um reflexo do saneamento inapropriado dos dejetos humanos, visto que não há um parâmetro para a presença de vírus na legislação. Os resultados apresentados são preliminares, visto que a análise de infecciosidade viral está em andamento.

Palavras-chave: Contaminação. HAdV-F. Infecciosidade viral. Qualidade da água.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: lare.mallmann@gmail.com e julianefleck@feevale.br

SOROPREVALÊNCIA DAS PRINCIPAIS ARBOVIROSES EMERGENTES EM POPULAÇÃO DO VALE DOS SINOS, RS

Thalles Guillem Machado¹; Meriane Demoliner¹; Ana Karolina Eisen¹; Fernando Rosado Spilki²

A circulação de arboviroses emergentes e reemergentes no Brasil e conseqüentemente o elevado número de casos, tem sido motivo de grande investigação por parte de centros de pesquisa. Destacam-se no cenário epidemiológico atual, patologias causadas pelos vírus Dengue (DENV), Zika (ZIKV) e Chikungunya (CHIKV). No Rio Grande do Sul (RS), região de com baixa ocorrência de arboviroses, não há estudos soropidemiológicos que retratam a atual soroprevalência para as arboviroses abordadas nesse trabalho. Esses vírus podem provocar sintomas graves como febre hemorrágica, artrite crônica e anormalidades do sistema nervoso central em acometidos por DENV, CHIKV e ZIKV, respectivamente. Entretanto, muitos indivíduos infectados apresentam-se assintomáticos, tornando-se hospedeiros silenciosos e não sendo portanto diagnosticados. Tal fato reforça a necessidade de realizar-se uma investigação sorológica que retrate de fato a atual situação epidemiológica no RS, e também de conhecer a quantidade de soronegativos para DENV, uma vez que esses, se vacinados, podem desenvolver doença mais severa após uma infecção subsequente por DENV de sorotipo heterólogo. O objetivo desse trabalho é avaliar a soroprevalência para DENV, ZIKV e CHIKV no Vale dos Sinos, região com baixa incidência de arboviroses apesar dos altos níveis de infestação de *Aedes aegypti*. No total, 160 amostras de soro humano de pacientes saudáveis foram submetidas ao ensaio de imunoadsorção enzimática (ELISA) para detecção de IgG específico contra DENV, ZIKV e CHIKV e lidos em espectrofotômetro SPECTRA MAX® M Series. As amostras foram obtidas a partir da soroteca de exames de rotina do Laboratório de Análises Clínicas Exame. Como resultado obteve-se 12 (7%) amostras positivas para IgG anti-DENV, 1 amostra com níveis de IgG anti-DENV classificados como inespecíficos (borderline) assim como 5 amostras testadas para IgG anti-CHIKV. Todas amostras testadas para ZIKV foram negativas. Não se obteve relação entre os níveis de anticorpos detectados com sexo ou idade. Os resultados obtidos apontam para uma baixa circulação de DENV, ZIKV e CHIKV no estado, apesar dos altos níveis de infestação do mosquito *Ae. aegypti*, sendo portanto condizentes ao baixo número de casos no RS. Mais amostras serão testadas a fim de se obter dados mais precisos, cooperando assim para o aperfeiçoamento de estratégias de erradicação dessas arboviroses, bem como melhor avaliar o risco de novas epidemias.

Palavras-chave: Epidemiologia. Arbovírus. Dengue. Zika. Chikungunya.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tgm1990@hotmail.com e fernandors@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS DA VIDA - ZOOLOGIA

COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS DO RIO PARANHANA, RIO GRANDE DO SUL: DADOS PARCIAIS

Barbara Tamires da Silveira¹; Lauren Machado Gayeski¹; Marcelo Pereira de Barros²

As alterações dos ecossistemas aquáticos têm aumentado consideravelmente nas últimas décadas. O rio Paranhana, um dos principais afluentes do rio dos Sinos, é um exemplo devido ao aporte de resíduos domésticos e de animais. A importância dos macroinvertebrados bentônicos é evidenciada pelo seu papel nos ciclos biogeoquímicos, teia alimentar e liberação de nutrientes para a coluna de água. Desta forma, a estrutura da comunidade de macroinvertebrados bentônicos pode auxiliar na compreensão da qualidade do ambiente aquático. O objetivo deste trabalho foi comparar a comunidade de macroinvertebrados bentônicos de dois pontos do rio Paranhana. Foram realizadas quatro amostragens bimensais (setembro/2017 a março/2018) em duas cidades ao longo do rio Paranhana, Três Coroas (P1), à montante, e Igrejinha (P2). A amostragem dos invertebrados ocorreu pela metodologia de kick-sampling, repetida por 10 vezes em cada local. Um puçá de 40x60cm e malha de 2mm foi utilizado e os organismos retidos foram fixados em álcool 70%GL, e identificados a nível de família. Os resultados foram submetidos a testes estatísticos no programa PAST 2.16. Um total de 1.395 indivíduos divididos em 23 famílias foi amostrado. No P1 foram coletados 201 espécimes dentro de 24 famílias (Três Coroas) e 1194 indivíduos dentro de 14 famílias no P2 (Igrejinha). O índice de Shannon (H') variou de 2,689 no ponto 1 para 1,836 no ponto 2. O índice de Margalef (DMg) variou de 4,337 para o P1 e 1.835 para o P2. O estimador de riqueza Chao-1 calculou o número possível de famílias para cada ponto (P1 – 25; P2 – 17). O índice de Equitatividade (E') variou de 0,8461 no P1 para 0,6956 no P2 demonstrando que o ambiente está com uma alta dominância monoespecífica característica de ambientes impactados. A diversidade de macroinvertebrados mostra que o P2 se encontra mais impactado que o P1, ocorrendo uma perda da riqueza de espécies ao longo do rio. No entanto, o número reduzido de famílias, quando comparado a estudos anteriores, demonstra a necessidade de coletas futuras.

Palavras-chave: Invertebrados aquáticos. Comunidade aquática. Qualidade Ambiental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: btsilveira13@gmail.com e marcelopb@feevale.br

LEVANTAMENTO DA AVIFAUNA EM AMBIENTE URBANO E RURAL NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO, RS, BRASIL.

Brenda Silveira de Souza¹; Marcelo Pereira de Barros ²

Foram realizados poucos estudos sobre a composição avifaunística do município de Novo Hamburgo/RS, apesar de constituírem um grupo importante na composição dos ecossistemas e possuírem grande importância para a conservação da biodiversidade. O presente estudo tem como objetivo realizar um levantamento de aves em duas áreas de preservação ambiental municipais, analisando a riqueza de espécies ocorrente nos dois locais, entre os meses de janeiro e dezembro de 2018. Até o momento, entre os meses de janeiro e junho, foram registradas 46 espécies para o município, a maior riqueza de espécies foi registrada em maio (n=40) e a menor em fevereiro (n=26). Na ARIE Henrique Luís Roessler – Parcão (área urbana) foram registradas até o presente momento 30 espécies de aves, sendo que no Centro de Educação Ambiental Ernest Sarlet (área rural) resgistrou-se 36 espécies de aves, obtendo a maior riqueza de espécies até o momento.

Palavras-chave: Aves. Levantamento de espécies. Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brendasilveirasouza@hotmail.com e marcelopb@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS

A CAPACIDADE DE INOVAÇÃO EM UMA EMPRESA DO SEGMENTO QUÍMICO

Karoline Konrath¹; Cristiane Froehlich²

São vários os fatores motivadores para negociar em mercados estrangeiros, paralelos com suas respectivas adversidades. Minervini (2012) frisa que a internacionalização de uma empresa exige um plano bem traçado, que indique como alcançar as metas estabelecidas. Para iniciar negociações em um novo país, é importante analisar fatores internos e externos dos quais influenciam a empresa. Isto pode ser alcançado através de um plano de exportação. Construir um plano de exportação é necessário, pois ele é a base para a tomada de decisões importantes, apontando quais produtos exportar, em qual mercado iniciar as operações, os tipos de parceiros que se busca e o investimento necessário. A empresa utilizada como objeto de estudo desta obra localiza-se no Vale dos Sinos, em Novo Hamburgo, uma região tradicional no ramo de produção de itens diversos a base de couro e sintéticos. Pertencente ao setor metalmeccânico, esta organização realiza manutenção, compra e venda de máquinas de calçados, e de outros produtos que utilizam como matéria prima o couro e derivados. É uma empresa familiar, com 30 anos de atuação, atualmente contando com o diretor-geral e dois funcionários no quadro de colaboradores. A empresa já fez três exportações oportunistas no passado ao Equador. Dado que estas exportações anteriores não foram planejadas, mas a empresa identificou um potencial comprador naquele país, a presente pesquisa objetiva compreender e analisar a viabilidade de exportação para o Equador de uma microempresa familiar do setor metalmeccânico. Para alcançá-lo, os seguintes objetivos específicos foram estabelecidos: a) Realizar um diagnóstico da situação da empresa; b) Analisar o mercado-alvo e sua conjuntura; c) Propor estratégias de promoção para a empresa no mercado-alvo; e, d) Elaborar um plano de ação para a implementação do plano de exportação. A metodologia empregada é caracterizada como um estudo de caso de caráter exploratório. Para fomentar a coleta de dados, foram pesquisados dados bibliográficos e realizadas entrevistas. Levando em consideração o embasamento teórico utilizado no decorrer deste estudo, bem como a existência de uma real oportunidade para acontecer a internacionalização da empresa, para o pesquisador este é o momento certo para investir no mercado equatoriano, visando a prosperidade futura do empreendimento familiar.

Palavras-chave: Inovação. Capacidade de Inovação. Estratégia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: karol_konrath@msn.com e cfroehlich@feevale.br

A EXPORTAÇÃO COMO MEIO DE SOBREVIVÊNCIA NO MERCADO: UM ESTUDO DE CASO DA INTERNACIONALIZAÇÃO DE UMA MICROEMPRESA FAMILIAR DO SETOR METALMECÂNICO INSERIDA NO CONTEXTO COUREIRO-CALCADISTA HAMBURGUENSE

Martin Ramon Bruxel¹; Moema Pereira Nunes²

São vários os fatores motivadores para negociar em mercados estrangeiros, paralelos com suas respectivas adversidades. Minervini (2012) frisa que a internacionalização de uma empresa exige um plano bem traçado, que indique como alcançar as metas estabelecidas. Para iniciar negociações em um novo país, é importante analisar fatores internos e externos dos quais influenciam a empresa. Isto pode ser alcançado através de um plano de exportação. Construir um plano de exportação é necessário, pois ele é a base para a tomada de decisões importantes, apontando quais produtos exportar, em qual mercado iniciar as operações, os tipos de parceiros que se busca e o investimento necessário. A empresa utilizada como objeto de estudo desta obra localiza-se no Vale dos Sinos, em Novo Hamburgo, uma região tradicional no ramo de produção de itens diversos a base de couro e sintéticos. Pertencente ao setor metalmeccânico, esta organização realiza manutenção, compra e venda de máquinas de calçados, e de outros produtos que utilizam como matéria prima o couro e derivados. É uma empresa familiar, com 30 anos de atuação, atualmente contando com o diretor-geral e dois funcionários no quadro de colaboradores. A empresa já fez três exportações oportunistas no passado ao Equador. Dado que estas exportações anteriores não foram planejadas, mas a empresa identificou um potencial comprador naquele país, a presente pesquisa objetiva compreender e analisar a viabilidade de exportação para o Equador de uma microempresa familiar do setor metalmeccânico. Para alcançá-lo, os seguintes objetivos específicos foram estabelecidos: a) Realizar um diagnóstico da situação da empresa; b) Analisar o mercado-alvo e sua conjuntura; c) Propor estratégias de promoção para a empresa no mercado-alvo; e, d) Elaborar um plano de ação para a implementação do plano de exportação. A metodologia empregada é caracterizada como um estudo de caso de caráter exploratório. Para fomentar a coleta de dados, foram pesquisados dados bibliográficos e realizadas entrevistas. Levando em consideração o embasamento teórico utilizado no decorrer deste estudo, bem como a existência de uma real oportunidade para acontecer a internacionalização da empresa, para o pesquisador este é o momento certo para investir no mercado equatoriano, visando a prosperidade futura do empreendimento familiar.

Palavras-chave: Internacionalização. Exportação. Microempresas. Equador.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: martinbruxel@hotmail.com e moema@feevale.br

A PRESENÇA DA SÍNDROME DO IMPOSTOR EM PROFISSIONAIS VINCULADOS A CARREIRAS ACADÊMICAS

MARGARIDA UTZIG¹; Cristine Kassick²

O tema deste estudo é a presença da Síndrome do Impostor (SI) em profissionais vinculados a carreiras acadêmicas. O estudo realizado tem como objetivo geral identificar de que forma a Síndrome do Impostor se apresenta em profissionais que desenvolveram a carreira acadêmica. A Síndrome do Impostor foi estudada e descrita pela primeira vez pelas psicólogas americanas Clance e Imes (1978), na década de 1970. A fim de conhecer a incidência da síndrome na população, as autoras desenvolveram uma escala que avalia os três aspectos centrais deste quadro, são eles: a) medo de avaliação; b) medo de não ser capaz de repetir o sucesso; e c) medo de ser menos capaz do que os outros. O material científico sobre a Síndrome do Impostor ainda é escasso no Brasil, havendo poucos estudos sobre o mesmo. A revisão teórica abordou a origem e características da Síndrome do Impostor (Clance, 1978), bem como a escala que avalia a presença da mesma. Além disto, revisou-se o tema desenvolvimento profissional e carreira (Balassiano e Costa, 2012). Do ponto de vista metodológico, trata-se de uma pesquisa exploratória e descritiva; de procedimento bibliográfica e pesquisa de campo; a coleta de dados se deu através de questionário sócio demográfico e a Escala Clance da Síndrome do Impostor (CIPS) para mensurar a pontuação do nível de SI dos respondentes. A abordagem do problema foi quantitativa. A pesquisa foi realizada com profissionais de nível superior com atuação em Instituição de Ensino Superior do Vale dos Sinos. A síndrome do impostor constitui um fenômeno no qual as pessoas não acreditam que seu sucesso possa ser atribuído às suas capacidades. Considerando o tempo de formação, se trabalha na área de formação, qual a formação e há quanto tempo é professor universitário, este estudo mostrou que, mesmo a SI manifestando-se nos respondentes, estes conseguiram desenvolver uma carreira profissional no universo acadêmico.

Palavras-chave: Síndrome do Impostor. Docência. Desenvolvimento de Carreira.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: MARGARIDAUTZIG@GMAIL.COM e kassick@feevale.br

AÇÕES SOCIOAMBIENTAIS PRATICADAS PELA INDÚSTRIA CALÇADISTA DOS VALES DO SINOS E PARANHANA

Nathally Karine Meyer¹; Cristiane Froehlich²

Esta pesquisa tem como objetivo verificar as ações socioambientais praticadas por empresas da indústria calçadista situadas nos vales do Sinos e Paranhana no Rio Grande do Sul. A pesquisa classifica-se em descritiva, levantamento (survey), quantitativa e qualitativa. O objeto de estudo foram as empresas da indústria calçadista situadas nos Vales do Sinos e Paranhana, os instrumentos de coleta de dados foram questionário on-line e análise nos sites institucionais das empresas. O questionário obteve 25 respondentes, sendo caracterizada uma amostra não probabilística. Os principais resultados demonstram que 48% das empresas respondentes praticam ações socioambientais, enquanto 48% planejam uma futura implantação. Vale ressaltar que todas as empresas realizam a destinação correta dos resíduos sólidos gerados 84% reaproveitam a matéria prima. Verificou-se também que 40% delas afirmam possuir a sustentabilidade alinhada à missão, visão e valores e que as organizações estão cada vez mais preocupadas em praticar a sustentabilidade socioambiental, gerando um equilíbrio social, ambiental e econômico.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Socioambiental. Indústria Calçadista.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: meyer.nathally@gmail.com e cfroehlich@feevale.br

ANÁLISE DA GESTÃO AMBIENTAL DE UMA EMPRESA DO SETOR COUREIRO

Karoline Konrath¹; Douglas Kreuz¹; Cristiane Froehlich²

No atual mercado mundial é cada vez maior a exigência pelos stakeholders, as partes interessadas nas organizações, para que essas desenvolvam maneiras de melhor gerirem seus aspectos e impactos ambientais, tornando a gestão ambiental e os Sistemas de Gestão Ambiental ferramentas cruciais para a sobrevivência das organizações no mercado, onde o viés ambiental se transforma de requisito legal em ferramenta estratégica e mercadológica. Com base nessa importância, definiu-se como objetivo geral do trabalho analisar a gestão ambiental de um curtume localizado na cidade de Portão, no estado do Rio Grande do Sul. Para a atingir este objetivo foi realizado um estudo de caso, utilizando a pesquisa aplicada, descritiva e bibliográfica com análise qualitativa dos dados. Para a coleta de dados foram realizadas entrevistas semiestruturadas com cinco funcionários da empresa, e também analisados documentos relacionados a gestão ambiental da organização. Os principais resultados encontrados apontam a existência de uma gestão ambiental formal na empresa, sendo possível verificar a semelhança de diversos aspectos dessa gestão ambiental com requisitos solicitados pela Norma ISO 14001 para a implementação de um Sistema de Gestão Ambiental, porém tal gestão ambiental ainda não é de conhecimento em todos os níveis da empresa, e ainda existem diversos pontos que necessitam ser melhor tratados e melhorados.

Palavras-chave: Gestão Ambiental. Sistemas de Gestão Ambiental. Sustentabilidade. ISO 14001.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: Karol_konrath@msn.com e cfroehlich@feevale.br

ANÁLISE DA TEMÁTICA SUSTENTABILIDADE NOS CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO DA PRODUÇÃO E GESTÃO FINANCEIRA DA UNIVERSIDADE FEEVALE

Guilherme Frozza Felix da Silva¹; Eduarda Guimarães¹; Paola Schmitt Figueiró²

O interesse em aproximar a temática Sustentabilidade da formação em gestão vem ganhando força. Principalmente a partir da última década, o movimento conhecido como Educação para a Sustentabilidade vem despertando interesse em diferentes níveis, exigindo transformações nas instituições de ensino. Com isso, parte-se do pressuposto que quatro diferentes dimensões operacionais são interdependentes no processo de mudança e adaptação das instituições: contextual, organizacional, curricular e pedagógica. Diante disto, é conduzido um projeto de pesquisa cujo objetivo geral envolve verificar como se dá a presença da temática Sustentabilidade nos cursos de graduação em Administração, Gestão da Produção Industrial e Gestão Financeira da Universidade Feevale. Para tanto, vem sendo realizada uma pesquisa de natureza qualitativa e quantitativa, dividida em quatro etapas, a partir de uma estrutura analítica com elementos previamente validados para o mapeamento do cenário dos respectivos cursos. Este resumo contempla a primeira e segunda etapas da pesquisa. A primeira envolveu a análise dos planos de ensino (ementa, objetivos e programa de aprendizagem) contando com 75 disciplinas oferecidas no Curso de Administração; 36 disciplinas em Gestão da Produção e 32 no curso de Gestão Financeira. Nesta busca foram utilizadas as palavras-chave: Sustentabilidade, Desenvolvimento Sustentável e Socioambiental (Social/Ambiental). Na segunda etapa foi realizada entrevista com os coordenadores dos referidos cursos e aplicados questionários junto a alunos matriculados nos dois últimos semestres. De maneira geral, pode-se dizer que a temática Sustentabilidade, de certa forma, está presente nos cursos analisados, explícito em alguns planos de ensino e implícito em outros. No entanto, muitas vezes, as discussões dependem do interesse do professor, o que será verificado na quarta fase da pesquisa. No Curso de Administração, por exemplo, a palavra Sustentabilidade presente no Plano de Ensino da disciplina de Marketing Estratégico refere-se à manutenção da empresa no mercado. Assim, mesmo na coleta de dados parcial ficou clara a necessidade de repensar a forma como o tema é abordado, principalmente, pelo interesse positivo demonstrado pelos coordenadores. Repensar refere-se a evitar superficialidade e ausência de criticidade, tendo em vista que a maior parte dos alunos respondentes não se considera preparado para atuar em projetos ligados ao tema.

Palavras-chave: Educação para a Sustentabilidade. Ensino Superior. Gestão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: phellycs@gmail.com e paolafigueiro@feevale.br

ANÁLISE DE FATORES QUE EXERCEM INFLUÊNCIA NO CONSUMO DE VESTUÁRIO SLOW FASHION

Talita Hamester Lammel¹; Dr.^a Paola Schmitt Figueiro²

O movimento alternativo de produção e consumo (desaceleração), denominado como slow fashion, está direcionando empreendedores a uma filosofia de vida, compartilhamento de valores, ideais, estilos e variáveis que vão além da satisfação das necessidades e desejos dos consumidores. Nesse sentido, o presente trabalho envolve um estudo comportamental dos indivíduos em relação ao consumo no mundo da moda (vestuário) slow fashion, abordando a forma não verbal que as roupas assumem para cada pessoa em seus atos de consumo. Diante disto, esta pesquisa tem como base o seguinte questionamento: Quais os atributos e motivações que influenciam a decisão de compra dos consumidores de marcas slow fashion? A fim de responder tal questionamento, propõe-se como objetivo geral identificar atributos e motivações que influenciam o comportamento do consumidor de marcas slow fashion. Para tanto, será realizada uma pesquisa de natureza aplicada com abordagem quantitativa e qualitativa associada ao referencial teórico dividido em dois capítulos: comportamento do consumidor e consumo no mundo da moda. Em sua primeira fase, de cunho exploratório, foram realizadas três entrevistas em profundidade com empreendedores do ramo de vestuário com propósitos éticos, conscientes e sustentáveis. Tais entrevistas servirão como base para uma segunda fase (quantitativa) a ser realizada durante o segundo semestre de 2018. Nesta etapa será realizado um levantamento (survey) com indivíduos que, pelo menos uma vez no último ano, optaram pela compra de produtos de vestuário em uma perspectiva mais sustentável e consciente. A partir da coleta de dados já realizada, é possível perceber uma relação da mudança no comportamento de consumo associado ao movimento slow fashion, considerando que empreendedores neste segmento acreditam em um propósito mais global em detrimento de um “simples” processo de venda. Entende-se que os impactos positivos (sustentáveis) gerados pelo mundo da moda não é passageiro, mas sim uma tendência de consumo que leva a movimentos como slow fashion e slow food, ou seja, fortalecendo uma perspectiva de consumo consciente e sustentável.

Palavras-chave: Comportamento do consumidor. Slow fashion. Consumo consciente. Sustentabilidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: talitahlammel@gmail.com e paolafigueiro@feevale.br

ANÁLISE DE PROCESSOS EM UMA EMPRESA PRESTADORA SERVIÇOS PARA EVENTOS NA ÁREA DE GASTRONOMIA

Amanda Carolina Tombely¹; Maristela Mercedes Bauer²

O trabalho aborda a Análise de Processos em uma Empresa Prestadora de Serviços para Eventos na Área de Gastronomia. A compreensão dos processos é fundamental para alcançar um bom desempenho nos resultados de uma empresa, pois é importante que os gestores visualizem todos os processos, não apenas uma área, um departamento ou setor. O processo permite analisar e adequar as atividades de sua empresa para um modelo lógico direcionando a sua aplicação, dando-lhes uma razão de ser, um objetivo (SILVA, 2015). O objetivo principal do estudo é mapear os processos e atividades existentes na empresa X. Atualmente as tarefas são divididas apenas por competência, sem a existência de hierarquia, definição de setores e de responsabilidades por cargo, o que gera acúmulo de atividades para os sócios e funcionários. Visando atender à necessidade da empresa, sugeriu-se a aplicação de organograma e fluxogramas para estabelecer hierarquia, ligações entre os processos e etapas, a fim de simplificar os processos e melhorar a qualidade dos serviços prestados. A metodologia utilizada foi estudo de caso, com abordagem qualitativa. A coleta de dados tem sido feita através de entrevistas não estruturadas com sócios e funcionários e observação não participante. Até o momento, pode-se destacar, dentre as implementações já realizadas, a criação de um checklist para preparação dos eventos, o que reduziu esquecimentos de materiais utilizados na prestação do serviço para os eventos e deslocamentos desnecessários.

Palavras-chave: Mapeamento de Processos. Organograma. Fluxograma.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: amandatombely@gmail.com e maristelabauer@feevale.br

AS DIMENSÕES DA INOVAÇÃO SOCIAL EM UMA COOPERATIVA DE RECICLAGEM

Caroline Fernanda de Oliveira¹; Vânia Gisele Bessi²

A inovação social favorece a criação de opções criativas para a melhoria da qualidade de vida das pessoas, sobretudo aquelas em situações de vulnerabilidade social. Trata-se de uma prática cada vez mais comum e vital no que tange à redução da desigualdade social. O cooperativismo também busca caminhos frente ao capitalismo, constituindo-se uma alternativa econômica e política na qual os trabalhadores são donos dos instrumentos do trabalho e dos resultados obtidos. Nesse contexto, a questão que se coloca é: como se configura a inovação social em uma cooperativa de reciclagem? O objetivo é analisar as dimensões da inovação social em uma cooperativa de reciclagem. A metodologia de pesquisa é descritiva e qualitativa. Baseia-se no estudo de caso realizado em uma cooperativa de reciclagem da região do Vale do Rio dos Sinos/RS. A coleta dos dados teve como técnicas entrevistas semiestruturadas, com roteiro baseado em Souza (2014), observação direta e pesquisa documental. A Cooperativa – Coop nasceu em outubro de 1994 após autuação sofrida pela Prefeitura por queima de resíduos. Iniciou com 5 pessoas e conta hoje com 38 cooperados, mantendo contrato com a Prefeitura. A gestão é feita pelo presidente, tesoureiro, secretário e 6 fiscais. Parte da renda vem do poder público e a outra parte vem da venda da matéria-prima que beneficiam, agregando valor. Para se analisar a inovação social na Coop se utilizou o modelo das dimensões de Tardif e Harrison (2005). A partir da análise, identificaram-se elementos das cinco dimensões. Em Transformações, a Coop agiu no contexto do microambiente e do destino dado aos resíduos, houve mudança estrutural e descontinuação, no âmbito macro o exemplo e a influência no padrão causaram rupturas, o elemento social no contexto da Coop age para mudar a percepção social. No Caráter Inovador, houve a união dos modelos de trabalho, de desenvolvimento e de governança - desenvolvimento da região e dos atores, cuidado com o meio ambiente, melhora na qualidade de vida e um modelo de gestão inovador para a época. A Inovação, de tipo institucional, nasce na ação da mudança e une várias finalidades envolvidas com a Coop. Os Atores envolvidos são sociais, instituições e organizações. No âmbito do Processo, as decisões são tomadas pelo grupo, a prefeitura mobiliza a educação ambiental, por meio de parcerias, as restrições se tratam dos olhares e de resistência ao projeto, gerando tensão.

Palavras-chave: Cooperativa. Reciclagem. Inovação. Inovação Social. Dimensões.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: kroll.eu@gmail.com e vania@feevale.br

AS ESTRATÉGIAS DE MARKETING DIGITAL UTILIZADAS PELO E-COMMERCE DA AMERICANAS.COM E SUBMARINO PARA FIDELIZAR CLIENTES

Karina Maurer Machado¹; Luis Henrique Rauber²

A internet faz parte do cotidiano da maioria das pessoas atualmente e, por isso, as empresas precisam adequar-se às novas formas de realizar marketing, ou seja, precisam adotar estratégias de marketing digital, o que significa utilizar-se da internet para realizar ações de marketing. Desta forma, abordou-se as estratégias de marketing digital utilizadas pelo e-commerce da Americanas.com e Submarino para fidelizar clientes. O objetivo geral deste estudo consiste em analisar as ferramentas de marketing digital utilizadas pelos sites de e-commerce da Americanas.com e do Submarino para fidelizar clientes. O estudo trata-se de uma pesquisa aplicada, descritiva, bibliográfica e documental. Para alcance dos objetivos, realizou-se uma survey, através da aplicação de um questionário a clientes e não clientes da Americanas.com e do Submarino, com o intuito de identificar a percepção destes com relação às marcas e se estas os fidelizam. O universo de pesquisa são os clientes da Americanas.com e do Submarino, como também pessoas que não são clientes destas marcas. Logo, selecionou-se uma amostra não probabilística por conveniência de 130 pessoas, sendo que o total de clientes corresponde a 69,2% dos respondentes, 20,8% não são clientes das marcas e 10% não compram pela internet. O problema de pesquisa possui uma abordagem quantitativa, por parte do questionário aplicado, e qualitativa, devido à análise realizada com relação à presença digital das marcas nas mídias sociais, e-mail marketing, aplicativo mobile e nos seus sites em datas específicas referentes ao Dia das Crianças e Natal. Identificou-se que os clientes na sua maioria não são fiéis às marcas e que estes preferem acompanhar as marcas diretamente nos seus sites, afim de verificar as promoções, do que acompanhá-las nas mídias sociais. As estratégias de marketing digital utilizadas pelo e-commerce da Americanas.com e Submarino para fidelizar clientes mostraram, com base nos resultados obtidos com a aplicação do questionário, que não há fidelidade às marcas estudadas por parte dos clientes, ou seja, o uso do marketing digital não fideliza clientes, apenas os informa sobre promoções e chama atenção para datas comemorativas, como foi o caso da análise realizada referente ao Dia das Crianças e ao Natal, visto que as marcas destacam as datas de forma divertida.

Palavras-chave: Marketing digital. Mídias sociais. Comércio eletrônico. Comportamento do consumidor.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

CAPITAL ESTRUTURAL E A CRIATIVIDADE NO SETOR DE DESIGN DE JÓIAS

Bruna Lamb Mentz¹; Bruna Carolina Pospichil¹; Raquel Engelman Machado ²

A pesquisa aborda a temática do Capital Estrutural (CE) e a Criatividade no setor de Design de Jóias. Observa-se que a criatividade é um fator importante para o desempenho das organizações no cenário competitivo atual, pois conforme Fernandes (2013) o desenvolvimento da criatividade é influenciado pelo ambiente onde acontecem as criações. Partindo do pressuposto que o CE é compreendido como a infraestrutura que apoia as pessoas no desenvolvimento das suas tarefas (EDVINSSON; MALONE, 1998), integrando a cultura organizacional, valores e atitudes do negócio (DELGADO VERDE et al., 2011). Buscou-se estudar esta relação com o setor de design, pois esta é uma ferramenta de diferenciação no cenário dos negócios e se propõe a desenvolver artigos com significado e valor (GOMES et al., 2017). Logo, o design de jóias, busca planejar e executar soluções criativas no ramo da joalheria (STRALIOTTO, 2009). Assim, a pesquisa teve como objetivo analisar como o CE influencia a Criatividade no setor de Design de Jóias. O estudo tem 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 identificados mostraram que o CE é importante nestas organizações, pois estar em um ambiente tranquilo que permita a ideação, com estrutura física e tecnológica apropriada ao desenvolvimento das peças é ideal para produção de inovações, auxiliando no processo criativo. Entretanto parte dos designers sentem necessidade de se desvincular durante alguns momentos do ambiente de criação para buscar inspiração/insights para os produtos. Além disso, 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. Neste sentido, os resultados indicam que o CE fortalece a capacidade criativa destas organizações, pois os fatores: ambiente, valores e cultura organizacional refletem no desenvolvimento de jóias de destaque. Porém a pesquisa não é generalizada, pois compreende 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.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunalambmentz@outlook.com e raqueleng@feevale.br

CLIMA ORGANIZACIONAL: ESTUDO DE CASO DE UMA REDE DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS

Fernanda Domingues Domingues¹; Dusan Schreiber²

A crescente competição entre as organizações, em quase todos os setores econômicos, exige adoção de novas formas de atuação e de relacionamento com o mercado, mesmo em algumas atividades, consideradas tradicionais, que apresentam poucas alternativas para a sua diferenciação. Dentre as atividades econômicas que se caracterizam desta forma, está a comercialização varejista de combustíveis, que apresenta uma oferta limitada de produtos e serviços e sua atuação está apoiada no uso intensivo de pessoas para a operação. Os colaboradores se relacionam diretamente com os clientes e a qualidade do atendimento pode impactar de forma relevante sobre o resultado organizacional. A referida qualidade do atendimento depende, em grande parte, do clima organizacional adequado e favorável, que fortalece a relação do colaborador com a organização. Nesse sentido, com o objetivo de evidenciar o status do clima organizacional, foi realizado o estudo de caso múltiplo, em duas unidades operacionais de postos de combustíveis, da mesma organização, situados em Montenegro/RS. A metodologia desta pesquisa classifica-se como descritiva e exploratória com estudo de caso. Trata-se de uma pesquisa quantitativa e qualitativa, com a utilização de questionário e entrevista aplicados a colaboradores da empresa que ocupam cargo de gestão e coordenação. Na abordagem quantitativa foi realizada uma pesquisa do tipo survey, para identificar opiniões quanto ao clima organizacional da empresa. As entrevistas foram gravadas em áudio, transcritas e depois submetidas à análise de conteúdo. Já os resultados da survey foram tratados estatisticamente, com cálculo de média, desvio padrão e moda. O objetivo principal do trabalho foi analisar o clima organizacional das empresas com o intuito de otimizar seus desempenhos. Observou-se que a gestão do clima organizacional é fundamental nas organizações, uma vez que traz melhorias aos funcionários, formando uma equipe mais comprometida, motivada, participativa e com menos rotatividade. Isto que refletirá no bom desempenho organizacional. Conforme os resultados obtidos, os colaboradores demonstraram-se satisfeitos com o ambiente do posto, sentem-se motivados e dizem evitar faltar ao trabalho. Além disto, concluiu-se que é necessário que a empresa realize mais momentos para socialização, uma vez que isso pode representar um momento de aproximação entre os funcionários.

Palavras-chave: Clima Organizacional. Comércio Varejista. Motivação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fernanda.ddomingues@yahoo.com e dusan@feevale.br

CRITÉRIOS COMPETITIVOS COMO DIFERENCIAL NO ATENDIMENTO AO CLIENTE: ESTUDO DE CASO DA EMPRESA CICLOMANIA COMÉRCIO DE BICICLETAS LTDA

Bárbara Engeroff¹; Dra. Moema Pereira Nunes²

Os critérios competitivos partem do pressuposto de que a competitividade está relacionada com a capacidade de uma organização cumprir sua missão, com mais êxito do que seus concorrentes. Com o mercado cada vez mais competitivo, as empresas buscam diferenciais e meios de terem seu desempenho melhorado. Os critérios competitivos de estratégia de operações que devem sempre ser avaliados são custo, qualidade, flexibilidade, velocidade, confiabilidade de entrega e inovação. A empresa Ciclomania Comércio de Bicicletas Ltda atua no comércio de bicicletas e está localizada na cidade de Sapiranga, oferecendo aos seus clientes, além da venda de bicicletas e produtos relacionados e manutenção dos mesmos. Visando uma boa relação com seus clientes e objetivando uma vantagem no momento e na decisão de compra, a empresa busca diferenciar-se e entender as necessidades de seus clientes, trazendo com isso o retorno financeiro desejado pela empresa. Com base nos critérios e em suas definições, este trabalho tem como objetivo avaliar a importância e o desempenho desses critérios com base nas perspectivas dos clientes da empresa. Para isso foram realizados questionários para conhecer as opiniões dos clientes e assim traçar a matriz de importância versus desempenho para conhecer os fatores mais relevantes e o posicionamento da empresa frente aos seus concorrentes, servindo de apoio para a empresa conhecer seu posicionamento e entender as perspectivas de seus clientes. Para a elaboração desse estudo foi analisada uma amostra com 50 clientes da empresa, para os quais foram enviados questionários tanto por e-mail, quanto para os clientes que estavam em compras na loja. A amostra foi selecionada pelos critérios de acessibilidade de conveniência. No questionário, desenvolvido a partir da revisão de literatura, cada um dos critérios foi analisado com relação ao grau de importância atribuído pelos clientes, e a percepção dos mesmos. Através da pesquisa foi possível analisar que os critérios mais importantes para os clientes da empresa são: Qualidade, velocidade e confiabilidade de entrega, em todos esses critérios com base na matriz de Importância versus Desempenho a empresa manteve seu posicionamento na linha satisfatória. Todos os critérios analisados pela empresa na matriz importância versus desempenho ficaram na zona adequada, porém, mesmo essa análise sendo satisfatória a empresa não pode deixar de estar atenta a esses critérios para não perder seu espaço no mercado.

Palavras-chave: Ciclomania. Critérios Competitivos. Matriz importância versus desempenho.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: barbara.engeroff@hotmail.com e moema@feevale.br

CROWDFUNDING: PERSPECTIVAS DE UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA EM PARQUES TECNOLÓGICOS

Fabio Kossmann¹; Caroline Renz¹; Karen Thais Alves ¹; Daiane Riva de Almeida¹; Fabiano de Lima Nunes¹; Cristine Hermann Nodari²

Esta pesquisa faz parte do projeto de pesquisa do Instituto de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Feevale denominado Inovação no Setor da Saúde. Diante de um contexto de negócios onde tornou-se imperativo a inovação, as formas de articular fontes de financiamento pode-se valer dos temas de economia compartilhada que surge no universo da chamada nova economia. Essas relações são baseadas em modelos de negócios que colocam a oferta e demanda em direta conexão, com o viés tecnológico como elo nessas relações. Na economia compartilhada observam-se uma gama de ferramentas como o crowdfunding que possibilita o destrave e a fruição auxiliando no desenvolvimento de novos negócios baseados em uma nova cultura a partir da troca, compartilhamento, criatividade e inovação. Nos últimos anos o crowdfunding conhecido também como financiamento coletivo, vem se tornando uma importante forma de viabilizar projetos que não encontram caminho em financiamentos tradicionais e seu intuito encontra-se em articular recursos através de uma plataforma, onde as pessoas atingidas pela campanha do proponente, e que se identificam com seus objetivos, colaborem financeiramente. Este trabalho, em andamento, objetiva-se em compreender a dinâmica desse tipo de plataforma, para que posteriormente se possa verificar sua eficácia como uma via de financiamento a empresas incubadas em Parques Tecnológicos. Nesta etapa inicial da pesquisa, realizou-se um levantamento bibliográfico sobre as características mais evidentes em campanhas de crowdfunding bem-sucedidas. Na próxima etapa, pretende-se analisar o funcionamento das principais plataformas de crowdfunding do Brasil e do mundo para, ao final, através de entrevistas com empresas incubadas e gestores de um Parque Tecnológico, verificar a viabilidade do crowdfunding neste tipo de ambiente. Até este ponto, a pesquisa demonstrou que as campanhas que obtiveram êxito em suas arrecadações apresentam características como inovação, coerência no estabelecimento do valor alvo, qualidade em seus produtos, geografia estratégica, cumprimento de prazos, transparência, relevância e caráter social. Nas próximas etapas deste estudo, serão analisadas as principais características presentes nas plataformas de crowdfunding e, em seguida, uma análise sobre a viabilidade da aplicação desta ferramenta em Parques Tecnológicos.

Palavras-chave: Crowdfunding. Parques Tecnológicos. Captação de Recursos. Economia Compartilhada.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fabioskossmann@gmail.com e cristinenodari@feevale.br

DESENVOLVIMENTO DE LIDERANÇAS COMO REDUTOR DE ROTATIVIDADE

Guilherme Mello Michel¹; José Antônio Ribeiro de Moura²

Em alguns casos o aumento da remuneração, não é sinônimo de satisfação no trabalho. Muitos funcionários continuam insatisfeitos em seus empregos e expressam o desejo de se desligarem da organização. Com a constante evolução das necessidades humanas, o benefício financeiro deixou de ser o único fator importante para a fidelização do funcionário, abrindo espaço para outras carências como reconhecimento, interação social e autoestima. Diante desse dilema, o presente estudo busca avaliar se a liderança é uma das maiores causas que levam os funcionários a solicitarem o desligamento da organização. O método utilizado na pesquisa foi descritivo, de forma quantitativa, utilizando-se de um levantamento de Survey. Na coleta de dados foi aplicado um questionário com o objetivo de validar se a liderança é um dos maiores motivos que levam o funcionário a pedir demissão, sendo respondido por 205 pessoas de diversas idades, gêneros e níveis de escolaridade, entretanto, apenas 160 foram elegíveis após a triagem, eliminando os usuários que não estão trabalhando ou que não possuem relações de subordinação. Com o resultado da análise, pode ser evidenciando uma forte correlação entre a fidelização do funcionário com a empresa e a qualidade de seu respectivo líder. Diretamente, de acordo com os resultados evidenciados, os funcionários não perceberam que seu gestor é um fator tão importante para causar o desejo de permanecer na organização ou de se desligar da mesma. Contudo, com a análise realizada, tal percepção se mostrou contraditória, evidenciando a extrema importância dos líderes para a fidelização de seus subordinados.

Palavras-chave: Gestão de Pessoas. Liderança. Motivação. Rotatividade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: guilhermemello2@gmail.com e josemoura@feevale.br

DESIGN DE PRODUTO E O CLUSTER CALÇADISTA DO VALE DO SINOS: PERCEPÇÃO DAS ORGANIZAÇÕES DO SETOR

ROLF HERRMANN NETO¹; BRUNA CAROLINA POSPICHIL¹; Raquel Engelman Machado²

Cluster consiste em aglomerados ou concentrações de fábricas, fornecedores, associações, órgãos governamentais e instituições de ensino especializados em uma área específica, em uma região estratégica (PORTER, 1999). Logo, a relevância desta pesquisa está vinculada à importância do cluster para fortalecer o desenvolvimento local, a fim de conquistar vantagem competitiva e estratégica para as empresas da região (CARVALHO, 2005; SACOMANO, PAULILLO; 2012). Visto isso, as empresas que produzem calçados buscam aperfeiçoar seus processos e produtos através da inovação, não somente tecnológica, mas também relacionada ao design de calçados (DIAS FILHO, 2004). Para contribuir com a discussão sobre o assunto, estabeleceu-se como objetivo geral identificar as organizações que fazem parte do Cluster Calçadista do Vale do Sinos e verificar como contribuem no desenvolvimento de inovação em design. Para o alcance desse objetivo realizou-se um levantamento bibliográfico e uma pesquisa de campo (GIL, 2008). Os dados foram coletados por meio de entrevistas semiestruturadas presenciais com quatro professores do curso de design com experiência no setor calçadista e cinco representantes de organizações relevantes no setor. Além disso, foram enviados, por e-mail, questionários com questões abertas para seis indústrias calçadistas de bastante representatividade para a região. A abordagem utilizada foi qualitativa, na qual os dados foram analisados com a técnica de análise de conteúdo do tipo categorial. A partir dos resultados, verificou-se que existem diversas entidades (dentre elas, indústrias, associações e instituições de ensino) ativas na região que possuem iniciativas e projetos que contribuem para o desenvolvimento das empresas calçadistas, inclusive do setor de design. Os entrevistados afirmam que o cluster da região cresceu fortemente na década de 70/80 e tinha representatividade bem maior do que tem hoje, na qual sua atuação era muito direcionada para a exportação. Após a década de 90 o país, como um todo, perdeu espaço no mercado calçadista para concorrentes internacionais, como, por exemplo, a China. Neste novo cenário, as empresas do cluster precisaram se reposicionar e buscar alternativas para manter a competitividade. Com isso, o design de calçados e a identidade da marca tornaram-se estratégias para manter o cluster ativo e competitivo perante o mercado.

Palavras-chave: Cluster calçadista. Design de calçado. Inovação. Vale do Sinos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rolfneto@sinos.net e raqueleng@feevale.br

EMPREENDEDORISMO FEMININO

Rosane Fontoura Machado¹; Maria Cristina Bohnenberger²

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, contribuem 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 as 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. A pesquisa caracteriza-se como descritiva e com abordagem qualitativa. Os procedimentos técnicos utilizados serão a entrevista e o questionário de perfil empreendedor e a análise de dados será feita por meio da análise de conteúdo e estatística descritiva. 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. O estudo encontra-se na fase de levantamentos de dados.

Palavras-chave: Empreendedorismo feminino. Perfil empreendedor. Motivação empreendedora. Barreira empreendedora. Empreender.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rosanemachadonh@hotmail.com e cristin@feevale.br

ESPIRITUALIDADE NAS ORGANIZAÇÕES

Karoline Konrath¹; Luciano Pinheiro¹; Cristiane Froehlich²

A espiritualidade nas organizações é uma dimensão que atua como norteadora da humanização e traz consigo a orientação de alcançar o bem-estar não somente da empresa, mas também a organização se torna um elemento importante da sociedade na qual se encontra (BARRETO; FEITOSA; BASTOS, 2014, SOUZA; GERHARD; PINTO, 2017). Com isso, o objetivo deste trabalho é analisar a compreensão e a presença do conceito de espiritualidade no contexto organizacional. Para isso buscou-se: (a) verificar o entendimento de gestores e colaboradores das organizações estudadas sobre o conceito de espiritualidade; (b) investigar a presença ou não de práticas associadas às dimensões da espiritualidade (senso de comunidade, alinhamento de valores, sentido de préstimo a sociedade, alegria no trabalho, oportunidade para a vida interior); (c) compreender o papel do líder no contexto da espiritualidade nas organizações. Efetuou-se uma pesquisa exploratória e descritiva, qualitativa e pesquisa de campo. A coleta de dados ocorreu por meio de entrevistas semiestruturadas em três empresas da região metropolitana de Porto Alegre (RS): uma empresa do setor de serviços, da área da educação, denominada neste trabalho de Empresa S; uma loja de departamentos, empresa do comércio, denominada de Empresa C; e uma fábrica de calçados femininos, empresa do setor industrial chamou-se de Empresa I. Os principais resultados da pesquisa demonstram que os gestores e colaboradores das empresas investigadas possuem um entendimento de espiritualidade baseados no senso comum, e poucos possuem conhecimento a respeito da espiritualidade aplicada à gestão; é possível identificar nas empresas práticas que podem ser consideradas e classificadas dentro das cinco dimensões da espiritualidade.

Palavras-chave: Espiritualidade. Organizações. Gestão de pessoas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: karol_konrath@msn.com e cfroehlich@feevale.br

GESTÃO DA DIVERSIDADE E INCLUSÃO EM UMA MULTINACIONAL DO VALE DO SINOS

Ariana Raquel Philereno¹; Paola Schmitt Figueiro²

O presente estudo aborda o tema diversidade nas organizações. A relevância do tema se dá principalmente porque no ambiente organizacional é comum a convivência de pessoas de diferentes culturas, nacionalidades, idades, preferências, estilos de vida, nível de escolaridade, raça ou orientação sexual. Diante disto, esta pesquisa pretende analisar as políticas e ações adotadas por uma empresa de tecnologia a fim de promover a inclusão no ambiente organizacional. Para tanto, será realizado um estudo de caso em uma multinacional de grande porte, localizada no Vale do Sinos. A primeira fase da pesquisa, de natureza exploratória já foi realizada e contou, primeiramente, com a participação em um evento sobre o tema nas instalações da empresa. Em seguida, realizou-se uma entrevista com um gestor cuja participação é ativa nas práticas que envolvem a gestão da diversidade. Tanto o evento como a entrevista forneceram subsídios para a continuidade da coleta de dados, a ser realizada ao longo do segundo semestre de 2018. Serão realizadas entrevistas com gestores chave na implementação das políticas de gestão da diversidade na organização, aplicação de questionários junto a colaboradores, além do acesso a dados secundários advindos do site institucional e reportagens. A coleta de dados até o presente momento permite inferir que a empresa adota uma postura de respeito e não discriminação no ambiente organizacional, planejamento e implementando práticas efetivas de inclusão. Acredita-se que as ações adotadas podem culminar em ganho de produtividade na medida em que os funcionários se sentem confortáveis para se expressar e são valorizados pelo seu potencial. A empresa também exerce um papel social de grande relevância tendo em vista que promove ações, como eventos e projetos, abertos à sociedade.

Palavras-chave: Diversidade. Inclusão. Organização.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ariana.philereno@hotmail.com e paolafigueiro@feevale.br

GESTÃO DO CONHECIMENTO: ESTUDO DE CASO DE UMA REDE DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS

Fernanda Domingues Domingues¹; Dusan Schreiber²

A crescente competição entre as organizações, exige a adoção de novas formas de atuação e de relacionamento com o mercado, mesmo em algumas atividades, consideradas tradicionais, que apresentam poucas alternativas para a sua diferenciação. Dentre as atividades econômicas que se caracterizam desta forma, está a comercialização varejista de combustíveis, que apresenta uma oferta limitada de produtos e serviços e sua atuação está apoiada no uso intensivo de pessoas para a operação. Os colaboradores se relacionam diretamente com os clientes e a qualidade do atendimento pode impactar sobre o resultado organizacional. A referida qualidade do atendimento depende, em grande parte, do conhecimento da operação, e dos produtos e serviços ofertados pela organização. Nesse sentido, com o objetivo de evidenciar o processo de gestão de conhecimento, foi realizado o estudo de caso múltiplo, em duas unidades operacionais de postos de combustíveis, da mesma organização, situados em Montenegro/RS. Trata-se de uma pesquisa aplicada, descritiva e exploratória. Foram utilizadas as abordagens qualitativa e quantitativa. A abordagem qualitativa consistiu da realização de quatro entrevistas semiestruturadas com colaboradores que ocupam posição de gestão e coordenação. Já na abordagem quantitativa foi realizada uma pesquisa do tipo survey, com o intuito de coletar opiniões quanto a processo de gestão do conhecimento na empresa. As entrevistas foram gravadas em áudio, transcritas e depois submetidas à análise de conteúdo. Já os resultados da survey foram tratados estatisticamente, com cálculo de média, desvio padrão e moda. Os resultados evidenciaram que a empresa, nas duas unidades pesquisadas, adotou diversas práticas de gestão do conhecimento, desde a etapa de integração de novos colaboradores, até o compartilhamento do conhecimento dos colaboradores mais experientes com os demais colegas, em relação a procedimentos operacionais, de abastecimento, troca de óleo, filtro, limpeza e manutenção preventiva dos veículos, bem como técnicas de atendimento a clientes. Foi constatado que a referida gestão do conhecimento pode promover benefícios como a redução de custos, a rotatividade de pessoal, redução de falhas cometidas por falta de treinamentos, entre outros. Foi possível concluir que o conhecimento compartilhado entre os colaboradores é um valor competitivo, pois muitas vezes é evitado a realização de um trabalho dobrado ou demorado devido à falta de conhecimento de um colaborador.

Palavras-chave: Gestão do Conhecimento. Comercio Varejista. Qualidade. Atendimento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fernanda.ddomingues@yahoo.com e dusan@feevale.br

GESTÃO E CONTROLE EM EMPREENDIMENTOS QUE PRODUZEM ALIMENTOS EM PEQUENA ESCALA: DIFICULDADES EM SEPARAR FINANÇAS PESSOAIS E ORGANIZACIONAIS

VICTÓRIA THAÍSE DICK KRAUSE¹; ISABELA ZOTTMANN DA SILVA¹; GLADIS FELDMANN¹; VITÓRIA APARECIDA ALLIEVI¹; BIANCA DE ATHAYDE¹; Vania Gisele Bessi ²; Margareth Aparecida Moraes²

Na atual situação socioeconômica do país pode-se afirmar que uma parte da população procura uma segunda fonte de renda, que pode estar ligada ao ramo alimentício. O projeto de extensão Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala, da Universidade Feevale, foi desenvolvido com o intuito de fornecer ferramentas de gestão, qualificação humana e aprimoramento técnico para quem já possui um negócio na área de alimentos ou que deseja iniciá-lo, possibilitando ampliar as estratégias de diferenciação do negócio e do produto. As principais demandas deste grupo são diagnosticadas por meio de um questionário, que subsidia a elaboração do planejamento das ações do projeto ao longo do ano. Este trabalho objetiva analisar os diagnósticos de 18 empreendimentos, no que se referem aos controles financeiros e outros relacionados à gestão do negócio. A pesquisa classifica-se como estudo de casos múltiplos, onde a unidade de análise são os empreendimentos beneficiados. A abordagem da pesquisa é qualitativa. A partir da análise dos resultados do questionário aplicado, verificou-se que a principal demanda está relacionada ao controle das finanças e ao real custo e preço de venda dos produtos, sendo esta a principal carência dos beneficiados. Identificou-se que a maioria dos empreendedores afirma possuir conhecimento e controle de suas finanças e aplicá-lo na sua vida pessoal e empresarial. No entanto, ao se avançar na análise da ferramenta e nas conversas com os empreendedores percebe-se que vida pessoal e profissional se fundem e que raras exceções acontecem no que se refere aos controles organizacionais. Constata-se que a gestão e a tomada de decisão são feitos, em sua maioria, com o uso de cadernos de anotações, além do que denominam livro caixa. Identificou-se que o dado mais importante é que a maioria dos beneficiados (em torno de 75%) não calcula o custo e o preço de venda de seu produto, não sabendo ao certo se está tendo um real lucro ou uma falsa sensação de crescimento do seu negócio. Evidencia-se assim a importância das ações realizadas pelo projeto de extensão para consolidação dos empreendimentos.

Palavras-chave: Controles. Gestão. Empreendimentos que Produzem Alimentos. Diagnóstico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: VICTORIAKRAUSE@FEEVALE.BR e vania@feevale.br

INDISSOCIABILIDADE E AS EXPERIÊNCIAS DISCENTES EM PROJETOS DE EXTENSÃO: VIVENCIANDO O EMPREENDEDORISMO EM DIFERENTES PERSPECTIVAS

Isabela Zottmann da Silva¹; Roger Luis Ferreira¹; Vania Gisele Bessi²; Ricardo Gazzana Schneider²

Empreendedorismo é um assunto discutido no âmbito acadêmico há muito tempo. O empreendedor é aquele que vislumbra oportunidades, pensa a frente, está além do óbvio, além de ter uma boa leitura do ambiente e suas variáveis. A partir de demandas da comunidade foi criado na Feevale o Programa de Extensão Apoio ao Empreendedorismo para o Desenvolvimento Local. O programa teve seu início em 2016 e seguirá até 2020, estando organizado em dois projetos: Gestão em Empreendimento Solidários e Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala. O objetivo deste trabalho é analisar as ações de indissociabilidade através das experiências discentes junto aos esses projetos de extensão. O estudo se trata de uma pesquisa descritiva, tendo sido realizadas observações diretas e entrevistas com acadêmicos atuantes nos projetos. Os resultados apontam que a participação em projetos de extensão permite uma visão sistêmica da Universidade e de todas as suas formas de atuação, seja no ensino, na pesquisa, como na extensão. Como os projetos de extensão utilizam a abordagem das Metodologias Ativas, que pressupõe a participação dos sujeitos como protagonistas no seu processo de desenvolvimento, tanto acadêmicos como beneficiados têm a oportunidade de interagir e planejar as ações a serem desenvolvidas. Os acadêmicos tiveram a oportunidade de avançar em seus conhecimentos teóricos adquiridos em sala de aula, no momento em que organizam e ministram oficinas juntamente com os professores que atuam nos projetos. Também se criaram oportunidades para que os beneficiados participassem de aulas onde os alunos desenvolveram diferentes ações para os mesmos. Em diferentes momentos, os bolsistas e acadêmicos não remunerados tiveram a oportunidade de realizar atividades de pesquisa, problematizando situações, coletando informações e analisando-as para a redação de artigos ou resumos. O próprio fato de pesquisadores atuarem junto aos projetos permite uma maior aproximação entre ensino, pesquisa e extensão. Com isso, percebe-se que os projetos de extensão são importantes instrumentos que as universidades encontram para se fazer presente junto à comunidade e levarem adiante o conhecimento produzido na pesquisa. Agregar a participação ativa de acadêmicos deve ser um propósito perseguido pelos projetos. Tanto quanto levar os alunos para a comunidade, traze-la para a sala de aula possibilita experiências pouco exploradas e amplia o contato dos alunos com desafios e situações reais.

Palavras-chave: Empreendedorismo. Atuação Discente. Indissociabilidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: isabelazottmann@hotmail.com e vania@feevale.br

INICIATIVAS QUE FOMENTAM A FORMAÇÃO DO PERFIL EMPREENDEDOR NO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO NO BRASIL E NA FINLÂNDIA

Gustavo Lauxen Spohr¹; Maria Cristina Bohnenberger²

A formação do perfil empreendedor e as ferramentas para aprimorar a relação dos alunos brasileiros com o empreendedorismo é assunto amplamente discutido na academia entre especialistas da administração. Além disso, o perfil empreendedor pode ser desenvolvido ao longo da vida escolar, pessoal e profissional do indivíduo. O estudo analisa as iniciativas que fomentam o perfil empreendedor sob as dimensões legal, institucional e do curso de administração em ambas as instituições: Universidade FEEVALE e Universidade de ciências aplicadas HAMK. Realizou-se um estudo documental e bibliográfico, além de entrevista com coordenadores de curso, docentes e egressos das duas universidades, a fim de se ter material comparativo para analisar as iniciativas que fomentam o perfil empreendedor no curso de administração dessas universidades. A pesquisa poderá auxiliar futuros pesquisadores a seguirem a linha de busca por práticas empreendedoras e cooperações entre países, com o objetivo de melhora ao fomento do empreendedorismo. A possibilidade de identificar práticas aplicáveis motiva e dá subsídios para aprofundamento das teorias já existentes.

Palavras-chave: Perfil Empreendedor. Brasil. Finlândia. Iniciativas de fomento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: guga_wtc@hotmail.com e cristin@feevale.br

INOVAÇÃO EM MODELOS DE NEGÓCIO E DESEMPENHO DE NEGÓCIOS EM AMBIENTES INOVADORES

Rafael do Val Pereira¹; Anastasiia Moskovets¹; Moema Pereira Nunes²

Define-se Modelo de Negócios (MN), sobretudo, como uma empresa cria e entrega valor aos clientes, convertendo-o em pagamentos e lucros (Teece, 2010), satisfazendo as exigências das partes interessadas. A Inovação em Modelos de Negócio (IMN) representa a descoberta de modelos diferentes em um negócio existente (Markides, 2006), que pode estar relacionado à busca de novas formas de criar e capturar valor para a empresa e as partes interessadas[MN1]. MN e IMN receberam muita atenção de pesquisadores e gestores nas últimas décadas. Especialmente em relação ao IMN, aumentou o número de publicações sobre este tema (Foss e Saebi, 2017). Apesar do aumento de interesse, ainda é um campo não bem estabelecido e várias lacunas continuam exigindo a atenção dos pesquisadores. Uma dessas lacunas está relacionada com a relação entre IMN e o desempenho da empresa (Foss e Saebi, 2017). A medição da IMN é um aspecto novo neste campo de pesquisa. Em uma revisão de literatura, dois estudos relacionados com esse aspecto foram identificados. Spieth e Schneider (2016) desenvolveram e testaram um modelo que divide o conceito em três dimensões: oferta de valor, arquitetura de valor e modelo de receita. Outra pesquisa desenvolvida por Clauß (2017), dividiu o conceito de BMI em três dimensões de análise: criação de valor, inovação de proposição de valor e inovação na captura de valor. Além desses trabalhos, ainda se argumenta: a IMN leva a um melhor desempenho nos negócios? Quais dimensões de IMN têm um impacto maior no desempenho dos negócios? Para responder essas perguntas, desenvolveu-se uma pesquisa com empresas localizadas em ambientes inovadores. Escolheu-se essa delimitação considerando a hipótese de que as empresas localizadas nesses locais são mais inovadoras em termos de produtos e serviços. Aplicou-se a escala de Clauß (2017) para medir a IMN, pois o artigo apresentava todas as afirmações que se poderia usar para medir cada uma das dimensões - criação de valor, inovação de proposição de valor e inovação de captura de valor. A coleta de dados está em desenvolvimento em três Parques tecnológicos do Brasil e deu-se através da aplicação de questionário, resultando em amostra de 50 empresas. Validaremos empiricamente nossa hipótese, realizando uma análise de regressão. Espera-se verificar como se dá a relação entre IMN e o desempenho das empresas. O estudo encontra-se na fase de análise de dados. [MN1]O texto não tem divisão entre parágrafo.

Palavras-chave: Modelos de negócio. Inovação em modelos de negócio. Desempenho de negócio. Ambientes de inovação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rafael.dvp@hotmail.com e moema@feevale.br

INOVAÇÃO NO MODELO DE NEGÓCIOS NAS EMPRESAS INSTALADAS EM UM AMBIENTE DE INOVAÇÃO: UMA ANÁLISE NO FEEVALE TECHPARK

DANIELA DE MELLO¹; Thamires Stoffel ¹; Moema Pereira Nunes²

O trabalho objetiva revelar as inovações dos modelos de negócio de empresas ligadas ao Techpark, este estudo classifica-se quanto ao método em pesquisa aplicada, exploratória, de abordagem quantitativa através de um levantamento. A partir da revisão da literatura foi possível compreender o fenômeno “Inovação em Modelo de Negócios” e identificar, através da obra de Osterwalger e Pigneur (2011), identificar como o nível de inovação dentro de cada dimensão poderia ser medido. A coleta de dados foi constituída de um questionário de perguntas fechadas, construído através do Google Forms. O estudo compreende todos os empreendimentos incubados e pré-incubados no Feevale Techpark em abril de 2018, a amostra compreende 25 empreendimentos. Sua relevância se volta para a abordagem de que a inovação em modelo de negócio ganha mais força em tempos de crise. Esta ferramenta pode proporcionar, um modelo de negócio inovador, pode ser muito poderosa para a exploração de novas formas de crescimento. A promoção de empreendimentos inovadores pelo parque tecnológico implica na atração e no desenvolvimento de inovações em modelos de negócios pelas empresas que buscam este espaço. Os principais resultados da pesquisa mostram que, considerando a percepção dos gestores sobre os seus empreendimentos, a média das assertivas de todas as dimensões, constatou-se que o maior nível de inovação se encontra na Proposta de Valor média de 3,84, seguida por Segmento de Cliente 3,80, Estrutura de Custos 3,48, Relacionamento com Clientes 3,42, Canal 3,39, Recursos Principais 3,28, Parcerias Principais 3,03 e, por fim, Fontes de Receitas 2,69. Aprofundando a investigação dentro de cada dimensão, percebe-se que o conhecimento científico é um fator fundamental nesses empreendimentos o qual, associado à capacidade de identificação de oportunidades de diferenciação com foco nas necessidades dos clientes. A busca por desenvolvimento de relacionamentos com os clientes como forma de diferenciação foi um fator que permeou várias dimensões do modelo de negócio, o foco direcionado ao cliente foi constatado como elementar em outras dimensões. Essa situação revela uma atenção interessante revelada pelos empreendedores e a capacidade dos mesmos de identificarem oportunidades voltadas à agregação de valor com este enfoque.

Palavras-chave: Administração. Modelo de Negócios. Techpark.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: danimello94@gmail.com e moema@feevale.br

INSERÇÃO DA TEMÁTICA SUSTENTABILIDADE NA FORMAÇÃO SUPERIOR DE PROFISSIONAIS DE RECURSOS HUMANOS

Taís Franch Iofman ¹; Cristiane Froehlich²

Este artigo tem como objetivo analisar a inserção do tema sustentabilidade no currículo do Curso Superior em Tecnologia de Recursos Humanos de uma Instituição de Ensino situada no Vale do Sinos. Este tema tem ganhando destaque, uma vez que a educação surge como agente de transformação, ao sensibilizar e estimular o ser humano a exercer um papel melhor como cidadão. Para atender a esse objetivo, a pesquisa classifica-se em aplicada, exploratória e descritiva, levantamento, quantitativa e qualitativa. Os dados foram coletados por meio da aplicação de um questionário para os docentes e um para os discentes do curso e por meio de documentos. Os dados foram analisados por meio da tabulação quantitativa e da análise de conteúdo. Os principais resultados mostram que o tema sustentabilidade está inserido no currículo do curso de Recursos Humanos de forma transversal, porém constata-se a necessidade de inserir mais ações para disseminar o conceito sustentabilidade. Vale ressaltar que os docentes e discentes reconhecem a importância de inserir o tema sustentabilidade no currículo do curso de forma mais específica.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Educação. Currículo. Recursos Humanos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: taisfranch16@gmail.com e cfroehlich@feevale.br

LIDERANÇA SUSTENTÁVEL SOB A PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DA ÁREA DE RECURSOS HUMANOS DE EMPRESAS DOS VALES DO SINOS E PARANHANA

Lucas de Oliveira Maia¹; Cristiane Froehlich²

Segundo Pino Neto (2005), liderança sustentável são práticas sustentáveis disseminadas pelos líderes da organização, os quais têm por objetivo incentivar os colaboradores da sua equipe a trabalhar de maneira sustentável e saber aproveitar de maneira correta os recursos disponíveis no trabalho. Os principais autores utilizados na pesquisa foram Armani (2017), Bergamaschi (2010), e Barreto e Tanure (2011). Esta pesquisa teve como objetivo geral verificar a percepção dos profissionais da área de recursos humanos de empresas dos Vales do Sino e Paranhana sobre o tema liderança sustentável. Os objetivos específicos que nortearam o estudo foram compreender as responsabilidades da liderança sustentável; identificar as características desse tipo de liderança; e levantar as inquietações e dúvidas dos respondentes sobre o tema liderança sustentável. A pesquisa classificou-se em aplicada, descritiva, bibliográfica, levantamento, quantitativa e qualitativa. A coleta de dados foi realizada por meio de questionário, com 65 respondentes, sendo caracterizada uma amostra não probabilística. Os resultados da pesquisa demonstram que somente 28% dos respondentes conhecem ou já ouviram falar sobre o tema liderança sustentável, enquanto 52% não. Outro resultado demonstrado foi com relação às responsabilidades do líder sustentável, onde 78% dos respondentes pontuaram que o líder deve criar ações sustentáveis, preocupando-se com o meio em que está inserido.

Palavras-chave: Liderança Sustentável. Profissionais de Recursos Humanos. Responsabilidades do Líder Sustentável.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: lucas.om16@gmail.com e cfroehlich@feevale.br

MAPEAMENTO DE PROCESSOS NA SECRETARIA DE CULTURA DE NOVO HAMBURGO

Eduardo Boll¹; Bruna Lamb Mentz¹; Raquel Engelman Machado²

O estudo aborda o mapeamento dos processos na Secretaria de Cultura de Novo Hamburgo (SECULT). Segundo o guia de gestão de processos Gestão Pública, a melhor maneira de modelar um processo é identificar o seu objetivo final, para a partir dele elencar suas rotinas. O mapeamento dos processos é importante pois conduz as empresas à obtenção de melhores resultados, à redução de custos no desenvolvimento de seus serviços, redução nas falhas de integração entre setores, melhoria dos processos existentes. A pesquisa foi realizada na SECULT, órgão responsável pelas atividades, projetos e programas culturais no âmbito municipal e por executar a política cultural do município. A pesquisa atingiu as áreas de comunicação, departamento de projetos, aparelhos culturais, procedimento de compras e manual de eventos da organização. O estudo utilizou-se da metodologia SIPOC, com o propósito de mapear alguns processos internos desenvolvidos pela entidade e orientar seus colaboradores a desempenhar as etapas dos processos com cada vez mais eficiência e eficácia. Para tanto, utilizou-se o estudo de caso, com abordagem qualitativa, com a coleta dos dados através de entrevistas semiestruturadas realizadas com todos os colaboradores da organização, observação não participante e análise de documentos da organização, a fim de obter informações sobre os processos da secretaria e funções de cada funcionário. A partir da coleta de dados foram desenvolvidos fluxogramas para todas as áreas analisadas. Estes documentos são importantes para a conscientização da responsabilidade de cada colaborador e para o registro de informações da própria organização, principalmente durante o processo de mudança de gestão. Concluiu-se através do estudo a importância do mapeamento de processos em uma organização de forma visual, através do fluxograma. Demonstrando que a clareza nos processos pode conscientizar os colaboradores sobre as suas responsabilidades e da organização sobre o desenvolvimento dos processos em busca de melhores resultados.

Palavras-chave: Estrutura Organizacional. Setor público. Mapeamento de processos. Processos organizacionais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: eduardoboll@feevale.br e raqueleng@feevale.br

O MEDO UTILIZADO COMO FORMA DE CONTROLE SOCIAL NO TRABALHO PÓS-MODERNO: UM ATAQUE VELADO À DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA

Gabriela Cristina Pohlmann¹; Fabiano André Trein²

Após a eclosão da pós-modernidade, apontada por Zygmunt Baumann, autor referência no que diz respeito à pós-modernidade, o trabalho e a forma com que este é entendido adquiriu uma roupagem líquida. Consequentemente passou a ser caracterizado pela mudança constante dos meios de trabalho e pela evidente flexibilidade, assim, deixou de ser identificado como algo estável e sólido. Essa transição ocorreu em razão da necessidade de adaptação das empresas, da expansão do Mercado e aumento da concorrência. Dessa forma, o trabalho pós-moderno busca, por vezes, um perfil ideal de trabalhadores, qual seja: detentores de uma postura flexível, suscetível à subordinação, ágil e adaptável às mudanças imediatas, podendo assim conviver em um ambiente imerso por incertezas. Diante disso, esse cenário favorece a utilização do medo como ferramenta a serviço das empresas, atuando como forma de controle social. Ainda que existam leis nacionais e internacionais que protejam os trabalhadores, condutas marcadas pela exploração da mão de obra passam, por vezes, despercebidas pelo manto da normalidade, o que torna os trabalhadores vulneráveis às práticas empresariais abusivas. Nesse contexto, o presente estudo visa identificar, através de pesquisas bibliográficas, algumas das técnicas utilizadas por empresas na gestão de pessoas e expô-las, a fim de evidenciar que configuram verdadeiros ataques à dignidade da pessoa humana. Por fim, acredita-se que a solução para o freio nas violações perpetuadas por empresas aos trabalhadores consiste na formulação de um modelo internacional de gestão de pessoas sólido, com plena observância dos Direitos Humanos e do valor que cada empregado possui.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Gestão de Pessoas. Medo. Controle Social. Pós-modernidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gabrielapohlmann15@gmail.com e fabiano@frattini.com.br

OS BENEFÍCIOS FINANCEIROS REFERENTES À ADOÇÃO DE PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS

Jéssica da Silva Zambelli¹; Katia Isse²

A sustentabilidade proporciona grandes mudanças no impacto das ações dos seres humanos e das empresas no meio ambiente, além de proporcionar retorno financeiro para quem as utiliza. Dado a relevância do assunto, os objetivos do presente estudo são identificar as práticas sustentáveis que estão gerando retorno financeiro à empresa analisada e proporcionando melhorias da imagem frente aos clientes. E especificamente analisa-se o conceito de práticas de gestão ambiental, exemplificado as atitudes e práticas sustentáveis. É desenvolvido um Sistema de Gestão Ambiental para a empresa e avalia-se o retorno das ações sustentáveis da empresa analisada, contemplando a percepção dos clientes. Levanta-se fatos de ações sustentáveis atuais em empresas, sendo muito relevante os 3 R's, a logística reversa, a educação ambiental, entre outros. As organizações têm sido cobradas a adequações a normas existentes e também há certa pressão por parte da sociedade. Entretanto para algumas empresas este fato tem sido algo positivo, como é o caso da metalúrgica Jalpa analisada neste trabalho. Quanto à metodologia do trabalho, classifica-se quanto a sua natureza como básica, quanto aos seus objetivos como exploratória, quanto aos procedimentos técnicos como uma pesquisa bibliográfica, documental e estudo de caso, e quanto a abordagem do problema se dá como quantitativa. Levantaram-se a partir das informações obtidas da empresa os retornos financeiros proporcionados por cada atividade sustentável desenvolvida pela empresa, e ainda se contemplou o levantamento da percepção dos clientes da empresa sobre suas ações ambientais. Podendo concluir-se que estas medidas trouxeram para a empresa melhorias em seus processos produtivos e em sua movimentação financeira, pois a empresa deixou de gastar e ainda obteve retorno a partir da adoção da sustentabilidade.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Retorno Financeiro. Gestão Ambiental. Educação Ambiental. Metalúrgica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jeh.zambelli@hotmail.com e katiatif@feevale.br

PRINCIPAIS VARIÁVEIS QUE INFLUENCIAM O COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR DE BRIGADEIRO GOURMET ACERCA DA PERCEPÇÃO DE VALOR.

Maine Regina Rezner Machado¹; Marcelo Curth²

A competitividade entre empreendedores do mercado de doces é eminente, portanto tem-se a necessidade de analisar quais as principais variáveis que influenciam no comportamento do consumidor de brigadeiro gourmet quanto sua percepção de valor. A partir daí, com a finalidade de continuar em ascensão e perdurar no mercado, as organizações devem obter alternativas para agregar valor aos seus produtos e serviços, diferenciando-se assim de seus concorrentes. A percepção de valor é algo de difícil mensuração, uma vez que está diretamente ligada ao cliente e em sua visão sobre os benefícios recebidos do produto ou serviço ofertado. De modo específico, o presente trabalho tem como objetivo identificar as variáveis relacionadas ao valor percebido de consumidores de brigadeiro gourmet. Foi utilizada a análise fatorial exploratória (AFE) para a identificação dos principais fatores das dimensões adaptadas da escala PERVAL (Sweeney e Soutar, 2001), onde foram analisadas dezenove itens, divididos em quatro dimensões, sendo referentes ao valor funcional relacionado a qualidade percebida, valor emocional, valor social e ao valor funcional relacionado ao preço, relacionados ao consumo de brigadeiro gourmet. Para isso foram entrevistados 208 respondentes, escolhidos de maneira aleatória e por conveniência. O perfil dos respondentes contou com a maioria do sexo feminino (73,1%), solteiros (47,1%), na faixa etária entre 20 e 29 anos (64,9%) e que consomem brigadeiros gourmet “pelo menos uma vez no mês” (45,2%) e “usualmente” (37,5%). Os resultados o valor social (fator 1) foi o fator que resultou com o maior índice de influência ao comportamento do consumidor de brigadeiro gourmet, sendo seguido pelo valor emocional (fator 2). Sendo assim, cabe ressaltar a importância desta variável, uma vez que afeta diretamente a forma de consumo do brigadeiro gourmet, que não ocorre individualmente e pode ser influenciada aos valores do grupo.

Palavras-chave: Brigadeiro Gourmet. Percepção de Valor. Comportamento do consumidor.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maine.rezner@hotmail.com e marcelocurth@feevale.br

PROJETO INTEGRADOR NOS CURSOS EAD DA ÁREA DA GESTÃO: INTEGRANDO SABERES E COMPETÊNCIAS

Jonathan Henrique Brinker¹; Aline Catarine Pohren¹; Vânia Gisele Bessi²

Nos dias atuais, enfrentamos uma onda de inovações tecnológicas que estão proporcionando muitas melhorias em nosso cotidiano, o que faz as pessoas buscarem maneiras de se adequar e se aprimorar para se manterem empregáveis. Uma das inovações relaciona-se com o Ensino à Distância (Ead), que amplia as formas de ensino de uma sala de aula tradicional para um modelo de ensino mais flexível. O Ead amplia a responsabilidade do aluno no processo de aprendizagem, porém, possibilita a muitos o retorno aos estudos, criando novos horizontes a quem está procurando uma colocação no mercado de trabalho. Existem formas de Ead 100% a distância ou semipresencial, mas cada uma com suas particularidades, conforme a cultura e região da instituição de ensino superior. Dentre estas instituições de ensino encontra-se a Feevale, localizada no Vale dos Sinos, a qual também apresenta a modalidade Ead, sendo que em 2017 iniciou a primeira turma de Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos, na modalidade semipresencial. Os encontros presenciais são realizados a cada 15 dias, aproximando docentes e alunos e firmando a parceria através da plataforma de ensino à distância. Entre as atividades apresentadas aos alunos nesta modalidade de ensino encontra-se uma avaliação a distância, uma avaliação presencial e o Projeto Integrador, o qual já foi protagonista de muitas pautas nos encontros presenciais ou na plataforma de ensino. Este trabalho tem como objetivo analisar o Projeto Integrador como uma importante estratégia de ensino cujo propósito é integrar os saberes e as competências desenvolvidas em cada módulo, além de fomentar o espírito investigativo dos alunos. O curso de Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos possui cinco módulos e o Projeto Integrador avança de forma gradativa a cada semestre, sendo de grande importância para a conclusão de cada módulo. Como nesta modalidade de ensino não há trabalhos de conclusão de curso, o Projeto faz com que os alunos destaquem seu aprendizado através de questões de suma importância para desenvolver seu intelecto e aprimorar o conhecimento aplicado durante os módulos. O Projeto Integrador permite ao aluno o desenvolvimento da visão sistêmica, já que inicia pela análise organizacional interna e avança na avaliação dos processos e políticas de recursos humanos, fomentando a visão crítica e administrativa, além de trazer benefícios para a empresa estudada, já que são necessárias análises e proposições de melhorias nos processos analisados.

Palavras-chave: Educação à Distância. Gestão. Recursos Humanos. Projeto Integrador.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jonathanbrinker25@gmail.com e vania@feevale.br

RELAÇÕES NO SETOR DE SAÚDE DE NOVO HAMBURGO: ANÁLISE SOB A ÓTICA DE REDES TECNO-ECONÔMICAS

Caroline Leal Renz¹; Daiane Riva de Almeida¹; Fabio Kossmann¹; Karen Thais Alves¹; Fabiano de Lima Nunes¹; Cristine Hermann Nodari²

Esta pesquisa faz parte do projeto de pesquisa do Instituto de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Feevale denominado Inovação no Setor da Saúde. O setor da saúde corresponde a um loco de desenvolvimento de práticas em saúde que são dependentes das ações de diferentes atores heterogêneos, tal qual sustentados pela noção de Redes Tecno-Econômicas (RTE). Tomando por base essa premissa o objetivo deste estudo foi identificar as relações e inter-relações entre os diferentes atores envolvidos no processo de desenvolvimento de ações em saúde em Novo Hamburgo NH sob a ótica de RTE. Tratou-se de uma pesquisa exploratória, qualitativa onde o método empregado foi o estudo de caso. A coleta de dados se deu no período de agosto de 2017 a janeiro de 2018 por meio de um roteiro de entrevistas semiestruturadas com categorias previamente definidas. Por meio da análise de conteúdo de seis entrevistas pôde-se estabelecer o seguinte: O setor de saúde apresenta relações formalizadas entre o polo tecno-científico e regulatório, entretanto, com relações informais e até mesmo inexistentes entre o polo tecno-científico e dos usuários dos serviços. Percebeu-se que o polo regulatório possui limitada interação com o polo dos usuários podendo evidenciar que quem recebe o serviço final na cadeia de produção no contexto de saúde de NH possui baixa representatividade nas práticas que podem ser diferenciadas e inovadoras. Identificou-se também uma dinâmica expressiva da atuação de um dos atores entrevistados pertencentes ao polo regulatório na relação com os demais que é o Núcleo Municipal de Educação em Saúde Coletiva (NUMESC). Destarte, é um ator que concentra atividades diversas e por vezes pouco integradas ao âmbito da educação, processos e ações em saúde. Entretanto, apesar de sua atuação relevante pode vir a representar um gargalo nas atividades que necessitam maior velocidade ao processo de mudança e de inovação em saúde. Por fim, entende-se que essa pesquisa possa estimular práticas de gestão mais assertivas que visem o bem-estar da população de NH, da sociedade e nas relações formais com atores não contemplados no atual contexto de relação e interação para produção de serviços de saúde locais

Palavras-chave: Setor da Saúde. Rede Tecno-Econômica. Novo Hamburgo. Atores.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: carolinerenz94@gmail.com e cristinenodari@feevale.br

RESPONSABILIDADE SOCIAL EMPRESARIAL: O ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA COUREIRO-CALÇADISTA NA CIDADE DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO.

Jonas Rafael Dill¹; Andre Luciano viana²

As organizações, além de preocuparem-se com as competências dos seus colaboradores, devem considerar a importância das tendências de mercado e o perfil exigente dos clientes, que fazem com que o engajamento em relação às ações e práticas voltadas à Responsabilidade Social Empresarial sejam valorizadas como estratégias alinhadas à cultura organizacional. Por isso, o objetivo geral da pesquisa é analisar as ações de Responsabilidade Social Empresarial em uma organização do ramo coureiro-calçadista na cidade de São José do Hortêncio. Como metodologia de pesquisa, inicialmente foi realizado um mapeamento das referências bibliográficas aderentes ao tema, verificando os conceitos de Cultura Organizacional, Responsabilidade Social Empresarial e a importância da Estratégia nas organizações. A pesquisa é considerada bibliográfica, descritiva e composta de um estudo de caso, cujo problema foi abordado de forma qualitativa. Para a coleta de dados, foi realizada uma entrevista com uma profissional responsável pela área de Recursos Humanos, que atua em uma empresa coureiro-calçadista da cidade de São José do Hortêncio. Como resultados, percebe-se que apesar de ser um tema atual, reconhecidamente importante, a empresa ainda não possui uma estratégia definida de Responsabilidade Social Empresarial, fazendo apenas práticas pontuais na área ambiental, como a separação de resíduos, cabendo ainda melhorias no processo. Desse modo, como considerações finais do estudo, pode-se afirmar que as estratégias de Responsabilidade Social Empresarial podem minimizar os impactos negativos ao Meio Ambiente e na comunidade, promovendo uma consciência social, mas que ainda há muitas organizações que precisam adquirir conhecimento sobre o tema.

Palavras-chave: Cultura Organizacional. Estratégia Empresarial. Responsabilidade Social Empresarial.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jonasrafael22@hotmail.com e andreviana@feevale.br

SMARTPHONES E APLICATIVOS: UM ESTUDO SOBRE COMUNICAÇÃO DAS EMPRESAS COM SEUS CLIENTES

Cristiane Nunes Moraes Ferreira¹; Luciane Pereira Viana²

Este artigo traz reflexões que integram o trabalho de conclusão de curso sendo desenvolvido na Graduação em Administração pela Faculdade IENH, cujo tema é consumo de aplicativos e a relação com a comunicação empresarial. É notável que a tecnologia tem causado grandes mudanças, ela está cada vez mais presente através do maior uso da internet, redes sociais e aplicativos como forma de comunicação da sociedade. O ambiente empresarial, que precisa se comunicar de maneira eficaz e com a rapidez, também percebe essas mudanças. Conforme pesquisa da TIC Domicílios do NIC.br, a frequência de utilização da internet diariamente cresceu 26% entre os anos de 2010 e 2016 (TELECO, 2017). O aumento do uso de dispositivos móveis pode ter influenciado essa frequência, conforme dados da Anatel, em janeiro de 2018 o número de celulares no Brasil era de 236,2 milhões, contabilizando mais de um celular por habitante (TELECO, 2018). De acordo com dados da pesquisa MMA (2017), a preferência do usuário brasileiro é a praticidade, sendo que 83% fazem downloads de novos aplicativos e utilizam em média oito aplicativos por semana. Assim, este estudo tem como objetivo identificar como a utilização de aplicativos tem modificado a comunicação das empresas com seus clientes. Como metodologia optou-se pela pesquisa descritiva, quantitativa, dividida em dois procedimentos: bibliográfica e questionário on-line e, análise de conteúdo segundo Bardin com as categorias engajamento e conexão (PRODANOV E FREITAS, 2009). A pesquisa bibliográfica busca discutir questões sobre o consumo do smartphone, aplicativos e comunicação empresarial, tendo os autores Castells et al, Kotler, Kartajaya e Setiawan, Jenkins, Martín-Barbero, Recuero, entre outros. A pesquisa de campo conta com questionário on-line que tem como foco identificar a visão estratégica das empresas e as experiências dos usuários com a utilização de aplicativos, tendo como período de coleta julho e agosto de 2018. Como resultados parciais observa-se que os aplicativos se tornam cada vez mais relevantes, com eles é possível aproximar empresas e clientes de maneira que possam estar conectadas através do acesso a internet e utilização de dispositivos móveis. Os aplicativos permitem que os consumidores tenham uma experiência com a marca, definindo como e quando interagir. Dessa forma, é possível estabelecer um melhor relacionamento com o consumidor, que não será incomodado e por consequência estará mais próximo da marca.

Palavras-chave: Aplicativos. Comunicação. Smartphone.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cris.moraesnh@gmail.com e luciane.v@ienh.com.br

USO DE REDES SOCIAIS: ANÁLISE DA ATUAÇÃO DIGITAL DE EMPRESAS ESTABELECIDAS EM UM PARQUE TECNOLÓGICO LOCALIZADO NO VALE DO RIO DOS SINOS

Karoline Victorino¹; Jefferson Sordi²

O presente trabalho visa analisar a movimentação das principais redes sociais de empresas estabelecidas em um Parque Tecnológico no Vale do Rio dos Sinos. Buscou-se entender quais foram as principais postagens destas empresas e quais tiveram maior engajamento do público-alvo, no que diz respeito a comentários, curtidas e compartilhamentos. Para isto, primeiramente observou-se se todas as empresas localizadas no referido parque tinham site institucional e se nele haviam indicações para alguma rede social. Posteriormente, foram observadas as movimentações nas redes sociais destas empresas, e algumas entidades foram selecionadas para que, a partir desta análise prévia, fosse realizada a categorização das postagens realizadas. A categorização englobou sete grandes grupos de postagens: eventos, serviços, mensagens, questões administrativas, datas comemorativas, fotos e promoções. Pôde-se constatar que a categoria que mais publicações teve foi a de serviços, que envolve a divulgação de seus produtos / serviços, além de pesquisas de satisfação e promoções relacionando as demais redes sociais.

Palavras-chave: Marketing Digital. Redes Sociais. Parque Tecnológico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: karollvictorino@gmail.com e jefferson@feevale.br

USO DO MARKETING DIGITAL: UMA ANÁLISE DE EMPRESAS DE UM PARQUE TECNOLÓGICO NO VALE DO RIO DOS SINOS

Karoline Victorino¹; Jefferson Sordi²

O tema do presente trabalho consiste em analisar o uso do marketing digital em empresas de um Parque Tecnológico no Vale do Rio dos Sinos. Busca-se entender como as empresas localizadas neste parque fazem uso de estratégias e ferramentas de marketing digital e também, se as organizações que utilizam o marketing digital realizam o devido monitoramento das estratégias escolhidas, mensurando o retorno trazido pela ação. O objetivo geral deste trabalho visa analisar como as empresas localizadas em um Parque Tecnológico no Vale do Rio dos Sinos utilizam as estratégias, ferramentas e métricas de marketing digital para promoverem seus negócios. A presente pesquisa utiliza entrevistas aplicadas a empresas do Parque Tecnológico como coleta de dados. A análise deu-se em forma de três grandes categorias extraídas através da fala dos entrevistados. A categoria conhecimento identificou que a importância do uso do marketing digital está atrelada à área de atuação das empresas e que todas têm conhecimento das métricas de monitoramento das ações de marketing digital, mas quase nenhuma faz o devido acompanhamento. A categoria barreiras constatou que os empreendedores enfrentam dois grandes desafios na utilização do marketing digital: a falta de tempo para se dedicarem ao marketing digital e os investimentos muitas vezes necessários. Por fim, a última categoria, reflexo, mostrou quais as principais ações digitais e off-line utilizadas pelas empresas e quais são os planos para o futuro das organizações.

Palavras-chave: Marketing Digital. Métricas de Marketing Digital. Parque Tecnológico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: karollvictorino@gmail.com e jefferson@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ANTROPOLOGIA

A MEMÓRIA DE TRABALHADORES NEGROS DO VALE DO RIO DOS SINOS

Anita Metz Ledur¹; Ana Luiza Carvalho da Rocha²; Margarete Fagundes Nunes²

Inserida no Projeto Memória Negra do Vale do Rio dos Sinos o presente trabalho centra-se no estudo de memórias de trabalhadores negros que tinham ligação principalmente com os curtumes do Vale do Rio dos Sinos. Método: Através de uma abordagem qualitativa, foram entrevistadas cerca de 13 pessoas, trabalhadores, mulheres e familiares de trabalhadores que tiveram ligação direta com curtumes do Vale do Sinos. Foram utilizados como instrumentos a atividade etnográfica, sendo elaborado uma transcrição e narrativa bibliográfica, o diário de campo e recursos audiovisuais para cada um dos entrevistados. Para uma melhor organização dos dados coletados, foi utilizada uma estrutura de organização de pastas criada pelas orientadoras, que visa separar através de categorias sociais a narrativa de diferentes contos do Vale dos Sinos, unificando-os pela memória de cada um dos personagens. A análise narrativa contemplou as seguintes categorias: Trajetória, Trabalho Negro, Discriminação Racial e Memória. Como resultados parciais indica-se a produção de crônicas audiovisuais separadas de acordo com as categorias indicadas, cuja análise aponta a presença de Discriminação Social e Racismo neste contexto de nossa sociedade.

Palavras-chave: Negro. Memória. Narrativa. Audiovisual.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: anitametzledur@hotmail.com e miriabilis@gmail.com

TERRITÓRIO NÔMADE: O COMPROMISSO EST/ÉTICO DE COMPREENDER O OUTRO QUE HABITA O/A MIGRANTE

Gabriel de Souza¹; Márcia da Silva¹; Laura Ribero Rueda²

O presente resumo é oriundo do projeto de pesquisa interdisciplinar intitulado Território nômade: migrações, transições e deslocamentos na fotografia contemporânea - interessado em possibilitar o encontro com o Outro desde diferentes perspectivas, o grupo é atualmente constituído por acadêmicas/os de Artes Visuais, Design, Fotografia e História. Este estudo questiona os significados da relação com o Outro, baseada na experiência contemporânea da pessoa migrante, e visa refletir sobre a observação participante como instrumento metodológico. Pensando a observação participante, baseada na aproximação, observação e interação com o Outro, bem como a implicação de dimensões sociopolíticas da fotografia, o presente estudo se justifica pelas demandas est/éticas do grupo de pesquisa e com relação à constituição de um Outro, em diálogo com as pessoas migrantes. A partir do campo das humanidades, utiliza-se da pesquisa bibliográfica sobre identidade e interculturalidade. Entende-se a identidade como relacional, portanto fluída, simbólica, múltipla e nômade. Esse território de fronteiras, tradução e encontros culturais tenciona a produção de conhecimento sobre o Outro relacionada com as múltiplas representações sociais estabelecidas nas tramas de poder e da diferença cultural. Nesse sentido, se a configuração de certos saberes como universais têm deslegitimado outros conhecimentos, como os tradicionais e os subalternos, o projeto de interculturalização - do ponto de vista epistêmico e como pressuposto na observação participante - demanda a relação e negociação de variadas formas de saberes, o que provoca conflitos, assim como no diálogo entre culturas. Verifica-se que é indispensável construir o diálogo entre culturas e conhecimentos oriundos de diferentes experiências e lógicas, no entanto, é compromisso ético que se reconheça as posições sociais dos sujeitos em questão. Sendo assim, os autores/as decoloniais veem, sob a ótica do pensamento e imaginário, que a colonialidade está imbricada nas relações de poder/saber/ser, de modo que a colonialidade do poder controla a economia, a autoridade, o gênero, as sexualidades, as subjetividades e o conhecimento. Nesse sistema, a pessoa Outra é encaminhada para fora do espaço normativo e valorada segundo a desumanização. Por fim, entende-se que a descolonização se converte, em ferramenta para dialogar com o Outro, vinculando grupos sociais e conhecimentos a fim de ressignificar o migrante nas perspectivas est/éticas.

Palavras-chave: Colonialidade. Interculturalidade. Migrante. Observação Participante. Outro.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gabriel_contato@outlook.com e laurarueda@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ARTES

“SERÁ QUE O MUNDO É IGUAL PARA TODOS (AS)?” - REFLEXÕES SOBRE A INCLUSÃO NO ACESSO À ARTE

Tauana da Silva Cherutti¹; Julio Cesar Da Rosa Herbstrith²

Vivemos em uma sociedade contemporânea plural e diversa, posto isto, é importante lembrar o Art. 1º da Constituição Federal: “Todos os seres humanos nascem livres e iguais em dignidade e direitos...”, em que a arte é uma atividade singular, dinâmica e unificadora, na qual insere todos. A arte possibilita a integração dos portadores de deficiência à sociedade, assim, fortalecendo sua identidade, em razão que na maioria das vezes é considerado incapaz e excluído. Desta forma, é necessário quebrar as barreiras dos espaços culturais e artísticos para que as obras de arte estejam mais acessíveis a um público cada vez maior, a fim de que sejam apreciadas por cegos, surdos, pessoas com mobilidade reduzida, problemas mentais, e todas as demais. Mas será que isto acontece? À vista disso, o trabalho tem como objetivo identificar os museus situados em Porto Alegre/RS para verificar a sua relação com o sistema inclusivo; ainda, analisar os resultados da pesquisa e relacioná-los com a bibliografia encontrada sobre o assunto. Como metodologia de pesquisa enviou-se um questionário por e-mail para instituições museológicas: Fundação Iberê Camargo, Museu de Arte do Rio Grande do Sul Ado Malagoli, Museu do Trabalho e Santander Cultural. As indagações eram relacionadas com a frequência que aconteciam as visitas do público especial, sobre as adaptações arquitetônicas, se possui visita guiada com intérprete de libras, sobre conhecimento de leis referentes ao assunto e o ponto de vista da entidade. Com base nos resultados iniciou-se o estudo que se segue, relacionando com referenciais teóricos como Aurora Ferreira, Regina Cohen e Rodrigo Mendes, partindo do modelo de museu acessível no Brasil, a Pinacoteca do Estado de São Paulo. À medida que desenvolveu-se a análise, percebeu-se o distanciamento que atualmente ainda há na teoria e na prática da acessibilidade nesses locais.

Palavras-chave: Arte. Cultura. Inclusão. Museu.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tauanacherutti@hotmail.com e julioc@feevale.br

A CRIAÇÃO DO PROGRAMA DO V CONCERTO DE OUTONO FEEVALE

Renan Aniceto Carvalho¹; Denise Blanco Sant'Anna²

Este trabalho visa conhecer e descrever o processo de produção musical e artística do V Concerto de Outono da Universidade Feevale, promovido pelo Projeto Comunitário Movimento Coral Feevale. Todos os concertos organizados pelo Movimento Coral abordam temáticas diferenciadas, que servem para alinhar o repertório executado pelos coros, definindo o programa musical de cada evento. No dia 26 de maio de 2018, às 19 horas, no Teatro Feevale, ocorreu o V Concerto de Outono. Com base em relatos, clípgens da imprensa e entrevistas com a equipe técnica (coordenação, regente e preparação vocal) busquei compreender os desafios encontrados na produção do repertório a ser executado neste evento. Isto, pelo fato desta apresentação contar com a participação de quatro coros e do grupo instrumental, com integrantes de diferentes idades, níveis de experiências e vivências musicais. O coro Infantojuvenil que atende crianças dos 09 aos 14 anos de idade, Unicanto e Sinfônico que visa cantores entre 16 à 60 anos, Canto e Vida o coro feminino da terceira idade que integra idosas dos 60 à 93 anos e o Instrumental Feevale, com instrumentistas com atividade profissional e amadores, todos participam voluntariamente. Diante da definição da temática “Amor” foi solicitado aos cantores sugestões de músicas que contemplassem essa ideia. A escolha do repertório se deu conforme a peculiaridade de cada grupo. O coro canto e vida desenvolveu músicas românticas da década de 50 e 60, o Infantojuvenil executou canções mais atuais e os coros Unicanto e Sinfônico apresentou um repertório mais eclético, incluindo músicas nacionais e internacionais. O resultado final do concerto apresentou um programa que reuniu um repertório eclético trazendo o amor como um sentimento que se manifesta em diversos momentos de nossas vidas. A escolha do tema, a inclusão das músicas sugeridas pelos cantores e a adaptação do arranjo musical das mesmas, possibilitaram uma unidade no concerto respeitando as peculiaridades de cada grupo.

Palavras-chave: Projeto Comunitário. Coral. Música.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0180333@feevale.br e denise@feevale.br

A FORMAÇÃO VOCAL NOS CURSOS DE LICENCIATURA: REFLEXÕES E INSERÇÕES

Ana Claudia Specht¹; Denise Blanco Sant'Anna²

Este resumo apresenta algumas inserções e reflexões sobre a necessidade de incluir, nas disciplinas dos cursos de licenciatura, conteúdos e vivências de técnica vocal, do cantar e da manutenção da saúde vocal. Os apontamentos iniciais que motivaram esta reflexão são oriundos de discussões sobre o trabalho vocal desenvolvido nas oficinas de técnica vocal do projeto comunitário Movimento Coral Feevale, e nas interfaces do projeto com algumas disciplinas dos cursos de licenciatura em Pedagogia e Artes Visuais da Universidade Feevale. A presente investigação parte da análise de questionários que são aplicados, no início de cada semestre, com os alunos. As perguntas buscam identificar como eles lidam com a própria voz, qual a percepção que eles tem da sua produção vocal, se usam a voz para além da comunicação verbal, e se percebem alterações vocais no seu dia a dia. A compilação dos questionários e depoimentos em sala de aula apontam, que a maioria dos alunos que já atuam em sala de aula sabem muito pouco sobre a fisiologia da voz; poucos sabem descrever sobre as qualidades vocais, sobre o seu timbre de voz; e muitos desconhecem ou não sabem identificar se estão com alteração vocal e o que provoca essas disfonias. A análise e a reflexão sobre as respostas apontam para uma reestruturação das atividades propostas, que vão para além de dicas de saúde vocal, formas de respiração, ressonâncias e postura. Faz-se necessário proporcionar um espaço de vivências e de experimentação músico-vocal que propicie uma consciência de que temos como controlar, modificar e aprimorar nossa sonoridade. A voz que tanto projetamos e ecoamos nas salas de aula precisa, antes de mais nada, pertencer ao corpo que a produziu. A partir dessa compreensão de “pertencimento”, é possível iniciar um trabalho que vise o aprimoramento e a manutenção vocal do professor. Estaremos assim, promovendo a consciência de que esta voz que sempre pertenceu a este sujeito e é produzida por ele mesmo, faça parte da sua trajetória de formação.

Palavras-chave: Voz. Técnica Vocal. Formação. Licenciaturas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: anaspocht1@gmail.com e denise@feevale.br

A IMPRESSÃO DA VIOLÊNCIA COMO ABORDAGEM DE PRODUÇÃO DA FIGURA HUMANA

Medellin Gomes da Silva¹; Júlio Cesar Da Rosa Herbstrith²

Abordando a produção prática e pesquisa em arte e sobre arte, este trabalho tem como tema as impressões da violência incorporadas sobre os processos de pensar e construir a figura humana a partir da linguagem do desenho. Trago a questão da violência como algo mais que impulsos destrutivos, exploro-os como um instrumento a dar forma e vasão a impulsos de agressividade por meio de uma série de trabalhos em que o corpo serve de suporte para as marcas que surgem nesse processo de exteriorizar a violência. Essa pesquisa apresenta como objetivos: identificar e refletir a materialidade no diálogo entre minha produção poética, a questão da violência e suas incorporações presente na construção do desenho de corpo; perceber nas metodologias de outros artistas a relação entre a construção do corpo e atitudes atribuídas à violência como impulso de trabalho; analisar as relações entre violência e corpo. Como método de produção, uso corpos mortos de referenciais fotográficos para utilizar em uma série de trabalhos voltados para a linguagem do desenho, que considero um desdobramento de minha produção prática em pintura. Para a reflexão das questões levantadas nessa pesquisa, além de minha produção, utilizo como referência artistas como Alberto Giacometti (1901-1966) e Gil Vicente (1958) para discorrer sobre os resquícios de violência no processo de construção do corpo em seus trabalhos e discutir como ela atua enquanto ponto causador de impulso para o ato de criar. Como base teórico-crítica sobre a violência, nos apoiaremos em Hanna Arendt e Winnicott. A violência, apesar de pouco iluminada como ponto gerador de impulso criativo, aparece constantemente em artistas de diferentes épocas. Assim como percebo a transformação da imagem do corpo ao longo da História da Arte. Relaciono essas transformações às influências da violência, em que o corpo começa a perder o vínculo com os ideais de beleza e perfeição em direção ao corpo da Modernidade: ou seja, o corpo pensado como um meio de descompor sua representação antiga ocupando um novo lugar em que é desfigurado, fragmentado como um objeto efêmero e esquecido como ser humano devido aos traumas causados pelas guerras e ou adversidades sociais. A desumanização das guerras traz para a arte uma figura humana à semelhança de objeto, indivíduo e corpo são completamente dissociados, como em meu trabalho em que uso o corpo para conseguir dar vasão a meus impulsos de agressividade o tendo apenas como objeto.

Palavras-chave: Violência. Corpo. Processo Criativo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: medellinsilva@hotmail.com e julioc@feevale.br

A TERCEIRA IMAGEM. O ESTEREOSCÓPIO E A IMERSÃO VISUAL

Rossana Sofia de Freitas¹; Profa. Me. Laura Marcela Ribero Rueda²; Profa. Me. Jussara Moreira de Azevedo²

Este projeto surgiu a partir da cadeira de Projeto III – Fotográfica, Curso de Fotografia da FEEVALE e da proposição do estudo de suportes alternativos de impressão, que estimulem a visão, trabalhem a percepção, de forma levar o observador a uma imersão/iteração com a arte. A partir da escolha do estereoscópio de espelhos como suporte fotográfico iniciei a construção de um protótipo, nos moldes do criado por Sir C. Wheatstone, de forma a vivenciar a experiência vivida pelos observadores no século XIX de visualização de uma imagem tridimensional a partir de duas imagens bidimensionais. A imagem estereoscópica/tridimensional, introduzida pelo estereoscópio resulta da fusão operada pela junção de duas imagens produzidas a partir de pontos de vista ligeiramente diferentes, fundidas pelo cérebro por espelhos, gerando um efeito de profundidade. Como consequência, foi possível constatar a relação estabelecida entre o advento da imagem estereoscópica e o surgimento de um novo observador não mais passivo diante da imagem, visto que o corpo humano passa a fazer parte do mecanismo, uma engrenagem de formação da visão binocular e tridimensional alcançada pelo estereoscópio. Ocorre, então o início da inclusão do indivíduo no processo de visualização e o enriquecimento da forma de percepção da imagem. Este Projeto recria as condições físicas que levaram ao início da participação do corpo humano no processo de produção de experiências visuais cada vez mais relevantes do ponto de vista cultural/artístico contemporâneo conduzindo a reflexão sobre as tecnologias históricas que expandiram nossas experiências sensoriais e que deram início a atual cultura imersiva. É composto por 05 pares de fotos coloridas tiradas no Agridoce Café, em P. Alegre, cuja decoração remete ao costume europeu do séc. XIX. Compõe as cenas uma manequim como forma de sugerir ao espectador o erotismo, voyeurismo e a pornografia práticas ligadas a decadência da estereoscopia. A fim de se conseguir o par estereoscópico de imagens, as fotos foram tiradas de forma frontal, em sequência de duas, mediante o deslocamento horizontal da câmera e impressas em Foam Board, para visualização por meio de um estereoscópio de espelhos, onde obtemos a “Terceira Imagem”, ou imagem ilusória, que existe somente no tempo da observação, experiência entre o observador e o dispositivo.

Palavras-chave: Estereoscópio. Fotografia. Imagem Tridimensional. Imersão Visual.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rsofia@terra.com.br e laurarueda@feevale.br

ALMA NA PELE

TAYNARA MACIEL¹; TAYNARA MACIEL²

O projeto "alma na pele", tem como principal objetivo que as pessoas tatuadas não sejam vistas de forma incorreta, pelos desenhos que tem em seus corpos. Pessoas tatuadas ainda são vistas com mal olhos perante a sociedade, mesmo com o avanço na maneira de pensar ainda tem gente que vê tatuagem como sinal de ser vulgar, de rebeldia ou de vandalismo. O maior preconceito hoje com tatuagens é na questão de emprego, as tatuagens menores e delicadas até passam despercebidas as vezes mas, as maiores e chamativas fazem com que muitos deixem de ser escolhidas nas vagas de emprego por serem pré-julgados. Esse projeto vem da vontade de querer mostrar as pessoas que tatuagem não muda caráter muito menos faz uma pessoa incapaz para cumprir com suas responsabilidades. Conheço inúmeras pessoas tatuadas e ao mesmo tempo honestas, trabalhadoras responsáveis. Bons pais, mães, filhos ou filhas. Tatuagens são histórias incapazes de serem contadas em palavras, são peles nuas com artes desenhadas e expressões. Falta apenas um pouco de conhecimento sobre o assunto, informação pra ver que tatuagem não passa de maneira de se expressar, poder colocar o seu interior no seu exterior. Tatuagem é arte! Assim como a fotografia. E me encanta o fato de poder misturar dois trabalhos artísticos.

Palavras-chave: Fotografia. Tatuagem. Arte. Pintura. Expressão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: taynarafotografia@hotmail.com e taynarafotografia@hotmail.com

ARTE NA ESCOLA, NA RUA, NA VIDA!

Camila Helena Bauermann ¹; Caroline Bertani Da Silva ²

O que é arte? Como ela se manifesta? O que você sabe sobre arte? Por que e para que arte na escola? Perguntas sobre um assunto às vezes polêmico, efêmero e envolto de curiosidades. Para nós, estudantes do Curso de Artes Visuais - Licenciatura da Universidade Feevale, falar sobre a arte, buscar conhecimento, explorar o novo e o antigo, entre outras possibilidades nesta linguagem, torna-se um desafio constante. Mas fica a questão: como podemos deixar vivo o professor/pesquisador/artista dentro de nós? Por que continuar estudante de Artes Visuais? Há 16 anos a Universidade Feevale mantém parceria com o Instituto Arte na Escola, sendo um dos 38 polos da Rede Arte na Escola, espalhados em diferentes estados e cidades brasileiras, com o objetivo de qualificar, incentivar e reconhecer o ensino de arte, especialmente por meio da formação continuada e do fomento de materiais educativos voltados para a arte/educação. O projeto tem como premissa que a arte é um objeto do saber, desenvolvendo no ser humano diversas habilidades voltadas à percepção, imaginação, reflexão e consciência crítica. O Instituto Arte na Escola também promove o Prêmio Arte na Escola, direcionado ao reconhecimento do trabalho dos professores de Arte que desenvolvem projetos com os seus alunos na educação básica. O polo da Feevale já teve o trabalho de sete egressos premiados em nível nacional, sendo um dos polos mais laureados do Brasil. O projeto de ensino, dentre as ações, organiza os “Encontros entre Arte e Educação”, que reúnem bimensalmente, geralmente nos vespertinos ou sábados de manhã, tanto na Universidade como em espaços culturais de Novo Hamburgo e região, professores, artistas e acadêmicos interessados em trocar experiências e vivências em arte. Para registrar o motivo que leva professores das escolas de educação básica e acadêmicos a participarem das ações do projeto, realizou-se um vídeo documentário que apresenta o relato de alguns participantes. Por meio das ações, o projeto proporciona momentos de reflexão sobre a prática docente em Arte, visando à transformação dessa realidade e à ampliação do repertório em arte e educação.

Palavras-chave: Arte/educação. Formação de professores. Arte.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: camilabauermann@feevale.br e carolines@feevale.br

AS DINÂMICAS DE UMA PRÉ E PÓS-PRODUÇÃO DE UMA EXPOSIÇÃO NA PINACOTECA DA FEEVALE

Bruna Barbosa Espindula¹; Bruno Soares Moreira¹; Alexandra Kloeckner Eckert Nunes²

Enquanto acadêmicos do curso de artes visuais/ licenciatura, participamos de montagens e desmontagens de exposições durante o período em que fomos bolsistas de extensão da Pinacoteca FEEVALE. Nesse semestre em que atuamos como bolsistas tivemos um crescimento, como artistas visuais, devido a vivência com a pré e pós-produção das exposições em que estivemos envolvidos, nas produções dos materiais gráficos, fichas técnicas, preservação das obras e registros fotográficos. Também como professores, tivemos visitas de escolas onde atuamos como mediadores, mostrando para os alunos um espaço de arte em que eles tenham acesso. No próprio espaço da Pinacoteca, nós tivemos que estudar a planta e a dimensão do espaço que tínhamos em relação as obras que os artistas traziam para expor, fazendo a leitura espacial. Isso nos fez aprender a contemplar todos os ângulos para que cada obra fosse vista e tivesse o espaço ideal para que conversasse com o espectador, e com o restante das obras. Toda essa vivência nos possibilitou um melhor entendimento de que a realidade de uma galeria de arte exige conhecimentos aprofundados com relação aos fatores que envolvem uma exposição, com isso crescemos como artistas visuais e professores.

Palavras-chave: Arte. Exposições. Galeria. Mediação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunabespindula@gmail.com e alexandran@feevale.br

CERÂMICA CONTEMPORÂNEA: DESDOBRAMENTOS DA MATÉRIA EM DIFERENTES MEIOS E LINGUAGENS.

Maria Luciana Firpo ¹; Lurdi Blauth²; Claudia Schemes ²

A presente pesquisa em Artes Visuais, intitulada Cerâmica contemporânea: desdobramentos da matéria em diferentes meios e linguagens, aborda o desenvolvimento de objetos cerâmicos combinados com diferentes linguagens como videoperformance, transferência de imagens e sonoridade. A poética dos trabalhos surge com a materialidade do contato com a terra, o fogo, o ar e a água, processo ancestral aliado ao nascimento da cerâmica, e coteja características da cerâmica indígena Mochica com a alteridade. Esse conceito aparece a partir de vivências pessoais em comunidades indígenas que tive durante o processo de formação acadêmica e foram determinantes o percurso criativo da minha poética. A metodologia envolve a pesquisa prática para o desenvolvimento de objetos cerâmicos relacionados a particularidades e escolhas de materiais e diferentes linguagens e, simultaneamente uma fundamentação com referenciais artísticos e teóricos. O objetivo é produzir trabalhos em arte cerâmica utilizando procedimentos de diferentes linguagens como a transferência de imagem, a inclusão de elementos de sopro sonoros, e uma videoperformance. Além disso, são produzidas obras impregnadas de elementos formais e rituais que revisitam a cultura indígena Mochica para trazer à discussão o conceito de alteridade. O conceito alteridade? que significa: ser outro, colocar-se ou constituir-se como outro ? é tomado da filosofia. Esse conceito é mais restrito do que diversidade e mais extenso do que diferença. Alteridade é um fator importante para a criação das obras desenvolvidas no contexto desta pesquisa: na videoperformance, que revisita um antigo ritual indígena, foi utilizado um manto confeccionado com peças cerâmicas, de forma a relacionar o rito à minha pessoa, pois, ao experimentar a arte do outro, eu me constituo como o outro. Nas cerâmicas sonoras os trabalhos sonâncias e eco assim como Huacos XXI com transferências de imagens trabalhadas sobre as cerâmicas, foram usados elementos e imagens que fazem alusão às raízes latino-americanas

Palavras-chave: Alteridade. Cerâmica contemporânea. Sonoridade. Transferências de imagem. Videoperformance.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: marialucianafirpo@gmail.com e lurdib@feevale.br

CORPO OCUPADO: TERRITÓRIOS CORPORAIS FEMININOS E POÉTICAS.

Natalia Haydee Fracasso Hensel¹; Julio Cesar Da Rosa Herbstrith²; Rosana Krug²

Este resumo visa apresentar as experiências estéticas desenvolvidas na disciplina de Desenho, as quais tensionam os paradigmas do corpo feminino à luz da contemporaneidade, a fim de investigar a relação corpo/arte como a possibilidade de uma poética visual, onde o corpo é a plataforma de diálogo. Foi desenvolvido, portanto, um livro de artista que, através do desenho e da fotografia exploram as múltiplas imagens oriundas de um ponto principal: o desenho de uma vulva e um breve relato da anatomia feminina. Na sequencialidade das páginas do livro de artista, ao sobrepor folhas de papel vegetal com novos desenhos e com sua transparência sobre as imagens fotográficas, o território do corpo torna-se um mapa, uma experiência topográfica. A fragilidade do material escolhido cria esteticamente a noção do corpo frágil e sua textura possibilita sentir o risco no papel, como um risco à pele. O livro conta com mais duas intervenções em fotografias: a costura e a pintura em tinta nanquim. Estas fotografias impressas em preto e branco foram produzidas em meados de 2016 e conta com a participação de Susana Toledo e Rita Stalivieri para a disciplina “Materiais e experimentação”, do curso de Artes Visuais da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS), localizada em Montenegro. As referências para o desenvolvimento deste trabalho representam a coragem e o atrevimento de corpo-ação, na performance principalmente, e o corpo como matéria de produção. Investigar a produção de artistas como Orlan, Marina Abramovic, Ana Mendieta, Marcela Tiboni e Rosana Krug fez parte deste desbravar corporal. Torna-se possível, portanto, desenvolver uma poética visual da percepção da existência dos corpos femininos como um território em si, ocupado de vulnerabilidades, prazeres, físicos, sociais e políticos, multiculturais, transitórios e construídos de diversos modos.

Palavras-chave: Artes Visuais. Corpo. Desenho. Estética. Mulher.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nhaydeef@gmail.com e julioc@feevale.br

DESMISTIFICAÇÃO DO PRECONCEITO: ANÁLISE DA 11ª BIENAL DE ARTES VISUAIS DO MERCOSUL

Tauana da Silva Cherutti¹; Julio Cesar Da Rosa Herbstrith²

A 11ª Bienal de Artes Visuais do Mercosul em Porto Alegre reuniu mais de 70 artistas e coletivos com obras sobre o triângulo atlântico, que interliga os destinos da América, da África e da Europa, com ênfase no ponto de encontro entre as culturas indígenas, européias e africanas e a sua mistura discorrida, com um olhar mais atento na arte africana e afro-brasileira. À vista disso, o trabalho tem como objetivo refletir os conflitos e as desigualdades entre as culturas americana, européia e africana, na finalidade de ser um instrumento para o desenvolvimento do pensamento crítico do espectador; analisar as técnicas artísticas utilizadas nas obras e relacionar com século XIX, período em que houve questionamentos da escravização vigente na América. Para a concretização da pesquisa foi realizada uma visita técnica nos seguintes locais: Santander Cultural, Memorial do Rio Grande do Sul, Museu de Arte do Rio Grande do Sul Ado Malagoli (MARGS), dessa forma, foram apontados artistas referenciais: El Anatsui, Mark Formanek, Mary Evans e ainda, estabelecida uma relação entre Vasco Araújo e Debret. As informações sobre suas respectivas obras foram buscadas em sites de notícias da Bienal, vídeos e artigos referentes aos períodos relacionados. Conforme desenvolveu-se a análise percebeu-se que predominantemente nas obras estavam presentes concepções que caracterizavam as culturas citadas, e constantemente imperceptíveis. Isto posto, resultou em uma ampliação de conceitos e conhecimentos de diversos povos, assim, sendo importante para o rompimento de paradigmas.

Palavras-chave: Arte. Cultura. Museu. Preconceito.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tauanacherutti@hotmail.com e julioc@feevale.br

ENTRE O SONORO E O VISUAL NA PRODUÇÃO DO WHITE STRIPES

Vítor Macedo¹; Denise Blanco²; Claudia Schemes²

Essa pesquisa foi desenvolvida no projeto de extensão PET, durante o primeiro semestre de 2018. Desde a sua formação a banda White Stripes em 1997, até o seu último disco de 2007, apresenta uma correspondência entre a sua produção sonora com sua representação visual. Esta relação despertou o meu interesse de análise sobre as duas identidades. Os padrões de cores nas apresentações/discos junto à estrutura das músicas criam uma única identidade sonora visual. As cores estão presentes em todo lugar em que os dois integrantes passam, no nome, roupas, palcos e instrumentos. Jack White, guitarrista e compositor da banda, afirma “Eu acredito que a nova geração precisa ver a música, eles precisam disso na sua frente.” Neste contexto, tenho como objetivo explorar as relações entre o sonoro e o visual abrindo novas possibilidades de estudo para futuras produções que interligam música e artes visuais. Foram analisados os dois primeiros discos. As capas analisadas foram retiradas do site da distribuidora da banda tendo como foco apenas as capas dos discos de vinis, uma vez que diversas produções de capas variáveis aconteceram em formatos de outras mídias físicas e digitais. Seguindo a ordem de lançamento, primeiro analisando as músicas através de seus gêneros e conteúdos das letras, e posteriormente lendo as imagens das capas pelo seu uso de cores, de objetos e referências dentro de sua própria identidade visual. Como resultados parciais alguns aspectos se destacam na análise. O primeiro disco homônimo é mais explosivo e violento, assim como a sua capa, a qual predomina o vermelho e repete a imagem da dupla. O segundo disco apresenta uma arte baseada no movimento artístico “De Stijl”, utilizando o movimento com referência estética, a música vai contra o álbum anterior sendo este mais calmo, melancólico e infantil. A principal relação entre os dois álbuns são a forma de contar histórias nas músicas utilizando o folk americano como base. A dupla não utiliza o recurso de repetição/variação desses padrões unicamente na sua estética visual, uma vez que são apenas dois instrumentos utilizados em performances e gravações em estúdio, a identidade sonora reverencia e renova os cânones do blues, country, folk, surf music e punk rock.. Esse padrão “cartoonesco” segue se reinventando ao longo dos seis discos lançados, cujas capas acabam atuando não simplesmente como material para marketing da banda, mas como um novo capítulo da identidade sonora visual e sonora.

Palavras-chave: Banda White Stripes. Estética visual e sonora. Música e imagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: vitor.macedo_@hotmail.com e denise@feevale.br

ESCRITOS AO ERRANTE EM RUÍNAS VAZIAS

ARIBERTO DE FARIAS BAUERMANN FILHO¹; Mariana Silva da SILVA ²

O presente texto é referente ao componente curricular Pesquisa em Artes Visuais, qual elabora um projeto para o Trabalho de Conclusão do Curso, na área da pesquisa em arte, ou seja, desenvolver um projeto que soma produção artística e reflexão teórica. Neste âmbito, a pesquisa em avanço, parte da realização de cartas que dialogam com ruínas urbanas. Estas cartas são provenientes de restos de materiais originários dos espaços urbanos abandonados, assim como os grafites encontrados pela cidade, por meio da errância, termo apontado pela arquiteta Paola B. Jacques, como gesto operativo da pesquisa artística. As cartas produzidas se constituem sobre os próprios materiais recolhidos no espaço percorrido. Pretende-se problematizar artisticamente os usos e ocupações do território da cidade, dos espaços abandonados e descartados, que seguem, muitas vezes, uma lógica unicamente utilitária. O estudo determina uma relação entre a experiência do deslocamento praticado nas ruínas urbanas, com as escritas encontradas dos errantes, personagens anônimos da cidade. A proposta artística desenvolvida, a partir desta pesquisa, é mostrado por intermédio de registros fotográficos, cartas escritas de relatos das andanças e elementos retirados das ruínas. Contendo como princípio: identificar a escrita deixada pelos errantes no espaço em ruínas; registrar as formas de deslocamento pelas palavras encontradas no lugar; escrever as cartas em fragmentos de materiais; criar narrativas visuais com o contexto do próprio deslocamento; e utilizar os materiais encontrados para estudo e composição do trabalho poético. O trabalho foi dividido primeiramente em percursos e registros dos lugares abandonados; posteriormente, foi realizada uma seleção das imagens fotografadas, dos textos escritos e das pichações encontradas nas paredes. Na terceira fase da pesquisa, foi levantado o referencial teórico aliado à investigação poética. Conclui-se, que a referente pesquisa aborda diferentes aspectos, como a ocupação de lugares abandonados pela sociedade em centros urbanos, a utilização do corpo como errante, deslocando-se por ruínas, e, finalmente, através das cartas construídas a partir de palavras encontradas em grafites urbanos, a abertura de um diálogo com pessoas errantes que são aquelas que se apropriam da cidade de forma poética. Como se trata de uma pesquisa foram encontrados resultados parciais, apresentados nesse resumo, que serão posteriormente desenvolvidos no Trabalho de Conclusão do Curso.

Palavras-chave: Cartas. Deslocamentos. Errância. Pesquisa em Arte. Ruínas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: aribertofilho@hotmail.com e mariana-silva@uergs.edu.br

EXPERIÊNCIAS COLETIVAS E INDIVIDUAIS ENTRE ARTE E PRODUTO DENTRO DO PROJETO CIRCULAR

Matheus Felipe Heilmann¹; Alexandra Kloeckner Eckert Nunes²

Este estudo apresenta as experiências coletivas e individuais do grupo de artistas e estudantes do curso de Artes Visuais da Universidade Feevale que participam do coletivo de arte Projeto Circular, a partir do relato individual de um de seus integrantes sobre o período de 2017 e 2018. A pesquisa vem com o intuito de abordar a relação entre arte e produto comercial, levando em consideração a linguagem da serigrafia e sua possibilidade de criação e reprodução de imagens autorais para venda e participação em feiras de arte em Novo Hamburgo e Porto Alegre. Nos encontros semanais do Circular, os participantes são instigados, dentre outras atividades, a desenvolver trabalhos que serão comercializados, observando, além da poética individual do artista, o interesse do público que visita estas feiras, resultando em produtos como gravuras editadas, adesivos, livros de artista, cadernos de desenho, camisetas, bottons e ímãs. Também são observados referenciais teóricos e artísticos que abordam a questão. A pesquisa, criação, reprodução e venda do coletivo continuam a serem realizadas, mas, como resultado parcial, é observada uma linha tênue entre os gêneros de arte, e produto, e que é preciso ter muito cuidado para que não nos percamos em mera comercialidade.

Palavras-chave: Arte. Mercado. Serigrafia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: matheus.heilmann@hotmail.com e alexandran@feevale.br

IMAGENS DISSOLVIDAS: A FOTOGRAFIA EM MEDIÇÃO COM A REALIDADE

Fabiane Cristina Magalhães Machado¹; Lurdi Blauth²

Este estudo trata de uma produção imagens a partir de técnicas experimentais de distorção fotográfica, cujo objetivo é despertar a reflexão do espectador levando-o a suspeitar do que se vê, ou ainda, de como ver o que está diante de seus olhos. Propõem-se questionamentos quanto ao que é visível ou não e o quanto essas imagens ainda carregam o índice do real. São imagens distorcidas, que possuem sombras e transparências, fluidez e dissolução em oposição à nitidez e à materialização. Metodologia: foram produzidos 6 retratos fotográficos em branco e preto buscando aproximação com os retratos de documentos de identidade. Posteriormente, esses retratos foram impressos e refotografados através de um filtro de distorção colocado diante da lente. Para apresentação foram produzidas 6 caixas em MDF, em tamanho 25cm x 25cm. No fundo de cada caixa foi colocado um espelho e sobre os vidros foram coladas as fotografias impressas sobre material adesivo transparente. Resultado: no espaço vazio que há entre a imagem e o espelho, produziu-se um efeito de múltiplas camadas, produzindo um jogo entre a opacidade da imagem e o observador que percebe seu próprio reflexo no trabalho. As fotografias parecem quase que dissolvidas, se distanciam do peso da representação do real e se tornam quase um produto da imaginação do observador. A imagem se apresenta como desconstrução da objetividade em contraponto a uma sociedade que está acostumada a uma cultura visual que entrega tudo pronto. Conclusão: percebe-se que os espectadores são receptivos a esse tipo de imagem e que elas atuam como instrumento instigador da percepção de cada indivíduo, fazendo-os refletir sobre o que vêem. O observador se vê forçado a olhar por mais que alguns segundos para a imagem, alguns procuram por algo além da imagem e outros não veem nada além da imagem, do que é apresentado. A pesquisa é embasada nos autores André Rouillé e Georges Didi-Huberman que analisa a ambivalência das imagens e a relação estabelecida com os observadores. Como referencial artístico são realizadas aproximações com o trabalho de Francis Bacon, que buscava a deformação da imagem em seus autorretratos a partir de fotografias.

CHATEAU, Dominique. Poética da Recriação: sobre um auto-retrato de Francis Bacon. Porto Alegre: Revista de Artes Visuais UFRGS, 13(21), 2004.

DIDI-HUBERMAN, Georges. O que vemos o que nos olha. São Paulo: 34 ed. 1998.

ROUILLÉ, André. A fotografia – entre o documento e arte contemporânea. São Paulo: Ed. Senac, 2009.

Palavras-chave: Fotografia. Distorção. Identificação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fbycris@hotmail.com e lurdib@feevale.br

IMAGENS E SOMBRAS: UM MERGULHO EM DIREÇÃO ÀS PRÓPRIAS MEMÓRIAS POR INTERMÉDIO DA FOTOGRAFIA DIGITAL

Glória Baptistel¹; Rosana Krug²

A presente pesquisa aborda a produção poética por meio da fotografia digital em preto e branco, suas sombras, imagens fantasmagóricas e suas evidentes provocações, investigando e reconhecendo indícios que provocam certo desconforto ao descortinarem-se lembranças guardadas na memória, em algum tempo. Como referenciais teóricos encontra-se suporte em Fayga Ostrower e Sandra Rey, que versam sobre o processo de criação, a manifestação da própria identidade infundida na produção da pesquisa, e, a necessidade de se estar livre de cânones e dogmas, para a criação de uma obra de arte. Para falar da fotografia e seus processos estão Ronaldo Entler, Cláudio A. Kubrusly e Santos e Virgínia Gil Araújo, trazendo o imaginário na produção fotográfica. Entremeando a reflexão teórica, inclui-se Carl Gustav Jung, em cujos estudos sobre a Psicologia Analítica, busca compreender o comportamento humano. Para os referenciais artísticos optou-se por Vilma Sonaglio que reflete sobre a macrofotografia e Maria Celeste de Almeida Wanner, que tece comentários sobre “lugar-não lugar”. Ambas, trazendo suas reflexões com imagens em preto e branco. Marco Buti busca a imagem fotográfica escolhendo a hora e o local das suas caminhadas e Evgem Bavcar, que destaca a sensibilidade de “ver” a fotografia com os demais sentidos corporais. Por fim, Christian Boltanski apresenta a projeção da sombra dramática, em instalações que evidenciam a morte, porém, incentivando a vida, e, Rashad Alakbarov que revela em suas instalações, simplesmente, a arte. A produção textual acompanhada pela produção fotográfica, provoca a reflexão sobre o abuso sexual na infância e suas consequências, e aponta um caminho de superação das memórias de dor, através do envolvimento do próprio sujeito.

Palavras-chave: Fotografia. Preto e Branco. Sombras. Memórias. Processo criador.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gloria.bap@hotmail.com e rkrug@feevale.br

IMAGENS HÍBRIDAS: DESDOBRAMENTOS DE MEIOS ALTERNATIVOS PARA LITOGRAFIA

Amanda Becker¹; Lurdi Blauth²

Este estudo apresenta investigações de meios alternativos na área da litografia e suas possibilidades de utilizar materiais mais acessíveis e menos tóxicos. Apresentamos alguns dos resultados obtidos em nossas produções e reflexões a partir do projeto de pesquisa Arte e Tecnologia: interfaces híbridas da imagem entre mediações e remediações, Universidade FEEVALE – Novo Hamburgo/ Brasil, liderada pela Prof^a Dr^a Lurdi Blauth, que investiga possibilidades de interseções de meios tradicionais e digitais em produções estéticas contemporâneas. O objetivo proposto em nossos estudos é investigar procedimentos técnicos que substituam materiais tradicionalmente utilizados na litografia, enfocando a produção de matrizes e reprodução da imagem, em seus aspectos híbridos, de mediação e remediação. A escolha da gravura para este estudo se dá, por tratar se de uma técnica antiga que se modificou com o passar dos séculos, atingindo uma grande importância na comunicação humana. A gravura é uma linguagem que é obtida a partir da impressão em um papel de uma imagem proveniente de uma matriz que pode ser de madeira, metal ou pedra. Essa arte é a mídia mais antiga do mundo, apenas quando foi descoberto o processo de gravação a partir de uma matriz que começaram as reproduções em papel, edição de livros, folhetos, jornais, etc. Uma técnica que era totalmente artesanal, evoluiu com a utilização de produtos químicos e materiais sofisticados e, em nossas investigações propomos intermediar diferentes meios e linguagens. A metodologia trata da pesquisa em arte e sobre arte que envolve os processos de criação e a testagem prática em atelier com meios analógicos e digitais (fotografia) e a análise conceitual e a fundamentação teórica, embasada em autores como: Jacques Rancière e Vilem Flusser, entre outros. Os processos desenvolvidos resultaram em uma produção de um processo de litografia alternativa, com a utilização de de materiais de uso cotidiano, como chapas de offset descartadas por empresas gráficas. Essas chapas são preparadas, lixadas e transformadas em matrizes, sobre as quais são transferidas imagens provenientes de fotografias digitais e reproduzidas em impressoras a laser e imersas em refrigerante cola para a corrosão, em vez de utilizar ácidos e outros produtos químicos. Palavras chave: Imagem. Processo de criação. Litografia. Mediação.

Palavras-chave: Imagem. Processo de criação. Litografia. Mediação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: amanda_becker2009@yahoo.com.br e lurdib@feevale.br

LEVEZA SUBMERSA: A FOTOGRAFIA SUBAQUÁTICA COMO FORMA DE EXPRESSÃO

Marcia da Silva¹; Profa. Dra. Laura Laura Marcela Ribero Rueda ²; Profa. Me. Myra Adam De Oliveira Gonçalves²

O objetivo deste projeto é apresentar fotografias que transmitam ao espectador sensações como leveza e movimento. Exibe as figuras masculina e feminina de forma fantasiosa. Este projeto concentra-se na estética geral de obras de arte clássicas, remetendo ao pictorialismo e suas características. Na segunda metade do século XIX os fotógrafos pictorialistas, através das suas imagens tentavam fazer uma aproximação à pintura, manipulando as fotografias à mão, modificando a granulação e os tons, alterando ou suprimindo elementos de forma a assemelhar as fotografias a pinturas ou aquarelas. As fotografias realizadas para este projeto apresentam um casal com figurino minimalista em poses suaves, que juntamente com o movimento do tecido utilizado para compor a imagem, tem a intenção de transmitir a sensação de fluidez. Este projeto foi realizado em uma piscina com os modelos submersos em água, enquanto as imagens foram capturadas pelo lado externo. O equipamento utilizado foi uma câmera DSLR Nikon D3100, lente 50 mm e 18/55 mm a edição foi realizada no software Adobe Photoshop. Verde, azul, lilás e tons de amarelo compõe a paleta de cores aplicada nas imagens. Ao realizar pesquisa referente aos artistas pertinentes a área, um dos nomes que se destaca é do americano Bruce Mozert. Tendo inventado sua própria caixa estanque, foi um dos fotógrafos pioneiros neste estilo na segunda metade do século XIX. Além de utilizar uma câmera analógica, estudou o espaço subaquático experimentando elementos para compor suas imagens, como por exemplo, para criar bolhas em uma taça de champanhe, ele colocava gelo seco. Seu trabalho possibilitou que a fotografia subaquática pudesse se desenvolver a partir deste momento. Este projeto se aproxima esteticamente de imagens produzidas no movimento pictorialista, bem como na sua produção quando a autora utiliza a sobreposição de imagens, lembrando a importância do pictorialismo para a promoção da fotografia como forma de expressão artística. Por fim, o resultado deste projeto fotográfico subaquático apresenta quatro fotografias, impressas em papel algodão fineart. A moldura dourada com estilo barroco foi escolhida para se aproximar da representação de uma obra de arte clássica.

Palavras-chave: Fotografia Subaquática. Leveza. Movimento. Pictorialismo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: profmdsilva@hotmail.com e laurarueda@feevale.br

LIVROS DE ARTISTA: PRODUÇÃO DE NARRATIVAS A PARTIR DA RESSIGNIFICAÇÃO DE FOTOGRAFIAS

Tainan Èvelin de Oliveira Pedroso¹; Lurdi Blauth²

Este estudo foi desenvolvido para o trabalho de conclusão de curso em Artes Visuais – Bacharelado, constituindo uma pesquisa qualitativa em arte que aborda a produção poética de três séries de livros de artista. A partir do momento que algumas fotografias antigas foram encontradas em uma casa abandonada, surgiram diversos questionamentos sobre a identidade das pessoas ali retratadas. Desta forma, sem poder encontrar respostas verídicas a respeito dessas fotografias, foi buscado na arte formas de trabalhar esses questionamentos. Com o objetivo de ressignificar as fotografias antigas, narrativas fictícias foram construídas, sendo desdobradas em livros de artista e apresentados em forma de uma instalação na Pinacoteca de Universidade Feevale. O livro de artista é uma categoria/obra híbrida muito recente no âmbito artístico, possuindo incertezas em sua definição plástica e teórica, porém, de forma geral esta categoria pode ser definida como um livro que é produzido pelo artista, e que se refira, mesmo que remotamente, ao formato ou a essência de um livro. A metodologia desta pesquisa foi fundamentada por meio da prática plástica e reflexão teórica da temática em questão, sendo que durante o processo de criação os livros de artista iam sendo produzidos lado a lado com as narrativas fictícias. Este estudo é embasado, teoricamente, em Paulo Silveira (2001) e Anna Teresa Fabris (1985) abordando livros de artista. Contempla, também, teóricos como Katia Canton (2009) e Walter Benjamin (1992), que abordam o conceito de narrativa. Roland Barthes (1984) e François Soulages (2010) apontam direções teóricas no campo da fotografia e Alexandra Eckert (2009) analisa o conceito de instalação. No âmbito da produção prática, a pesquisa, estabelece um diálogo com os livros de artista de Elida Tessler, Rita da Rosa e Fanny Violllet, interligando-se com as narrativas autobiográficas bordadas de José Leonilson Bezerra Dias. Neca Sparta contribui artisticamente no campo da fotografia; Christian Boltanski e Vera Chaves Barcellos expressam o conceito memória por meio de suas instalações. Conclui-se que os livros de artista criados, contendo as narrativas fictícias, tornaram-se essenciais para as fotografias que foram encontradas na casa abandonada, pois atuam como memórias substitutas, proporcionando ao espectador uma margem de liberdade ao imaginário, ao saber que na instalação apresentada tudo se tratava de ficção.

Palavras-chave: Fotografia. Instalação. Livro de artista. Narrativa.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tainanevepedroso@gmail.com e LurdiB@feevale.br

MEDIAÇÃO EDUCATIVA: O MUSEU E O DIÁLOGO COM OS BENS CULTURAIS

Daiana Santos de Sena¹; Lurdi Blauth²

A partir da ruptura da arte tradicional depois do século XIX, os artistas proporcionaram uma nova representação do seu fazer artístico e um outro entendimento em relação a arte. Deixamos de ver apenas a pintura e escultura exposta em museus, passamos a observar as novas representação da arte e novos elos culturais. Mencionamos alguns exemplos como, os ready-mades de Duchamp, Andy Warhol e a pop art, a arte conceitual ou o complexo performance/fluxus/happening, processos que colocaram o artista e o público se confrontando com um novo pensar sobre os conceitos de arte, como no caso da obra “Rhythm 0” da artista Marina Abramovic, na qual o espectador interage com a performance e a artista coloca-se em perigo em prol da sua manifestação artística. Nessa transição de novas experimentações artísticas, os espaços precisam romper suas barreiras de silêncio e isso se torna possível quando o museu proporciona ações educativas que oportunizam a aproximação do público com o patrimônio cultural. Desse modo, entende-se a importância do papel do mediador, que deve auxiliar na preservação e valorização das novas propostas e experiências culturais, estabelecendo novas relações de diálogo com os visitantes. O objetivo do mediador é promover ações artísticas-pedagógicas que expandem o conhecimento dessas novas produções artísticas, criando uma relação de propositos diante do público. A metodologia utilizada tem como exemplo, a 11ª Bienal do Mercosul, de 2018, O Triângulo Atlântico, na qual o mediador do núcleo educativo propôs diversas ações para visualizar a obra O Triângulo Atlântico, do artista Arjan Martins, que trazia em sua composição caravelas invertidas representando o processo histórico Brasil-Colônia. O público era convidado a visualizar a obra de maneira invertida deitando-se no chão para ver esses elementos pictóricos no mural, sendo possível fazer uma aproximação e imaginar-se em terras indígenas. Foram realizadas oficinas de desenhos e releituras de obras de outros artistas com crianças de diversas faixas etárias. Resultados obtidos no processo de mediação, permitiram ao público, apreender e valorizar, em um sentido amplo, a importância das diversas manifestações artísticas como sendo um bem cultural, obtendo, talvez, uma consciência crítica e abrangente sobre a realidade que o cerca. A mediação nos museus promove a comunicação e estabelece relações entre pessoas, ajudando a criar novas perspectivas estéticas e visuais.

Palavras-chave: Arte. Museu. Mediação. Público.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: daiana.ssenahotmail.com e LurdiB@feevale.br

MERCADO CONTÍNUO: MERCADO PÚBLICO DE PORTO ALEGRE

Felipe Guimarães¹; Laura Marcela Ribero Rueda²; Jussara Moreira de Azevedo²

Em 1869, o Mercado Público de Porto Alegre começou a oferecer uma grande diversidade de serviços e produtos para seus frequentadores, porém, ao longo dos anos, acabou sofrendo acidentes, como o último incêndio em 2013. A falta de interesse das entidades governamentais para reformá-lo fez com que os lojistas se organizassem para reparar o ambiente com a própria verba, então fiquei interessado em registrá-lo através do projeto fotográfico: Mercado Contínuo. Para isso, a fim de demonstrar a maior integridade do cotidiano desse local, utilizei o trabalho de Jilson Tiu como referência, que busca transparecer a atmosfera completa das interações de indivíduos com um determinado ambiente, então busquei fotografar o Mercado de forma fluida, com o objetivo de mostrar a espontaneidade e a diversidade de seus frequentadores, assim como faz Lorenzo Concas, outra referência do meu projeto, que cria suas imagens evidenciando naturalmente o convívio das pessoas a algum espaço específico, auxiliando-me a harmonizar ainda mais a maneira de documentar a rotina dos frequentadores do Mercado Público. Entretanto, para enfatizar as minúcias que abrangem as interações presentes no dia-a-dia, pesquisei sobre a fotografia de Leonardo Nicoletti, que demonstra como as pessoas compõem áreas urbanas, realçando suas expressões em momentos específicos. Portanto, tomei uma distância considerável de seus frequentadores, retratando-os através de uma lente 55-250mm com uma câmera digital Canon T5i, sem que a minha presença fosse notada, pois a minha intenção para o projeto foi fazer fotografias documentais urbanas, através de fragmentos do cotidiano do local, enfatizando suas interações com o ambiente, além de mostrar os detalhes presentes das bancas, como seus diversos produtos, que se encontram dentro do Mercado Público. Subsequentemente, editei as fotos no software Adobe Lightroom, trabalhando principalmente nos contrastes e nas sombras. Por fim, transferei dez imagens em tecido algodão cru, prendi-os em caixas de madeira coletadas no descarte do próprio Mercado e as empilhei me basenando na tese de mestrado em Artes Visuais de Dirceu Maués, “Caixas de Ver – (Des)Construção do Dispositivo: Invenção da Paisagem” (2015), no qual demonstra o cotidiano através da projeção da imagem do momento repetidamente em caixas, empilhadas uma ao lado da outra. Portanto, o projeto é uma forma de demonstrar o dia-a-dia do Mercado, a fim de instigar os frequentadores a observar o local de outra maneira.

Palavras-chave: Cotidiano. Fotografia. Frequentadores. Mercado Público.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: flpgma@gmail.com e laurarueda@feevale.br

O ESTÊNCIL NA ARTE/EDUCAÇÃO: PROPOSTAS PARA MUDANÇAS NO MEIO SOCIAL.

Taianne Santos da Fontoura¹; Alexandra Kloecker Eckert Nunes²

O Projeto tem como objetivo principal promover uma reflexão sobre como a arte pode ser usada como elemento transformador no meio social. Para colocar a ideia em prática, trabalhou-se com um grupo de crianças e adolescentes da ONG GAIA/Grupo de Apoio à Infância e a adolescência Atitude Social, no município de Gravataí/ RS, nos meses de Abril e maio de 2018. O Projeto procurou instigar os participantes a usar suas vivências e desejos de mudanças para elaborar uma pintura com estencil, e iniciou-se o projeto pintando tecidos de algodão cru. Com esses tecidos foram confeccionados bolsas e necessários junto a um grupo de mulheres que participa de um projeto de geração de renda, fazendo a integração destes dois grupos e mostrando a eles que junto podemos alcançar nossos objetivos. Depois disso, houve mais encontros em que foram elaboradas as pinturas das casas dos componentes do grupo usando o Estêncil feito por eles mesmos, assim fortalecendo o vínculo destes com suas residências e seu entorno. Como referência teóricas a fim de aprofundar os estudos em relação ao estencil na Arte/Educação- foram consultados João Francisco Duarte Júnior, Beatriz Rota Rossi e Nicholas Ganz. No que diz respeito a referências visuais a presente pesquisa dialoga com os trabalhos de Alex Vallauri e Mônica Nador, que usam o grafite e o Estêncil em suas trajetórias.

Palavras-chave: Pintura. Estêncil. Comunidade. Transformação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fontoura.taianne@hotmail.com e fontoura.taianne@hotmail.com

O RETRATO EMOJI NAS REDES SOCIAIS

Rossana Sofia de Freitas¹; Profa. Me. Francine Silveira Tavares²; Prof. Me. Donaldo Hadlich²

Este projeto busca demonstrar o valor do retrato na atualidade, frente à comunicação estabelecida nas redes sociais, nas quais a premência de inserção dos indivíduos se faz cada vez mais rápida e complexa, tornando-se um emblema de suma importância para a socialização. Nos seus primórdios, a comunicação em rede era exclusivamente escrita, linear, sem ênfase e distante, estabelecida por e-mail, ou meios similares. Não era concedido contato visual entre os interlocutores de determinado texto, comportando inúmeras interpretações, por vezes equivocadas. A partir disto, foram criados símbolos que possibilitassem a percepção do estado de ânimo dos indivíduos envolvidos em determinada conversa. Símbolos simuladores de expressões faciais, os “Emojis” que vieram dar vida as conversas, agregando entonação, emoção e linguagem corporal, reproduzindo, de certa forma, as feições humanas. Cada vez mais tem se utilizado os Emojis como forma de melhorar o entendimento entre as pessoas de determinado grupo, atribuindo-lhes um significado mais específico na “web”. Neste contexto, o presente projeto pretende demonstrar o processo de inversão que acompanha a relação entre os emojis e a face humana, a qual originalmente inspirou os símbolos e atualmente é influenciada pelas feições estereotipadas das “carinhas”, a fim de conseguir comunicar de forma mais direta e assertiva o sentimento expresso pela pessoa retratada. Além disso, o projeto busca evidenciar a importância da participação do retrato, selfie ou não, como forma de compartilhamento de experiências pessoais comunicadas nas redes sociais por meio de expressões faciais, as quais facilmente são identificadas e acolhidas por milhares de amigos virtuais Para o desenvolvimento das fotografias, buscou-se mesclar retrato e emojis, reproduzindo sentimentos/emoções convencionalmente associadas as expressões emojis utilizadas na comunicação interpessoal. As fotografias priorizam a face da pessoa retratada, em um fundo branco isolando a imagem de qualquer outra informação que não seja a expressão retratada. As imagens foram vetorizadas, a fim de apresentarem uma aparência semelhante à de desenhos/figuras. Em suma, se o retrato analógico atendeu aos anseios de uma época, seja por sua materialidade/perpetuação através de um suporte fotográfico, pela obediência a regras estéticas e formais, agora nas redes sociais obedece ao imediatismo do veículo em que habita, onde a visibilidade e aceitação máxima é o mote.

Palavras-chave: Comunicação. Emojis. Fotografia. Redes Sociais. Retrato.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rsofia@terra.com.br e francinet@feevale.br

OS VISITADORES EM: MÚLTIPLAS LINGUAGENS

Camila Helena Bauermann ¹; Angela Maria Gonzaga ²

Já dizia Cecília Meireles “A vida só é possível reinventada...”. O Projeto de Ensino Os Visitadores, não é diferente. Vinculado ao Curso de Artes Visuais e PROPPEX, abriga acadêmicos de variados cursos da Universidade Feevale. Inspirados nos artistas medievais, que divertiam o público com suas narrativas e jogos, Os Visitadores “invadem” locais utilizando a literatura e a arte. Em seus 4 anos de atuação a ação investigou formas de comunicação dialógicas com receptores diversos, reinventando-se em suas intervenções. Acompanho o projeto desde o início e iniciamos a aprendizagem pesquisando sobre a cultura oral como instrumento de interlocução, assim o conteúdo pesquisado e teatralizado para as visitas iniciais tratou de lendas, crenças e histórias infantis. Um sucesso. Na sequência tentamos atingir aos internautas e surgiu uma parceria com a rádio: um programa semanal para a radioweb Feevale. Foram 18 programas com um árduo trabalho de pesquisa e prática que resultaram em um espaço de diálogo cultural muito dinâmico. O aprendizado neste período foi extraordinário, interdisciplinar e envolveu o domínio de um novo meio de comunicação. O próximo desafio foi dar voz à linguagem corporal. Criamos uma ação que contava uma história apenas através da mimeses corporal. Depois foi a vez da criação de “vídeos visitantes”, postados nas redes sociais, contendo pequenos trechos de obras ou poemas. Também brindamos a cultura regional através da criação de um esquete sobre uma família alemã extravagante e que obteve excelente empatia com o público. Atualmente, em dois encontros semanais, durante o período vespertino, estamos pesquisando sobre o uso da máscara neutra, unindo palavra, corpo e sonoridade na comunicação. Naturalmente todas estas práticas impactam na vida pessoal e acadêmica dos alunos. Como e em que contribuem para qualificar sua vida pessoal e profissional? Partindo desta questão, através de abordagem qualitativa, registrei em vídeo as impressões de acadêmicos que fizeram e fazem parte do projeto para mensurar as mudanças. Analisando o material coletado, concluiu-se que a experimentação conduziu a todos a um significativo crescimento pessoal quanto a flexibilidade para lidar como o novo, citam a evolução de um sentimento de empatia e capacidade de diálogo com o diferente, a expansão da criatividade e um importante acréscimo cultural. Os Visitadores exploram para além da escolha profissional, abrindo espaço para um aprendizado interdisciplinar.

Palavras-chave: Intervenção. Comunicação. Inovação. Interdisciplinar.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: camilabauermann@feevale.br e AngelaG@feevale.br

PROJETO DANÇAR: IDEIAS DE CRIANÇA QUE DANÇA

Naiene de Avila Junges¹; Carla Eni Müller ¹; Aline da Silva Pinto²

Este trabalho tem por objetivo verificar as percepções das crianças sobre a dança e suas possibilidades no projeto Dançar, que busca desenvolver uma proposta de experimentação de diferentes códigos de dança, numa perspectiva dialógica entre corpo, dança e sociedade. A metodologia de pesquisa apoiou-se no paradigma qualitativo através do estudo observacional e descritivo. Os instrumentos escolhidos para a realização da pesquisa foram questionário e diário de campo, realizados por meio de registros escritos. Colaboraram para essa investigação as 10 alunas participantes do projeto. A partir das respostas obtidas pelo questionário e as anotações feitas em diário de campo, foi possível notar que as alunas veem a dança como uma prática libertadora, onde podem se expressar na sua totalidade. Situações de suas vidas cotidianas são “esquecidas” durante o tempo em que estão participando das atividades propostas pelo projeto. Da mesma forma nota-se que, apesar da pouca idade, possuem, dificuldades, em sentidos variados, e conseguem supera-las por meio de momentos de expressão proporcionadas pelo projeto. A superação a cada ensaio e apresentação realizada pelo grupo, demonstra o quão significativo está sendo o que o projeto propõe à essas crianças. Como forma de incentivo a continuidade desse trabalho temos o interesse e entusiasmo das alunas aos diferentes temas abordados durante o semestre. Por fim, as formas de trabalho oferecidas pelo projeto colaboram para o conhecimento, compreensão e amadurecimento, diante das possibilidades de desenvolvimento do trabalho, tanto para as alunas quanto para a professora e bolsistas.

Palavras-chave: Criança. Dança. Projeto Dançar.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: naieneavila@hotmail.com e alinepinto@feevale.br

RECORTES DA ADOLESCÊNCIA: A CONCEPÇÃO E A RELAÇÃO ENTRE FOTOGRAFIA, ARTE E EXPERIMENTAÇÃO NO CONTEXTO DE UMA ESCOLA ESTADUAL

Bruna Josiane de Oliveira¹; Francine Silveira Tavares²

O presente trabalho é resultado de uma pesquisa qualitativa, realizada em uma escola da rede estadual da região metropolitana de Porto Alegre, no mês de outubro de 2017, tendo como tema a experimentação fotográfica. O estudo foi desenvolvido com um grupo de adolescentes do nono ano do ensino fundamental. Na pesquisa, a fotografia é abordada como um elemento a ser explorado, experimentado enquanto arte e imagem, que deve ser questionado e sobre o qual é preciso refletir. O objetivo principal deste trabalho é experimentar as diversas possibilidades visuais da fotografia no processo de criação em arte com adolescentes. Para isso foram realizadas atividades que possibilitaram aos alunos ampliar suas compreensões sobre arte e fotografia e pensar sobre o uso e a importância das imagens, não só para a arte, mas, também, como componente essencial de sua cultura visual. A metodologia realizada foi uma pesquisa de campo, que consistiu em uma amostragem e análise dos dados coletados. Tendo como instrumentos e técnicas, entrevistas informais, sondagem, questionário e observação participante. O trabalho foi embasado por preceitos da arte/educação, buscando questionar e instigar os alunos a respeito da fotografia como arte. Para a fundamentação teórica foram utilizados diversos autores como André Rouillé, Helouise Costa e Renato Rodrigues, Rubens Fernandes Junior, Ana Mae Barbosa, John Berger, Marly Ribeiro Meira, Regina Machado, Fernando Hernández, José Alfredo Debortoli, Stuart Hall, Fayga Ostrower, Mauricio Knobel e Arminda Aberastury. A presente pesquisa possibilitou ampliar meus conhecimentos, assim como instigar os alunos a pensar, experimentar e refletir sobre a imagem fotográfica e experimentá-la.

Palavras-chave: Arte/educação. Fotografia. Experimentação. Cultura Visual.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunajosiane.6@gmail.com e francinet@feevale.br

UMA HISTÓRIA CANTADA: 20 ANOS DO CORO CANTO E VIDA

Renan Aniceto Carvalho¹; Denise Blanco Sant'Anna²

Este estudo busca percorrer a trajetória do Coro Canto e Vida, que em 2018 está comemorando 20 anos de atividades dentro da Universidade Feevale. Atualmente o coro pertence ao Projeto Comunitário Movimento Coral Feevale e é direcionado a mulheres da terceira idade. Os ensaios do coro acontecem às quartas-feiras, das 14:00 as 17h, no Campus I da universidade, atendendo 46 cantoras, entre 60 e 93 anos. Durante os ensaios, em diversos momentos, elas falam sobre sua experiência no grupo, principalmente sobre os lugares em que se apresentaram, lembrando com muito entusiasmo do 4º Canta del-Rei, que ocorreu em 2013 no estado de Minas Gerais. Com base nestes relatos e através de arquivos e filmagens, pesquisei sobre a história do coro Canto e Vida. Desde a sua criação, o grupo conta com a mesma regente, Prof.^a Denise Blanco Sant'Anna, que também coordena o projeto Movimento Coral, e desde 2008 o grupo conta com o trabalho de preparação vocal de Ana Claudia Specht. A caminhada deste coro, proporcionou as idosas muitas apresentações, ao longo dos anos elas cantaram em diversos lugares, em eventos dentro da Universidade Feevale, e em festivais, regionais e nacionais. As cantoras receberam diversas homenagens pelo seu relevante trabalho perante a sociedade, entre elas, da Universidade Feevale e pelo legislativo de Novo Hamburgo. Com base na pesquisa podemos observar que ao longo dos 20 anos o grupo produziu muito material, participou de muitas atividades, e consolidou os encontros musicais como um espaço de socialização. Portanto, não pretendem parar, o grupo ainda continua com a mesma proposta artística e vitalidade dos primeiros anos.

Palavras-chave: Canto Coral. Terceira Idade. Projeto Comunitário.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0180333@feevale.br e denise@feevale.br

XILOGRAVURA E IMAGEM: POSSIBILIDADES DE SENSIBILIZAR O OLHAR PARA AS MULHERES NEGRAS

Liliani Regina dos Santos Ferro¹; Lurdi Blauth²

A xilogravura é uma linguagem artística que utiliza matrizes de madeira sobre as quais são gravadas imagens com ferramentas que são impressas e reproduzidas inúmeras vezes. Na disciplina de Gravura I - xilogravura foram desenvolvidas técnicas de monotipias e xilogravuras, e, o objetivo proposto em meus trabalhos é relacionar imagens que tratam de questões ligadas a autoestima, aceitação, empoderamento, violência (verbal, estética e física), direcionando um olhar para mulheres negras. A metodologia da produção envolveu a criação de imagens com a gravura, explorando impressões sobre diversos papéis, tendo como enfoque reflexões sobre os problemas enfrentados pelas mulheres negras. Simultaneamente, foi realizada uma pesquisa sobre a artista Rosana Paulino, uma mulher negra, que serviu de base para o meu trabalho. Segundo o jornalista Jonas Pimentel, Paulino “discute com centralidade em seus trabalhos o racismo estrutural do Brasil, os resquícios da escravidão que ainda se fazem presentes, os padrões de beleza feminino e, sobretudo, a condição da mulher negra na sociedade”. Alguns dados sobre o percentual significativo da população negra no Brasil, se encontra em 54%, além do alto índice de mortalidade por agressão/violência de mulheres negras. Segundo o Atlas da Violência, do IPEA (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada), o percentual chegou a 65,3% no Brasil, uma combinação entre desigualdade de gênero e racismo que resulta em uma violência que já tirou a vida de cerca de 3 mil mulheres para cada 100 mil habitantes. Assim, o assunto abordado em meus trabalhos, além de me sensibilizar, proporcionam diversas reflexões como mulher negra presente na sociedade atual. O resultado obtido em minhas gravuras, são imagens que trazem à tona questões implícitas e explícitas sobre violência, preconceito, estereótipo, sexualização acerca da imagem da mulher negra.

Referências

CERQUEIRA, Daniel; LIMA, Renato; BUENO, Samira; VALENCIA, Luis; HANASHIRO, Olaya. MACHADO, Pedro. LIMA, Adriana. Atlas da Violência 2017, Disponível em: <http://www.ipea.gov.br/portal/images/170602_atlas_da_violencia_2017.pdf> Acessado em: 17/07/2018.
SILVEIRA, Daniel, População que se declara preta cresce 14,9% no Brasil em 4 anos, aponta IBGE, Disponível em: <<https://g1.globo.com/economia/noticia/populacao-que-se-declara-preta-cresce-149-no-brasil-em-4-anos-aponta-ibge.ghtml>> Acessado em: 20/07/2018.

Palavras-chave: Gravura. Mulher Negra. Racismo. Violência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: liliani.lr48@gmail.com e LurdiB@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - CIÊNCIAS CONTÁBEIS

ANÁLISE DO GRAU DE EVIDENCIAÇÃO DO RELATO INTEGRADO ANUAL DA COMPANHIA FIBRIA À ESTRUTURA CONCEITUAL DO INTERNATIONAL INTEGRATED REPORTING COUNCIL - IIRC

Chaiane Zaparoli¹; Maristela Mercedes Bauer²

O Relato Integrado possui o propósito de apresentar informações de cunho financeiro e não financeiros de forma correlacionada aos investidores e demais partes interessadas. A abordagem do tema, justifica-se por ser de relevante importância social e ambiental levando-se em consideração a importância da temática, na medida que proporciona uma visão de todas as áreas de atuação da companhia de uma forma mais realística, formando uma imagem sólida para os investidores e para a comunidade. Além disso, as temáticas abordadas (meio ambiente, capital intelectual, social e relacionamento) agregam valor aos pesquisadores, estudantes e sociedade em geral em função de que cada vez mais os assuntos relacionados ao meio ambiente, capital humano, intelectual, de relacionamento têm influenciado na tomada de decisões das grandes corporações. O estudo tem como objetivo geral, analisar o grau de evidenciação, do Relatório Anual da Fibria aos indicadores chaves não financeiros do Relato Integrado. Para o alcance do objetivo geral definiu-se como objetivos específicos: contextualizar relatório corporativo de sustentabilidade e o modelo GRI, apresentar as iniciativas que antecederam o relato integrado e a estrutura conceitual do IIRC, verificar o grau de atendimento dos relatórios divulgados à estrutura estabelecida pelo IIRC para os capitais intelectual, humano, social e de relacionamento e ambiental. Quanto a metodologia utilizada empregou-se as pesquisas aplicada e descritiva com abordagem qualitativa, quanto aos procedimentos técnicos será utilizado a pesquisa documental. Para a análise dos dados será empregada a análise de conteúdo verificando se a empresa estudada, atende as orientações básicas estabelecidas na estrutura conceitual do IIRC para a elaboração do Relato Integrado principalmente relacionados aos indicadores não financeiros. Em função do disposto salienta-se a relevância do Relato Integrado como ferramenta de auxílio à tomada de decisões aos stakeholders. Como resultado, espera-se confirmar que a empresa estudada divulga aos investidores e a sociedade informações acerca da forma com as questões sociais, ambientais e de governança são divulgadas em indicadores não financeiros pela empresa objeto de estudo.

Palavras-chave: Informações não financeiras. Investidores. Relatórios corporativos. Relato integrado.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: chaianezaparoli9@gmail.com e maristelabauer@feevale.br

LEI COMPLEMENTAR 155/2016: O IMPACTO NA TRIBUTAÇÃO DOS CONTRIBUINTES

Ligia Stasiak¹; Margareth Aparecida Moraes²

Diante das mudanças impostas pela Lei Complementar (LC) 155/2016 ao cálculo do Simples Nacional (SN), demonstra-se relevante analisar se esta nova forma de apuração mostra-se mais ou menos benéfica para as empresas inseridas neste regime tributário. Neste contexto, demonstra-se importante esta análise tributária tanto para as empresas participantes quanto para as demais, que poderão tomar por base o estudo realizado nesta pesquisa para escolha da melhor forma de tributação. Com a LC 155/2016, tanto a forma de cálculo, como os anexos e alíquotas aplicáveis foram alteradas, o que torna necessário novos estudos tributários, pois os já apresentados estão em desacordo com a realidade atual, pois apresentam alíquotas de cálculos que não são mais utilizadas. Nesta perspectiva, desenvolveu-se o objetivo geral, que busca analisar se as alterações introduzidas no sistema de tributação do Simples Nacional através da Lei Complementar 155/2016, a partir do ano de 2018, se mostra mais ou menos onerosa para as empresas ao comparar com a forma tributária vigente até o ano de 2017. A pesquisa elaborada, é de natureza aplicada, quanto aos seus objetivos é descritiva já que busca analisar dados reais das empresas participantes do estudo. Quanto à abordagem do problema é uma pesquisa quantitativa, quanto aos procedimentos técnicos foram realizadas pesquisa bibliográfica, documental e estudo de caso. O universo da pesquisa abrange 216 empresas tributadas pelo SN no ano de 2017, e a amostra contém 21 empresas classificadas como ME (com faturamento anual até R\$ 360.000,00) e EPP (com faturamento de R\$ 360.000,01 a R\$ 4.800.00,00), dos ramos de comércio, indústria e prestação de serviços. A amostra abrange todos os anexos do SN e o período analisado é o 1º semestre/2018. A pesquisa demonstrou que para as empresas consideradas ME as alterações impostas pela LC 155/2016 trouxeram menor onerosidade se comparada à forma de cálculo vigente até o ano de 2017, exceto para uma das empresas analisadas, à qual teve maior onerosidade em razão de ter sido tributada pelo Anexo V, pelo fato de Fator R ser inferior a 0,28. No entanto as empresas enquadradas como EPP pertencentes ao ramo de serviço apresentaram maior onerosidade, já uma EPP do ramo de comércio, devido ao aumento em seu faturamento, apresentou um maior valor de tributos a serem pagos. Portanto, faz-se necessário realizar um planejamento tributário com o propósito de verificar qual a forma de tributação menos onerosa.

Palavras-chave: Lei complementar 155/2016. Simples Nacional. Tributos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ligia_stasiak@hotmail.com e margarethm@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - CIÊNCIAS POLÍTICAS

NEXOS ENTRE CAPITAL SOCIAL E CORRUPÇÃO NA AMÉRICA LATINA

Scarleth Gabriela Ribeiro Duarte¹; Everton Rodrigo Santos²

Considerando o contexto da crise da democracia liberal no mundo, particularmente na América Latina e o aumento da visibilidade dos casos de corrupção no continente, a pesquisa visa investigar as relações entre o capital social existentes nestas jovens democracias e corrupção em 3 países latinoamericanos: Brasil, Argentina e Uruguai. O problema de pesquisa procura responder a seguinte questão: “De que forma o capital social pode incidir sobre a percepção da corrupção pelos cidadãos latino-americanos?” Seguindo os conceitos de Putnam, objetiva-se apurar o grau de influência do CS sobre as percepções de corrupção. Para isso, é aplicada a metodologia de pesquisa quantitativa, utilizando a World Values Survey e o Latinobarómetro (2015) como banco de dados sobre níveis de confiança interpessoal e questões ligadas a corrupção nos referidos locais. Os dados obtidos foram inseridos no SPSS para estabelecer correlações e testar significâncias. Nas análises iniciais, a variável “confiança interpessoal”, foi comparada às variáveis: “registros de corrupção no último ano” e “registros de progresso na redução de corrupção nas instituições do estado”. Os resultados mostraram diferenças de confiança: Na Argentina, 22,4% dos entrevistados confiam nas pessoas e 76,3% não confiam. No Brasil, 7,4% dos cidadãos confiam nos demais e 91,6%, o oposto. No Uruguai, 21,6% confiam nas pessoas e 77% não confiam. Ainda com elevados níveis de desconfiança, vê-se uma tendência acentuada quanto à confiança ao comparar os casos de Argentina e Uruguai ao Brasil. Nesse viés, as percepções de corrupção por argentinos uruguaios também são menores: 79,6% e 83,8% dos cidadãos afirmaram não saber de corrupção em seu país. No Brasil, 26,9% afirmam não saber de atos de corrupção no país no último ano. Já na 3ª variável, 21,3% dos argentinos, 48% dos uruguaios e 18,9% dos brasileiros, dizem ter visto progresso na redução de corrupção nas instituições do estado nos últimos 2 anos. Desse modo, o Brasil se destaca como o país de menor confiança interpessoal, cuja maioria das pessoas sabe de atos de corrupção, e cuja maioria dos habitantes não registrou progressos na redução de corrupção nas instituições do estado. A teoria de Putnam relaciona CS e corrupção; aplicando-a ao estudo, se vê que apesar dos registros de corrupção, Argentina e Uruguai tem um tecido social mais dotado de capital social. Nas próximas etapas de estudo, será investigada a origem dessas diferenças e o que pode explicar os distintos níveis de CS e seus efeitos nos países.

Palavras-chave: Capital Social. América Latina. Corrupção.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: scarleth.duarte@live.ie e chabert89@gmail.com



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO

“AGORA É A PRETA NO COMANDO, NO EMPODERAMENTO”: RAÇA, GÊNERO E REPRESENTATIVIDADE NA VOZ DE CANTORAS NEGRAS NO PROGRAMA ESPELHO (12ª TEMPORADA)

Andressa Thais Lima dos Santos¹; Ana Luiza Carvalho da Rocha²

A televisão segue como meio de comunicação de massa mais acessado pelos brasileiros, que são de maioria autodeclarada preta ou parda. Porém, esta realidade não é transmitida pelos programas televisivos, que possuem uma baixa representação de personagens afrodescendentes, e chegam ao ponto de reforçar estereótipos. Aplicando o estudo de caso (YIN, 2001), este trabalho tem como objetivo compreender de que forma o programa Espelho rompe com estas representações negativas sobre raça, gênero e classe social, resquícios do período escravocrata. Através da análise de conteúdo (BARDIN, 1977) das entrevistas das cantoras IZA, Liniker e Tássia Reis, na 12ª temporada do programa, mostra-se como Espelho busca inverter a ideologia do branqueamento enraizada nas produções audiovisuais brasileiras, tendo a maioria de convidados negros assim como seu apresentador e idealizador, Lázaro Ramos. Utiliza-se a figura da ialorixá, com os direcionamentos de Werneck (2007), e do griô para compreender como a ancestralidade auxilia no processo de empoderamento da população em questão e, com um olhar etnográfico, a influência das trajetórias sociais do apresentador e das entrevistadas, com base nos estudos de Velho (2013) e Ramos (2017). Além da etnografia dos episódios analisados por meio dos ensinamentos de Rocha (2010), este trabalho constata que o programa Espelho rompe estereótipos negativos, através dos depoimentos dos convidados, em uma narrativa alternativa e humanizada do sujeito negro.

Palavras-chave: Comunicação. Gênero. Raça. Representatividade. Televisão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: andressatlima@gmail.com e analuiza2@feevale.br

“PHRESH OUT THE RUNAWAY”: UMA ANÁLISE DE ENDOSSO DE CELEBRIDADES E HUMAN BRANDS NA CONSTRUÇÃO DA COLEÇÃO FENTY PUMA BY RIHANNA

Gabriele Possebon¹; Rosana Vieira de Souza²

O presente estudo tem como objetivo geral analisar de que forma se dá o endosso de celebridade na relação da cantora Rihanna com a coleção Fenty, da marca Puma, na plataforma Instagram. A importância em analisar o caso Puma e Rihanna é para entender até que ponto o endosso de celebridade pode ser estendido para o conceito de human brands e, também, como os sites de redes sociais podem ser participativos no comportamento das marcas e do público. Para a base teórica da pesquisa, são apresentados autores que estudam em seus ensaios sobre o endosso de celebridades, human brands, sites de redes sociais e a análise de conteúdo. O estudo é baseado em um método qualitativo de pesquisa. Para atender aos objetivos, temos os referenciais bibliográficos e a análise de conteúdo, analisando as publicações do Instagram da cantora Rihanna, referentes à coleção de moda SS18, da Fenty Puma By Rihanna. Ao analisarmos as postagens referentes à coleção SS18, foram encontradas 13 publicações. Buscou-se separar essas publicações por categorias, como indica a análise de conteúdo, onde foi possível identificar três: (1) personalidade de linguagem, (2) marca corporificada e (3) interação com a marca. A partir da análise das três categorias, entende-se que human brands constituem uma evolução dos conceitos de endosso de celebridade. Percebe-se que o endosso de celebridade não é suficiente para entender uma relação como a de Rihanna e Puma, visto que a celebridade participa como representante viva do produto, com símbolos próprios, personalidade e características de um contexto social. Identificou-se a mudança de comportamento na web como um possível influenciador desta evolução de conceitos, devido ao contexto social que estamos inseridos e como a comunicação de uma marca sofreu alterações no decorrer dos anos, motivada pela grande participação do público. Para concluir, percebe-se a internet como possível influência para a evolução e ampliação de conceitos publicitários. A web 2.0 provocou mudanças de comportamento que afetam público e marca. Os conceitos de human brands e endosso de celebridade se complementam, aprofundando o entendimento deste processo de co-branding e, conseqüentemente, ampliando nossa percepção quanto ao uso de celebridades na comunicação.

Palavras-chave: Endosso de celebridades. Human brands. Marca. Redes sociais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gabrielepossebon@gmail.com e rovieira.souza@icloud.com

A PRODUÇÃO AUDIOVISUAL JORNALÍSTICA NA WEB: UM ESTUDO SOBRE A WEB TV DO JORNAL NH

Gustavo Carniel Rubert¹; Marcos Emilio Santuario²

Esta pesquisa visa mapear formatos, técnicas, processos e características de produções audiovisuais, inseridas no universo do jornalismo na web, tomando como objeto de estudo a “Web TV do Jornal NH” do Grupo Editorial Sinos. Consiste em uma pesquisa aplicada, exploratória, que utiliza fontes diversas para triangular informações, dados, evidências e teorias, a respeito de um objeto. Essa reflexão se mostra latente mediante a complexificação da comunicação social que sofre reformulações, muitas vezes, baseadas em experimentações e se torna cada vez mais multimídia no cenário da sociedade em rede e cultura da convergência. Frente à incipiência de teorias direcionadas a esta prática, confronta-se o conhecimento de áreas audiovisuais com vasta fundamentação teórica, o cinema e a televisão, junto com observação de 21 produções da Web TV e entrevista com dois profissionais do Grupo. O “Formulário Produção Audiovisual na Web”, elaborado por este pesquisador, pode ser considerado instrumento embrionário a ser aperfeiçoado e utilizado em aprofundamentos futuros sobre o tema.

Palavras-chave: Jornalismo na web. Web TV do Jornal NH. Grupo Editorial Sinos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rubert.gustavo@gmail.com e santuario@feevale.br

AS PRODUÇÕES TEXTUAIS DE ELIANE BRUM NO EL PAÍS E AS CARACTERÍSTICAS DO JORNALISMO LITERÁRIO

Mayara Morales da Rosa da Silva¹; Letícia Vieira Braga da Rosa²

Este estudo é um trabalho de conclusão do curso de graduação de Jornalismo da Universidade Feevale, com foco nas crônicas da jornalista gaúcha Eliane Brum, publicadas no jornal El País sob a perspectiva das características do Jornalismo Literário. Assim, o presente trabalho tem como objeto de estudo três publicações de Eliane Brum, no período de maio a junho de 2017, no jornal El País. Sendo elas as produções textuais: “Os que apodrecem”, “Cotidiano de exceção” e “Por que Diretas Já”. Na virada do século XX, segundo Frantjesco Balerinni (2015), o jornalismo cultural produzido no ocidente, passou a ser mais opinativo, com foco maior nas reportagens, notícias, além de, uma divisão evidente de gêneros jornalísticos também foi adotada pelos profissionais da época. As principais incentivadoras do surgimento desses gêneros, jornalismo cultural e literário, foram as revistas, algumas ainda estão em circulação, como a norte-americana The New Yorker. Ainda de acordo com Balerinni (2015), é interessante observar que alguns profissionais desse período começaram como repórter, assim como Eliane Brum, e, migraram para o jornalismo cultural e literário. Essa é uma das questões que serão apresentadas e defendidas, neste trabalho, acredita-se que seja importante compreender a produção e trajetória da jornalista Eliane Brum. Para Melo (2003) a crônica está entre o limite da informação de atualidade e narração literária e isso não acontece em outros países. Ou seja, esse conceito e características são aplicadas apenas no Brasil. Dessa forma, a análise parte da ideia de que a jornalista em questão trabalha mais com crônicas, por isso, essas matérias selecionadas teriam características desse subgênero. Para compreender esse processo de classificação de gêneros e subgêneros, foi necessário estudar com maior aprofundamento o gênero Jornalismo Cultural e o subgênero Jornalismo Literário. Além é claro, das características do webjornalismo e a convergência de mídias. Conclusão e resultados: Alcançou resposta positiva, pois sim, as produções textuais analisadas apresentam as características do Jornalismo Literário e Eliane se utiliza de mecanismo do webjornalismo.

Palavras-chave: Eliane Brum. El País. Jornalismo literário. Internet.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mayara.morales.rosa@gmail.com e leticiarosa@feevale.br

CONSTRUÇÃO DE IDENTIDADES NA PUBLICIDADE: MENINOS VIRANDO HOMENZINHOS

Tiago Maier Labes¹; Sarai Patricia Schmidt²

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. Publicidade. Identidade. Heteronormatividade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tiagolabes@gmail.com e saraischmidt@feevale.br

ESQUECI A AFETIVIDADE EM CASA: A MARCA COMO CAUSA DA AFETIVIDADE PARA O CONSUMISMO

Monique Francisca da Silva¹; Caroline Delevati Colpo²

Para entender a marca é fundamental compreender os consumidores. Tendo intuito de tornar a comunicação da marca efetiva, a gestão de marca precisa estar alinhada com a marca, transmitindo sua essência ao consumidor. O indivíduo é afetado pela marca da mesma forma que este afeta a marca. A marca se posiciona no mercado para afetar os consumidores, utilizando da cultura como estratégia para o posicionamento. Dessa forma, o presente estudo busca responder de que maneira a marca causa afetividade para o consumismo. Algumas marcas ao não acompanhar as transformações culturais necessitam se reposicionar, como é o caso da marca Skol objeto de estudo deste trabalho. O presente estudo tem como objetivo compreender, por meio da marca, como causa afetividade para o consumismo e como objetivos específicos: identificar a gestão da Skol, identificar e analisar as mudanças que ocorreram na marca, analisar a relação das peças publicitárias com a marca, compreender de que maneira a marca causou afetividade e analisar qual das peças gera maior ou menor consumo por meio dos afetos. A metodologia utilizada compreende uma pesquisa exploratória, do tipo qualitativa, que conta com a pesquisa bibliográfica, análise de conteúdo e um grupo focal. A pesquisa bibliográfica abrange temas relacionados à gestão de marca, afetividade e consumismo. A análise de conteúdo consiste em uma pesquisa de duas peças publicitárias da Skol. O grupo focal realizado com seis pessoas, permite a compreensão da marca como causa da afetividade para o consumismo. Ao realizar as análises pode-se perceber que a marca necessita acompanhar as transformações culturais dos consumidores para afetar positivamente os indivíduos, entretanto, o consumo por meio dos afetos se dá pelo fato do produto afetar positivamente o indivíduo e não o posicionamento da marca.

Palavras-chave: Afetividade. Consumo. Gestão de marca. Marca. Posicionamento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nicky_silva@hotmail.com e carolcolpo@feevale.br

MARKETING DE INFLUÊNCIA E ENGAJAMENTO: UMA ANÁLISE DO PERFIL DA JADE SEBA NO INSTAGRAM

Débora Koch Berlitz¹; Luis Henrique Rauber²

O estudo iniciou-se pelo interesse da autora, pois para um Profissional de Relações Públicas é essencial estar inserido no meio digital e compreender e se relacionar com os consumidores, marcas e influenciadores digitais, este meio que vem se expandindo diariamente. Com este estudo objetiva-se analisar o marketing de influência e o engajamento no perfil de Jade Seba em seu Instagram. Buscou-se compreender como o marketing de influência está inserido em seu perfil e identificar a sua importância. Além disso, teve-se o intuito de observar e analisar os comentários de seguidores nas postagens selecionadas e, partir dessa análise, verificar como se deu a construção do marketing de influência. Ademais, fez-se necessário, neste estudo, explorar e identificar como se constroem as funções e atividades de Relações Públicas no marketing de influência. Para tanto, foi realizada uma pesquisa bibliográfica e documental, a fim de entender os conceitos de Redes Sociais e Mídias Digitais, assim utilizou-se a abordagem de análise de conteúdo juntamente com o estudo de caso. Buscou-se compreender os conceitos, já que há poucas pesquisas desenvolvidas nessa temática. Para tanto, realizou-se a análise de três postagens no perfil da influenciadora, com um total de 1.989 comentários e um questionário diretamente feito com Jade Seba. Em termos de resultados de pesquisa, verificou-se que ela não somente influencia seus seguidores em seu estilo de vida, mas também influencia o seguidor indiretamente para a marca. Todavia, o processo não está explícito nos comentários das postagens selecionadas em seu Instagram. Nessa perspectiva, a partir das entrelinhas dos comentários sobre o look da influenciadora, produto e marca, foi possível afirmar que ocorre marketing de influência e engajamento em seu perfil, voltados à influenciadora e não a uma marca especificamente.

Palavras-chave: Influenciadores Digitais. Jade Seba. Engajamento. Marketing de Influência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: deboraberlitz@yahoo.com.br e luishenrique@feevale.br

MEMÓRIA AFETIVA E CAPITAL NOSTÁLGICO EM STRANGER THINGS

Caroline von Mühlen¹; Mauricio Barth²

O apelo à memória é, historicamente, um recurso já adotado pela ficção audiovisual. A Netflix, por sua vez, tem se destacado, ao redor do mundo, como detentora da mensagem nostálgica enquanto estratégia mercadológica. 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, quadros-chave, 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, de forma explícita e implícita, as alusões à nostalgia presentes na narrativa. Ainda, 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 todos os mecanismos citados contribuem para que se cumpra o propósito de *Stranger Things*: não trazer originalidade, mas familiaridade, considerando que a obra é baseada na memória afetiva e na celebração da nostalgia, gerando, dessa forma, uma resposta intensa e positiva por parte dos espectadores.

Palavras-chave: Memória afetiva. Capital nostálgico. *Stranger Things*. Análise de imagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: von.caroline.muhen@gmail.com e mauricio@feevale.br

MENSAGENS DENOTADAS E CONOTADAS NA CAMPANHA LEGENDS 75 ANOS

Rúbia Cenita Barcella¹; Maurício Barth²

Este trabalho busca refletir sobre a importância da imagem na Publicidade e Propaganda. Para tanto, realizar-se-á um estudo de caso da campanha Legends Never Hide, que comemora os 75 anos da marca Ray-Ban. O referencial teórico já construído apresenta conceitos pertinentes à Publicidade e Propaganda, ao Branding e à imagem. O estudo deste trabalho mostra-se relevante para o meio acadêmico pois, em busca de dados à plataforma Scopus e aos Periódicos da Capes, através dos termos Advertising e Ray-Ban, não foram encontrados resultados significativos, caracterizando, assim, certo ineditismo ao tema. A campanha é composta por sete peças, cada uma apresentando uma década diferente em que a marca esteve presente na história. Tais peças retratam momentos polêmicos, onde há quebra de paradigmas e confronto com os padrões tradicionais de cada década. O método de análise do trabalho usará como base a Retórica da Imagem de Roland Barthes (1964) e, ao fim do estudo, espera-se atender ao objetivo proposto analisando as peças da campanha observando-as sob prismas denotados e conotados.

Palavras-chave: Branding. Campanha Publicitária. Propaganda. Publicidade. Ray-Ban.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: barcellarubia@gmail.com e mauricio@feevale.br

O CONSUMO NOS ENREDOS FOTOGRÁFICOS DO COTIDIANO ESCOLAR: UM ESTUDO SOBRE A RELAÇÃO CRIANÇA E MÍDIA NA CONTEMPORANEIDADE

Alissom Roberto Brum ¹; Saraí Patricia Schmidt ²

O estudo tem como objetivo principal articular as discussões que cingem as noções de mídia, educação e consumo. A assiduidade da mídia nas dinâmicas do cotidiano escolar tem se configurado como central no debate da contemporaneidade. Em nosso tempo a mídia propaga-se de forma potente e onipresente, adentrando em lares e instituições de forma a instaurar uma pedagogia da mídia. Diante deste contexto estes preceitos contribuem para os modos de ser e estar no mundo, nos quais tais operações emergem por meio da sociedade de consumo constituída e ramificada pela própria mídia. As argumentações metodológicas da pesquisa serão compostas segundo as diretrizes da antropologia visual, buscando ferramentas da fotoetnografia (ACHUTTI, 1997) para compreender como a interferência midiática intercorre no ambiente escolar. Esclarecemos que o transcurso metodológico se edificou em etapas. Primeiramente, deu-se a execução do trabalho de campo, no qual o etnógrafo, sustentado por técnicas de pesquisa originárias da antropologia, buscou unir seu olhar investigativo a técnicas de captação de imagem. O contexto desta prática decorreu na escola pública de Ensino Fundamental Eugênio Nelson Ritzel, localizada em um ponto periférico da cidade de Novo Hamburgo/RS. As observações, aliadas a produções das fotografias, ocorreram no período de quatro dias. A etapa seguinte propôs exibir os resultados a um grupo de alunos com o objetivo de discutir o que as imagens revelaram, da mesma forma compreender o que os mesmos entenderam e perceberam sobre mídia. A partir dos comentários e interpretações que emergiram deste momento, foi realizado a análise das fotografias e do seu processo de produção, contrapondo estes registros com os demais documentos provenientes do trabalho etnográfico: observações registradas no diário de campo, captações de áudios e entrevistas. Em termos teóricos as análises privilegiaram ainda as contribuições de Sontag (1977), Bauman (2001), Steinberg e Kincheloe (2001), Vitorino (2012), Costa (2010) e Martins (2014). Como resultado, produzimos um audiovisual a partir do conjunto de fotografias captadas ao longo da pesquisa, trazendo para reflexão a necessidade de olharmos para os diversos alunos que circundam o território da escola, como sujeitos constitutivos de uma origem social, cultural e histórica, que se reconfigura no cenário midiático atual que está aliado as novas lógicas de consumo e publicidade.

Palavras-chave: Escola. Consumo. Fotografia. Criança. Publicidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: alissombrum@feevale.br e saraischmidt@feevale.br

PÓS-GRADUAÇÃO EM COMUNICAÇÃO: ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DOS PÓS-GRADUAÇÃO EM COMUNICAÇÃO

Marina Klein Telles¹; Anelise Silveira Rublescki²

Cursos de mestrado e doutorado englobam áreas de concentração, que são utilizadas para delinear interesses, autores e demarcar limites no eixo das pesquisas. O trabalho discute a variação de abordagens dos Cursos de Pós-Graduação em Comunicação e as temáticas que abrangem as pesquisas no território brasileiro. Aprofunda a compreensão no entorno da pesquisa social, que busca demarcar, através das áreas de concentração, o interesse das academias em determinadas áreas de estudo da comunicação. O corpus da pesquisa é formado de 53 cursos de pós-graduação em comunicação no Brasil. De cunho bibliométrico, trata-se de um estudo teórico-empírico, desenvolvido por análise de conteúdo (BARDIN, 2009). Trabalha com as categorias Processos Comunicacionais, Comunicação e Memória, Comunicação, Sociedade e Cultura, Comunicação Institucional, Miatização e Estudos Teóricos da Comunicação. Evidencia que existe um maior interesse da academia por estudos voltados às áreas de concentração de Miatização, bem como de Comunicação, Sociedade e Cultura.

Palavras-chave: Comunicação. Bibliometria. Pós-graduação. Área de concentração.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: marina_kaikun@outlook.com e aneliserublescki@feevale.br

PROJETO DE NOVA IDENTIDADE VISUAL DA EMPRESA: VITRINE DO PAPEL

Ketlin Radai da Silva¹; Jéssela Mariá Bento¹; Marshal Becon Lauzer²

Atualmente a identidade visual tem sua valorização cada vez mais presente na sociedade. Hoje possuir uma empresa com uma boa identidade pode trazer benefícios que nunca se imaginava, como reconhecimento mediato e outros. Dessa forma, com o objetivo principal de desenvolver uma nova identidade visual para a empresa Vitrine do Papel, buscou-se trabalhar com metodologias projetuais de Luisa Peon (2007) e Giovane e Santos Neto (2010). Re-design, como a própria palavra diz, é a reformulação da ideia, uma vez que o significado de design é desenho e/ou projeto e "Re" significa refazer, renovar, formular de novo. Com os itens direcionados, possibilitou a entrada da etapa criativa, se utilizando de todos os itens para chegar as melhores possibilidades de solução para o novo design da identidade visual. Por se tratar de uma empresa familiar e da mesma disponibilizar de um espaço pequeno, utilizou-se no desenvolvimento do projeto a disposição em que os rolos de papéis de parede eram acomodados, a imagem de forma que os mesmos idealizavam foi o ponto principal do re-design. Após a uma geração da melhor alternativa em que essa forma era colocada na identidade, buscou-se o estudo da tipografia que seria colocada junto a ela. O símbolo remete a representação dos rolos de papéis estilizados, empilhados um sobre o outro conectando-se, trazendo o laço de confiança entre os clientes e parceiros com a empresa. As formas circulares fazem alusão a agilidade e versatilidade que a empresa realiza ao atender diferentes segmentos de públicos. Realizando um estudo das cores, foi utilizado como cor principal o azul, que reforça a confiabilidade e serenidade transmitida pela nova identidade visual da empresa. Definidos assim o conjunto de signos da identidade, a mesma passou por um processo de refinamento, onde pode-se obter a identidade visual finalizada. Após a escolha da alternativa final, os conceitos de versatilidade, confiança, personalidade e modernidade da marca foram alcançados com sucesso, e pode ser percebido pela rápida implementação por parte da empresa. Conclui-se assim que, o uso do método direcionado possibilitou um caminho de projeto mais específico para as necessidades impostas pelo cliente de maneira que todo o processo de desenvolvimento se apoiou em teorias que permeiam os projetos de design. Sendo de extrema relevância o uso do briefing e todas as etapas do projeto direcionando para o que a marca precisava passar para seus clientes.

Palavras-chave: Design. Identidade Visual. Tipografia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ketlinrs@gmail.com e marshal@feevale.br

RELAÇÕES DE TRABALHO E OS AFETOS EM ORGANIZAÇÕES COMUNITÁRIAS

Natascha Stéfany Land¹; Caroline Delevati Colpo²

O objetivo desta pesquisa é compreender e analisar os afetos que acontecem nos processos de comunicação das relações de trabalho nas organizações. Spinoza (2009) compreende o afeto como as afecções do corpo, pelas quais sua potência de agir é aumentada ou diminuída. Estas afecções podem ser consideradas como o encontro pontual de um corpo com outro, ou com o mundo. São destas afecções, ou relações, que ocorrem os afetos, considerada por Spinoza (2009) como uma experiência vivida. Quando estas afecções, ou relações acontecem de forma positiva podem aumentar a capacidade de agir do sujeito. Entretanto, o autor pontua também o afeto de tristeza, quando uma relação, ou afecção, leva o indivíduo para uma condição menor de potência, ou seja, a força para agir, afetar e ser afetado, diminui. Justifica-se a realização desta pesquisa, pois contribui para a importância de compreender as relações de trabalho nos contextos organizacionais a partir do entendimento das diferentes formas de afetos que ocorrem pelos processos de comunicação. De caráter exploratório, qualitativo, as técnicas de pesquisa utilizadas são bibliográfica, documental, entrevista semiestruturada e associação de palavras, que neste trabalho foi aplicado em uma organização comunitária do Vale dos Sinos. Os resultados foram obtidos em maio (2016), na Associação Comunitária do Bem-estar da Criança e do Adolescente (ASBEM), que atua no atendimento de crianças e adolescentes em vulnerabilidade social. Durante a pesquisa foi possível conhecer a organização, suas relações de trabalho e os elementos culturais que possibilitam o desenvolvimento de relações de afeto. Constatou-se, que na organização estudada, os membros atuam com responsabilidade e em conjunto, pois há consciência de que as suas ações afetam o futuro dos jovens. O resultado é a percepção de que as relações de trabalho dos membros e as trocas culturais da organização fortalecem as relações afetivas, que geram resultados nas dimensões comportamentais (ações) dos jovens e membros que frequentam a organização. Percebe-se a predominância do afeto positivo na organização comunitária, na qual os corpos estão afetados para aumentar a sua capacidade de agir, independente do nível hierárquico da organização e das relações de trabalho estabelecidas. Todos os níveis hierárquicos trabalham pelo jovem e de acordo com os valores organizacionais que já estes estão instituídos e reforçam a cultura da organização.

Palavras-chave: Afetos. Processos de Comunicação. Relações de Trabalho. Organização.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nataschaland@hotmail.com e carolcolpo@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - DIREITO

A ASSISTÊNCIA SOCIAL EM DEFESA DOS DIREITOS HUMANOS FUNDAMENTAIS DE SEGUNDA DIMENSÃO

GABRIEL CEMIN PETRY¹; RENATO SELAYARAM²

Com o surgimento do primeiro paradigma constitucionalista, o Liberal Clássico, muito acreditou-se que a garantia formal de direitos, em especial de liberdades individuais (primeira dimensão), bastaria para que se fosse alcançada a igualdade e justiça entre os homens. Entretanto, conforme ilustrado pela história, faz-se necessário mais do que a formalização de direitos de primeira dimensão para que se atinja, de fato, uma igualdade em sentido real. Assim, pretende o presente trabalho realizar uma análise, através do método de pesquisa bibliográfica, acerca dos três paradigmas constitucionalistas, bem como da consagração dos denominados direitos humanos fundamentais, a fim de observar qual o papel da assistência social para a defesa do direito à igualdade, pilar da segunda dimensão dos direitos humanos fundamentais. Logo, tem-se, como resultados parciais, que o Direito à assistência social, entendido pela Carta Magna brasileira como direito de cunho fundamental, é mais do que o retrato de um aparente serviço prestacional do Estado para com o indivíduo materialmente carente, mas, sim, serve fundamentalmente como instrumento para uma tentativa de alcance real de direitos econômicos, sociais e culturais.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Direito Constitucional. Direitos Fundamentais. Direito à Assistência Social.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: GABRIELCPETRY96@GMAIL.COM e selayaram@hotmail.com

A AUTOCOMPOSIÇÃO COMO RESPOSTA AO ESCOPO DE PACIFICAÇÃO SOCIAL DA JURISDIÇÃO

Camila Chaves Cabral¹; Guilherme Botelho de Oliveira²

O presente trabalho aborda recentes alterações do direito processual civil, analisando o procedimento de autocomposição como resposta ao escopo da pacificação social da jurisdição. Busca-se compreender se a autocomposição é capaz de atender a necessidade de pacificação social atribuída ao judiciário. O estudo explora a necessidade de que o processo civil produza decisões justas e proporcione pacificação social. Expõe-se o sucesso da utilização de métodos adequados de resolução de conflitos utilizados em sistemas adversariais, comparando-se à atual legislação processual brasileira. Verifica-se o aumento das técnicas conciliatórias, visto que o CPC de 2015 prestigia a composição dos litígios. No segundo capítulo detém-se maior atenção aos métodos alternativos de solução de conflitos processados perante o Poder Judiciário, previstos no NCPC. Desta maneira, deixa-se de analisar a arbitragem, pois seu processamento não ocorre de forma judicializada. Aborda-se os procedimentos de conciliação e mediação de conflitos. Observa-se a instituição da audiência inicial obrigatória e suas consequências, ao andamento do processo, entre elas, a necessidade de advogado e a possibilidade de nomeação de representante para a parte e a possibilidade ou não de dispensa da audiência de conciliação ou mediação. Avalia-se a função do arbitramento de multa em caso de ausência da parte ao procedimento conciliatório. Busca-se melhor compreensão sobre os processos onde não é admitida a possibilidade de autocomposição. Para a elaboração deste trabalho realiza-se pesquisa descritiva, visando a demonstrar como as imposições do NCPC, contribuem para a pacificação social. Utiliza-se o método dialético, buscando informações bibliográficas em livros, artigos científicos e jurisprudência disponível. Por fim, conclui-se que os procedimentos conciliatórios podem contribuir para a pacificação social e qualificação da justiça, porém ainda necessitam, de melhorias em sua estruturação e aplicação, e de expressiva abordagem de suas técnicas entre os jurisdicionados e principalmente entre os operadores do direito.

Palavras-chave: Autocomposição de Conflito. Conciliação. Mediação. Pacificação Social.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: camilachavescabral1923@gmail.com e guilherme@botelhoemelani.adv.br

A CONDUTA DA VÍTIMA DE CRIME NO DIREITO PENAL: UMA ANÁLISE À LUZ DA TEORIA DA IMPUTAÇÃO OBJETIVA

Alessandra Thamara Selau¹; Diogo Machado de Carvalho²

O presente trabalho tem como objetivo principal analisar se a conduta da vítima pode contribuir, dolosa ou culposamente, para a criação do crime, bem como os reflexos jurídicos-penais, à luz da teoria da imputação objetiva. Parte-se de uma trajetória histórica do papel da vítima, que se inicia no período conhecido como Idade de Ouro da vítima e segue até o seu redescobrimto, destacando-se o papel do sujeito “vítima” por meio dos movimentos vitimológicos. Estuda-se as construções doutrinárias brasileiras e estrangeiras, que tratam dos institutos pertinentes a vítimas, como a vitimodogmática, o consentimento do ofendido, a autocolocação da vítima em risco e a heterocolocação consentida. A pesquisa é de natureza qualitativa, exploratória e descritiva com a utilização do método dedutivo, histórico e dialético. As contextualizações são permeadas com análise documental, e jurisprudencial e revisão da literatura. Verifica-se a partir da análise da doutrina majoritária, que a vítima contribui para o fato delituoso. Além disso, observa-se que alguns magistrados têm utilizado a teoria da imputação objetiva como causa de exclusão de tipicidade do agente, a exemplo do que se constata no Anteprojeto do Código Penal que tramita no Senado Federal. Os estudos acerca do comportamento da vítima e a sua análise no Direito Penal já se encontram, mesmo que timidamente presentes, não só na dogmática estrangeira, mas também na brasileira.

Palavras-chave: Vitimologia. Vitimodogmática. Teoria da Imputação Objetiva. Autocolocação em risco. Heterocolocação em perigo consentido.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: icerydda@hotmail.com e diogocarvalho@feevale.br

A DESIGUALDADE DIGITAL NA SOCIEDADE EM GERAL, ENQUANTO ACESSO À INFORMAÇÃO, EDUCAÇÃO E CONHECIMENTO, FRENTE AOS DIREITOS HUMANOS

Marcia Nair Lourenco¹; Dailor dos Santos²

“A Desigualdade Digital é primariamente um problema social, não técnico.” Este estudo tem como objetivo primordial apontar alguns dos principais limites e possibilidades que devem nortear as políticas de inclusão digital no Brasil. Ser cidadão a priori, é visto como se fosse um título, mas sabemos que é muito mais do que isso, tendo em vista que Ser cidadão é respeitar e participar das decisões da sociedade para melhorar suas vidas e a de outras pessoas. Ser cidadão é não esquecer das pessoas que mais necessitam. A cidadania deve ser divulgada através de instituições de ensino e meios de comunicação para o bem estar e desenvolvimento da nação. Conforme viabiliza a Magna Carta Brasileira, a Constituição Federal de 1988, especificamente em seu Artigo 5º, incisos IX; XXXIII e XLI; sugerindo igualdade de condições para todos os cidadãos; porém, diante de um quadro que reflete a progressão exponencial que o tema da desigualdade digital nos provoca; inevitavelmente somos instigados a questionar até que ponto a sociedade como um todo tem seus direitos assegurados. A primeira parte do artigo mostra que o surgimento das novas Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC's) tem ampliado o caráter assimétrico e excludente do atual processo de globalização econômica. A segunda parte do artigo descreve a elevada desigualdade econômica e social brasileira, a qual se expressa também a acentuada exclusão digital. A terceira parte aponta os limites e condicionantes das políticas públicas de inclusão digital no Brasil, levando-se em conta as peculiaridades sociais e econômicas enumeradas nas partes iniciais do artigo e também as especificidades das tecnologias envolvida frente aos Direitos de acesso à informação, educação e conhecimento. Nas conclusões, são destacadas as dificuldades de inclusão digital em uma sociedade já acentuadamente desigual como a brasileira.

Palavras-chave: Inclusão digital. Exclusão digital. Globalização econômica. Exclusão social no Brasil. Políticas Públicas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: marcianairlourenco@gmail.com e dailor@feevale.br

A DESTITUIÇÃO DO PODER FAMILIAR E O ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL

ELISABETE SCHALLENBERGER¹; Valeria Koch Barbosa ²

Resumo: Este trabalho analisa a destituição do poder familiar e o conseqüente acolhimento institucional de crianças e adolescentes no Brasil, tendo como objetivo verificar se a convivência familiar e comunitária é contemplada de forma efetiva quando ocorre tal acolhimento. O tema justifica-se pela prioridade que a legislação pátria atribui às crianças e aos adolescentes, com amparo nos princípios da proteção integral e do melhor interesse, bem como levando em conta o alto número de infantes acolhidos institucionalmente pelo fato de os genitores não cumprirem os deveres inerentes ao poder familiar, culminando com a sua destituição. Com base no método dedutivo, tendo como procedimento a pesquisa bibliográfica na legislação, na doutrina e na jurisprudência, trata-se da evolução histórica do pátrio poder até o poder familiar – um múnus imposto a ambos os genitores decorrente do reconhecimento de que os filhos são sujeitos de direitos –, dos princípios da proteção integral e do melhor interesse da criança e do adolescente, bem como dos principais direitos a eles destinados nos diplomas legais pátrios. Também são apontadas as situações que podem ensejar a destituição, a suspensão e a extinção do poder familiar, discorrendo-se sobre os casos extremos em que crianças e adolescentes são acolhidos institucionalmente como forma de medida protetiva, conforme previsto no Estatuto da Criança e do Adolescente. O estudo também traz a análise das entrevistas realizadas com um Promotor de Justiça da Infância e Juventude do Rio Grande do Sul e um profissional que atua em uma instituição de acolhimento da região metropolitana de Porto Alegre. Os resultados evidenciam que ainda constitui um desafio a implantação de políticas públicas para a efetivação dos direitos garantidos em lei, pois não são oferecidas condições para atender de forma adequada os infantes que são acolhidos institucionalmente. Ressalta-se que, apesar dos avanços, ainda há muito a ser feito, iniciando-se por investimentos e repasses do Estado aos serviços de atendimento e proteção, a fim de que sejam aperfeiçoados os trabalhos direcionados a crianças e adolescentes em situação de risco, com a finalidade de se evitar o acolhimento institucional e, nos casos extremos, em que este se apresentar como a última alternativa, efetivamente garantir que seja por pouco tempo e com a concretização do direito à convivência familiar e comunitária.

Palavras-chave: Proteção Integral e Melhor Interesse da Criança e do Adolescente. Destituição do Poder Familiar. Acolhimento Institucional. Convivência Familiar e Comunitária.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: e.s_elisa@outlook.com e valeriakb@feevale.br

A EVOLUÇÃO HISTÓRICA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS EM ÂMBITO DE DIREITO CONSTITUCIONAL E DIREITOS HUMANOS

GABRIEL CEMIN PETRY¹; RENATO SELAYARAM²

Os Direitos Humanos, neste trabalho tratados indistintamente com os Direitos Fundamentais, incluídos no corpo de nossa Carta Magna, não são derivados de um fantasioso “big-bang constitucional”, mas, sim, resultado de um processo evolutivo histórico, denominado pela doutrina constitucional de “Constitucionalismo”, o qual divide-se em três períodos: Clássico liberal, social e contemporâneo (neoconstitucionalismo). Interessa à presente pesquisa a investigação das origens dos direitos fundamentais, bem como a sua evolução no decurso do tempo, adotando-se, para tanto, a metodologia de pesquisa bibliográfica. Através da análise preliminar dos movimentos jusnaturalistas e juspositivistas, bem como da influência do processo constitucionalista na evolução dos direitos humanos fundamentais, conclui-se que cada período representa uma dimensão dos direitos fundamentais, sendo elas: a) Liberdades políticas e civis (Direitos de Liberdade e autonomia privada); b) Direitos sociais, econômicos e culturais (Direitos de Igualdade); c) Direitos coletivos e difusos (Direitos de Solidariedade). Tais dimensões igualmente representam direitos que, embora positivados, preocupam-se com os direitos naturais de titularidade do ser humano, sendo dotados de indivisibilidade e universalidade em âmbito internacional.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Direito Constitucional. Direitos Fundamentais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: GABRIELCPETRY96@GMAIL.COM e selayaram@hotmail.com

A HOMOPARENTALIDADE E O REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO

Andreza Garcia da Rocha¹; Cláudia Maria Petry de Faria²

O presente estudo justifica-se por sua relevância social, haja vista que os arranjos familiares vêm sofrendo diversas transformações ao longo do tempo, sendo as uniões homoafetivas cada vez mais recorrentes. Diante disto, analisa-se como estão sendo realizados os registros civis de nascimento de filhos frutos dessas uniões, seja através da adoção ou por técnicas de reprodução humana assistida, pois há a necessidade do assento de nascimento de forma que retrate a estrutura familiar em que a criança está inserida, concedendo a garantia de direitos e respeitando o princípio do melhor interesse da criança. Assim, o objetivo deste trabalho é estudar como estão sendo realizados estes registros civis de nascimento, considerando-se que no ordenamento jurídico vigente não há óbice ao assento de nascimento onde constem dois pais ou duas mães. Ademais, gradativamente, estão sendo editadas normas, ainda que escassas, que autorizam o assento de nascimento de filhos de famílias homoparentais. Adotam-se os métodos dedutivo, histórico e monográfico, bem como se utiliza o procedimento técnico de pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo, concebida através de questionário com abordagem qualitativa, o qual examinou a perspectiva de aplicação prática do registro de nascimento nas famílias homoparentais e seus reflexos jurídicos e sociais, tendo por base o antigo Provimento n.º 52/2016 do Conselho Nacional de Justiça, o qual foi alterado pelo Provimento n.º 63/2017 do CNJ, que trouxe alterações importantes em seu bojo, corrigindo algumas lacunas deixadas pelo Provimento anterior.

Palavras-chave: Adoção. Homoparentalidade. Registro Civil de Nascimento. Reprodução Humana Assistida.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: deza.garcia@yahoo.com.br e claudia@feevale.br

A INFLUÊNCIA DA HERMENÊUTICA FILOSÓFICA DE GADAMER NA TEORIA PÓS-POSITIVISTA.

Leonardo Daniel Almeida Both¹; Emerson de Lima Pinto²

RESUMO: O tema central do trabalho é mostrar que a hermenêutica filosófica no início do século XX, modificou a percepção do homem sobre o mundo em diversos aspectos, estas mudanças impactaram diretamente a forma de pensar o Direito. Esse tema levou o homem a entender que ele modifica o mundo; e o mundo o modifica, assim em uma constante interação, e evolução de conhecimento, em forma de espiral, de acordo com o tempo, e compreensão do que o intérprete observa. No Direito a forma de interpretar a letra da lei neste período passa por modificações, e a partir, destes conceitos surgem novas teorias em relação a interpretação das leis. Partindo-se da hipótese de que existe variação na interpretação do texto jurídico, e compreensões diferentes sobre o mesmo assunto, sabe-se que a ontologia de cada interprete, quando aplica uma sentença, está influenciando o mesmo. Quando ele aplica o Direito está retirando suas compreensões do mundo formal para o mundo material e tem consciência que suas conclusões irão interferir na vida das pessoas. A análise das informações e posicionamentos de Hans Georg Gadamer, um dos maiores pensadores da Hermenêutica filosófica do século XX, influenciou diretamente as correntes doutrinárias do Direito contemporâneo, modificando a forma de pensar esta Ciência, abrindo espaços para o Pós- positivismo jurídico de Ronald Dworkin que atualmente contribui para fundamentar as decisões judiciais.
Palavras-chave: Direito. Hermenêutica filosófica. Pós-Positivismo.

Palavras-chave: Direito. Hermenêutica filosófica. Pós-Positivismo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: leonardo.both0312@gmail.com e emersonpinto@feevale.br

A ISENÇÃO DA TABELA PROGRESSIVA NO IMPOSTO DE RENDA DA PESSOA FÍSICA E O MÍNIMO EXISTENCIAL

Andréia Leczynski Kolling¹; Cassiano Menke²

1 INTRODUÇÃO Em nossa Constituição Federal, há os direitos fundamentais inerentes a cada um de nós e, dentro dos direitos fundamentais, encontra-se a dignidade da pessoa humana, que é uma garantia fundamental para cada ser humano, visto que o Estado tem um papel fundamental de garantir a todos essa dignidade e, por consequência, de proteger nossos direitos fundamentais. Para que uma pessoa viva com dignidade, ela deve possuir um mínimo existencial para sua sobrevivência, esse mínimo que está ligado à ideia de moradia, saúde, alimentação, educação, entre outros fatores. Para garantir esse mínimo a todos, uma ferramenta essencial é através da arrecadação de tributos, levando-se em consideração vários princípios constitucionais quanto a forma de arrecadação pautada na capacidade contributiva de cada pessoa. Analisando o imposto de renda pessoa física, fica possível verificar que sua primeira alíquota é zero, visando assim garantir justamente a dignidade daqueles que ganham menos que os demais. Assim resta a seguinte indagação; a progressão que existe em nosso imposto de renda pessoa física é capaz de garantir uma vida digna, garantindo a todos uma tributação que não alcance os rendimentos destinados à subsistência? Mais diretamente, será que uma isenção até o valor de R\$1.903,98 (9 pouco mais de 2 salários mínimos) que é a primeira faixa da tabela de progressividade do imposto de renda pessoa física, onde há a isenção, garante o mínimo para se ter uma existência digna? **3 METODOLOGIA** Essa pesquisa fundou-se em pesquisas Bibliográficas de forma Exploratória. Partindo de questionamentos procurou-se buscar respostas em doutrinas, jurisprudências e artigos acadêmicos. Contou com objetivo geral e específico, sendo esses desenvolvidos no decorrer da pesquisa, sempre de acordo com as normas da ABNT. **4 CONSIDERAÇÕES FINAIS** Por mais que o assunto seja de suma importância para toda a sociedade atual, muito pouco é tratado. A tributação no imposto de renda pessoa física deveria ser repensada, procurando tributar aqueles que possuem maior acréscimo patrimonial do que aqueles que, de uma forma mais rudimentar, ficam à mercê de muito pouco para simplesmente sobreviver. Não se trata de ideologias, mas sim de reflexões mais aprofundadas, pois quando não se tem o mínimo para sua subsistência qualquer pouco faz muita diferença, quanto para aqueles que possuem muito isso não tem relevância alguma.

Palavras-chave: Direitos Fundamentais. Dignidade da Pessoa Humana. Mínimo Existencial. Capacidade Contributiva.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: andreiahadv@gmail.com e menke@via-rs.net

A NANOTECNOLOGIA COMO INSTRUMENTO TRANSFORMADOR DA CONDIÇÃO HUMANA

MARIA ANA BARCELOS PINTO¹; HAIDE MARIA HUPFFER²

A condição humana é revisada constantemente, mas permanece relacionando duas dimensões inseparáveis, natureza biológica e cultura, que se transformam mutuamente. Este contínuo intercâmbio entre natureza e cultura “significa que o homem, em grande medida, pode determinar aquilo que o determina, condicionar aquilo que o condiciona”. O objetivo desta pesquisa é compreender a inserção e a importância ética da questão da condição humana no discurso científico sobre a nanotecnologia. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica, composta por análise de artigos das bases de dados Web of Science e SCielo. Um dos papéis da ética é compreender essa necessidade de redefinir os critérios para delinear a condição humana, para poder revelá-los, debater sobre eles e exercer influência sobre suas escolhas. Seguindo o mesmo ânimo de demais biotecnologias que nasce a nanotecnologia, ou seja, da vontade de intervir para alterar e melhorar as características humanas consideradas indesejáveis, sua morte e seu sofrimento. É por este mesmo motivo que a nanotecnologia coloca a questão da condição humana em pauta, é também por este motivo que se torna uma questão de interesse para a bioética. Com isso, obtivemos como resultado parcial que a nanotecnologia de DNA anuncia também uma mudança na condição humana. Para disponibilizar o DNA, para torná-lo o mais promissor material para a nanotecnologia, a nanotecnologia nos convida a rever os critérios de definição da condição humana novamente. Ao desejar manipular, replicar e usar massivamente o DNA como material e amparo para a produção de outros materiais, sua representação como código da vida seria contraproduziva já que despertaria medo no público em geral. É esta promessa de transformar o ser humano, seu corpo, sua identidade individual e cultural que gera todo o fascínio e medo característico dos avanços biotecnológicos, tornando o debate ético sobre a nanotecnologia tão acalorado.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Condição Humana. Direito. Bioética.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mariaanabp@gmail.com e haide@feevale.br

A PARTICIPAÇÃO DA SOCIEDADE CIVIL NA REDEFINIÇÃO DAS FUNÇÕES DESEMPENHADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Caiene Pereira Rodrigues¹; Dailor dos Santos²

A crise de gestão pública, ao que se acrescem os processos políticos e sociais da globalização, que aguçam a exclusão social e implicam novos modos de compreender o interesse público, implicam uma contínua análise sobre a atuação conjunta do Estado e da sociedade civil. O Estado é constantemente instado a promover o equilíbrio social com a implementação de Direitos Sociais e regulação de atividades privadas, mas, diante do cenário global multifacetado, apenas a sua atuação mostra-se insuficiente no implemento de soluções e de políticas públicas. As demandas sociais igualmente aguçam-se, em uma velocidade que supera o clássico controle estatal e excede os limites que o próprio Estado concebe. Disso são exemplos a questão ambiental e os temas envolvendo novas tecnologias. Busca-se compreender, portanto, de que modo a reconfiguração dos papéis ocupados pela sociedade civil, imersa nos fenômenos da globalização e pós-modernidade, implica uma readaptação do Estado e da Administração Pública, redefinindo os limites do próprio interesse público em que se funda o Direito Administrativo. O objetivo consiste em demonstrar que a atuação da sociedade civil, aliada às práticas administrativas do Estado, mormente através de parcerias que assentam cooperação e participação social, permite diagnosticar e superar problemas e desafios que o Estado, isoladamente, não consegue resolver. O diálogo do Estado com a sociedade abre espaços para a participação de entidades e agentes sociais com conhecimento focado em determinadas áreas do conhecimento, o que promove a valorização das Organizações da Sociedade Civil, maior segurança jurídica e oportuniza transparência na aplicação dos recursos públicos para finalidades de interesse público, no sentido de suprir as lacunas da atuação estatal. Os resultados até então obtidos apontam para a existência e importância do terceiro setor e acenam que a sua atuação é, na pós-modernidade, e principalmente em países periféricos, imprescindível para consolidar a participação social como método de governo, redefinindo práticas de administração pública, com o conseqüente aprofundamento da democracia.

Palavras-chave: Interesse. Público. Parceria. Estado. Sociedade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: caienerodrigues@gmail.com e dailor@feevale.br

A POLÍTICA BRASILEIRA DO DIREITO DO MAR NA DEFESA TERRITORIAL E NA UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS EXISTENTES NA ZONA ECONÔMICA EXCLUSIVA

Bruna Willers¹; Daniel Sica da Cunha²

O estudo analisa a política brasileira do direito do mar na defesa territorial e na utilização dos recursos existentes na Zona Econômica Exclusiva a fim de identificar se o projeto Amazônia Azul, junto dos programas que o engloba, é suficiente para garantir a soberania nacional no mar. A pesquisa é exploratória, pois visa se familiarizar com o problema de uma possível vulnerabilidade quanto à defesa do território e dos recursos existentes na referida faixa marítima. O método utilizado é o dedutivo, pois traz uma abordagem geral acerca dos aspectos históricos do mar, da Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar de 1982, da legislação brasileira, dos meios de solução de conflitos e do projeto Amazônia Azul, que, junto dos demais programas, pertence ao sistema público. Com base nesse material, ainda não é possível uma conclusão definitiva, todavia, há resultados parciais de que o projeto demonstra um grande avanço, mas não o suficiente para sanar a vulnerabilidade no tocante à defesa nacional.

Palavras-chave: Política. Brasileira. Defesa. Zona Econômica Exclusiva. Amazônia Azul.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunawillers2@hotmail.com e danielscunha@feevale.br

A PROTEÇÃO JURÍDICA À VÍTIMA DE NEOPLASIA MALIGNA À LUZ DO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

GIANE RENATA TEIXEIRA SAUER FRANÇA¹; VALÉRIA KOCH BARBOSA²

O tema da pesquisa é a proteção jurídica destinada às vítimas de neoplasia maligna, cuja relevância fica evidenciada diante do elevado e crescente número de ocorrências dessa moléstia. Objetiva-se apontar os principais diplomas legais pátrios que amparam pacientes acometidos por tal doença e verificar se têm efetividade tanto no que diz respeito à publicização dos benefícios quanto ao atendimento das necessidades atinentes à saúde. Trata-se de uma pesquisa exploratória, amparada no método indutivo, com uma aproximação da metodologia desenvolvida por Laurence Bardin, abrangendo revisão bibliográfica sobre o histórico da doença, seu surgimento, as consequências e os tratamentos disponíveis no âmbito da Medicina, para, então, apontar a atuação do Estado no cumprimento de seus deveres e na promoção da saúde pública, em especial, no que tange aos preceitos da Lei nº 12.732/2012 e aos benefícios elencados na legislação. A pesquisa contempla entrevistas com pessoas que passaram por tratamento oncológico custeado pelo Estado, etapa essa em consonância com a Resolução nº 510, de 2016, uma vez que o projeto foi inserido na Plataforma Brasil e devidamente aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Feevale. Embora os resultados sejam parciais, pode-se afirmar que um dos principais diplomas de proteção às vítimas de neoplasia maligna é a Lei nº 12.732/2012, trazendo a prerrogativa de obtenção do primeiro tratamento, sem qualquer custo, junto ao Sistema Único de Saúde, no prazo de até 60 dias contados do diagnóstico. É garantido tratamento em conformidade com os avanços na área da ciência, segundo a necessidade de cada paciente, abrangendo cirurgia, quimioterapia, radioterapia, etc. Aos pacientes que padecerem de dores ou desconforto, incumbe ao Sistema Único de Saúde disponibilizar medicações analgésicas. O não cumprimento das determinações legais acarretará, aos gestores, penalidades administrativas, e os estados que não possuem meios especializados de oncologia deverão realizar planos regionais para atender os pacientes e garantir os seus direitos. Tem-se presente que assegurar o direito à saúde é uma forma de atender ao Princípio da Dignidade da Pessoa Humana e é preciso não apenas que tal direito esteja previsto em lei, mas que os cidadãos tenham acesso às informações acerca dos tratamentos que estão à disposição em face da ocorrência de neoplasia maligna.

Palavras-chave: Neoplasia maligna. Proteção jurídica. Princípio da Dignidade da Pessoa Humana.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gianesauer@hotmail.com e valeriakb@feevale.br

A PROTEÇÃO JURÍDICA DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO BRASIL

Vanessa Freitas Pelizza¹; Valéria Koch Barbosa²

Este estudo aborda a proteção jurídica destinada às pessoas com deficiência e analisa, de forma sucinta, se os diplomas e os dispositivos legais previstos para a inclusão dessas pessoas têm sido efetivos, consubstanciando-se materialmente no seio da sociedade brasileira e garantindo os direitos sociais, a igualdade e a dignidade da pessoa humana. O objetivo da pesquisa foi reunir, em um único documento – simples, de fácil acesso e abrangente – a evolução legislativa no tocante à proteção jurídica da pessoa com deficiência, como forma de auxiliar a conhecer os seus direitos e os deveres de forma clara e direta, bem como para saber como essa proteção está nos dias atuais, pois, em 2015, houve uma importante evolução jurídica com advento do Estatuto da Pessoa Com Deficiência. O estudo demonstra o quanto as pessoas não têm compreensão efetiva da problemática do deficiente, não sabendo nem como atribuir uma nomenclatura que evidencie o indivíduo, e não a sua condição. O termo utilizado hoje é Pessoa com Deficiência ou PCD, que ganhou espaço a partir da Convenção Internacional sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência, assinada em Nova Iorque, em 2007, dando destaque à pessoa em detrimento da sua deficiência. Metodologicamente, trata-se de pesquisa exploratória, com respaldo no método dedutivo, tendo como procedimento a pesquisa bibliográfica na legislação e na doutrina. Os resultados apontam que, apesar dos constantes esforços legislativos em prol da inclusão das pessoas com deficiência, garantindo os seus direitos e, sobretudo, a igualdade e a dignidade, restam, agora, desafios práticos para que o cenário não se mantenha desfavorável a esses indivíduos. A simples integração por uma imposição da lei não é apta a incluir as pessoas deficientes, pois, para isso, é necessário que a sociedade se conscientize de que cada ser humano é único, mas todos têm limitações, e é justamente essa singularidade que enriquece o convívio social. A partir dessa mudança paradigmática, que deverá permear as áreas da educação, da saúde e do trabalho, entre outras, será possível promover a efetiva inclusão dos deficientes, pois não basta o Estado criar leis em uma sociedade que os julga incapazes de superar as próprias limitações. Assim, apesar de todas as garantias previstas na CF, em leis esparsas e no próprio Estatuto do Deficiente, ainda é preciso avançar as discussões a respeito da pessoa com deficiência e a sua efetiva inclusão.

Palavras-chave: Pessoa com Deficiência. Estatuto da Pessoa com Deficiência. Dignidade da Pessoa Humana. Igualdade. Inclusão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nessa_pelizza@hotmail.com e valeriakb@feevale.br

A SOBERANIA DOS VEREDICTOS E A DECISÃO POR CLEMÊNCIA NO TRIBUNAL DO JÚRI

Elisa Sá Bartzén¹; Lisandro Luís Wottrich²

O presente estudo justifica-se por sua grande importância à garantia dos direitos do acusado de ter cometido um crime doloso contra a vida ao ser julgado pelo tribunal popular, eis que há grande controvérsia acerca da possibilidade de absolvição do réu por clemência, vez que esta decisão poderia ser tida como contrária à prova dos autos, ensejando, assim, a anulação do julgamento. Assim, a pesquisa tem por objetivo analisar a soberania das decisões do Tribunal do Júri em face de um veredicto de absolvição do réu depois de reconhecidos os quesitos de materialidade e autoria, ainda que a defesa tenha suscitado unicamente a tese de negativa de autoria, subentendendo-se a clemência, uma vez que, por não fundamentar suas decisões, as razões para que o Conselho de Sentença absolva um acusado somente poderão ser pressupostas. Adotam-se os métodos dedutivo, histórico e monográfico, bem como se utiliza o procedimento técnico de pesquisa bibliográfica e jurisprudencial. Inicialmente, analisa-se o rol de crimes de competência do tribunal popular, passando-se à sua evolução histórica, suas transformações e seu conceito atual, à análise de seus princípios informadores, bem como à descrição do procedimento desde a primeira fase até o julgamento em plenário. Ao final, analisa-se a possibilidade de resposta positiva ao quesito genérico de absolvição depois de respondidos afirmativamente os quesitos sobre a materialidade e autoria, independentemente de quantas forem as teses de defesa, sem que haja ofensa à soberania dos veredictos em sede recursal, sob o fundamento de se tratar de decisão contrária à prova dos autos, posto que os jurados não estão adstritos à prova produzida, podendo firmar seu convencimento em elementos externos ao processo. Concluiu-se, pois, que a resposta positiva ao quesito genérico de absolvição, depois de reconhecidas a materialidade e autoria, não pode ser tida como contrária à prova dos autos, pois a determinação do legislador de que o quesito de absolvição somente será proposto aos jurados depois de respondidos afirmativamente os quesitos de materialidade e autoria abre lastro justamente para decisões incutidas na íntima convicção do Conselho de Sentença, restando aberta, deste modo, a possibilidade de absolvição por clemência.

Palavras-chave: Tribunal do Júri. Íntima convicção. Absolvição por clemência. Soberania dos veredictos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: elisasbartzen@gmail.com e li.wottrich@gmail.com

A TEORIA DOS CONTRAPÚBLICOS SUBALTERNOS DE NANCY FRASER

Luiza Ramires Heinmam¹; Maria Eugenia Bunchaft²; Jessica Cristianetti²

Atualmente, os debates sobre o reconhecimento têm ganhado relevância, nesta senda, teóricos têm buscado estruturar um meio para grupos estigmatizados tornarem-se ativos e visíveis na esfera pública oficial. Portanto, Nancy Fraser (1990) ao criticar a esfera pública uniforme de Habermas estrutura o conceito de contrapúblicos subalternos, sendo que estes seriam esferas menores e múltiplas onde minorias sociais poderiam criar discursos e contra discursos a fim de potencializar a deliberação pública de suas demandas. Nesse diapasão, os contrapúblicos subalternos são grupos que desenvolvem mecanismos discursivos onde procuram dar voz aos indivíduos subordinados, porque tem como finalidade efetivar o princípio da paridade participativa. Justifica-se o presente trabalho em virtude do contexto de conservadorismo que o Brasil vem passando, conforme Biroli (2018), a teoria dos contrapúblicos pode auxiliar a compreender a atuação política dos movimentos feministas no Brasil, pois a expansão do espaço público é crucial para entender as reações conservadoras de certos grupos. O objetivo da pesquisa é compreender em que medida a teoria dos contrapúblicos pode auxiliar na potencialização da democracia por grupos estigmatizados. Este trabalho é desenvolvido a partir da análise bibliográfica e documental de maneira direta e indireta, na qual seguirá o método de ponderação fenomenológico-hermenêutico, abordando temas contemporâneos e estudando a teoria da contrapublicidade subalterna desenvolvida por Nancy Fraser. Este trabalho está inserido dentro do projeto de pesquisa intitulado “Direitos fundamentais de grupos estigmatizados na jurisprudência do STJ, STF e Suprema Corte norte-americana: uma reflexão à luz da filosofia do reconhecimento”. Como resultados parciais, é possível esclarecer que a teoria dos contrapúblicos subalternos demonstra grande potencial, podendo ser exemplificados como fóruns de encontro, reuniões entre amigos ou qualquer outro espaço que possibilite aos afetados a discussão de suas demandas em par de igualdade sendo possível, posteriormente, ecoar na esfera pública maior e transformar-se em ação política. Portanto, conclui-se que a análise desta temática é fundamental para grupos estigmatizados com vistas a alcançar a esfera pública maior e perfectibilizar tais demandas em ações políticas.

Palavras-chave: Contrapúblicos Subalternos. Democracia. Grupos estigmatizados.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: Luizaheinmam@outlook.com e mbunchaft@unisinos.br

A TEORIA TRIDIMENSIONAL DE JUSTIÇA DESENVOLVIDA POR FRASER PARA ATINGIR OS IDEAIS DO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO

Maria Cecília Martinelli Krein¹; Maria Eugênia Bunchaft²; Jessica Cristianetti²

O presente trabalho justifica-se pela análise da magnitude da Teoria Tridimensional- enquanto ideal de justiça- desenvolvida por Nancy Fraser, tendo em vista o cenário brasileiro na contemporaneidade e a conjuntura do Estado Democrático de Direito. Dessa forma, objetiva-se, clarificar conceitos desenvolvidos pela filósofa norte americana, haja vista a aplicação prática das esferas de reconhecimento, redistribuição e representação no contexto social contemporâneo, a fim de reparar suas respectivas vicissitudes. O reconhecimento é entendido como uma questão de status, a redistribuição como a injustiça econômica e a representação refere-se à falta de voz, bem como também possui como finalidade aclarar as injustiças no plano metapolítico. Pode-se exemplificar tais esferas ao pensar na mulher dentro da sociedade civil, a mulher é entendida como inferior frente aos homens (reconhecimento), a mulher recebe salários menores do que os homens em cargos iguais (redistribuição), por fim, a mulher não possui a mesma oportunidade de voz frente à esfera pública (representação). Ademais, almeja-se revelar a grande valia teórica da concepção tridimensional proposta por Fraser (2003, 2010), uma vez que a autora integra a representação, a redistribuição e a representação em um mesmo domínio normativo- a moral deontológica. Este trabalho está inserido dentro do projeto de pesquisa intitulado “Direitos fundamentais de grupos estigmatizados na jurisprudência do STJ, STF e Suprema Corte norte-americana: uma reflexão à luz da filosofia do reconhecimento”. Assim, a presente pesquisa desenvolver-se-á pelo método fenomenológico-hermenêutico, de forma que a técnica de pesquisa dar-se-á pela documentação indireta mediante investigação bibliográfica e pesquisa documental. Como resultados parciais, verifica-se que a teoria tridimensional de Fraser possui grande alcance no que tange à explicação de subordinação de certos grupos sociais, bem como mostra-se de grande eficiência no que se refere a reparar-las, mediante o princípio de paridade participativa- norteadora de sua teoria tridimensional. Inevitavelmente, conclui-se pela alta capacidade teórica da pesquisa de Fraser para abarcar a problemática das demandas sociais, com vistas a alcançar o potencial democrático almejado pelo Estado Democrático de Direito.

Palavras-chave: Demandas sociais. Grupos estigmatizados. Teoria Tridimensional.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cissakrein1@hotmail.com e mbunchaft@unisinos.br

ALTERAÇÃO DO NOME SOCIAL E O GÊNERO NO REGISTRO CIVIL PARA TRANSEXUAIS E TRANSGÊNEROS EM DEMANDAS PROPOSTAS PELO CENTRO DE DIFUSÃO E DEFESA DOS DIREITOS HUMANOS NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO

Joslaine Cantini da Silva¹; Lisiana Carraro²

O dia 01 de março de 2018 representa uma data relevante no âmbito jurídico no que tange a busca pelo reconhecimento daqueles que se sentem diferentes em relação ao gênero com os quais nasceram. É preciso entender a urgência daqueles que sofrem buscando a efetivação do direito a mudança do nome social e de gênero sendo este essencial para que eles possam usufruir plenamente de seus direitos fundamentais, a todos conferidos pelo art. 5º, X da CF/88, o que é impossível tendo documentos de identificação diferentes de como se sentem, de como se vestem e se veem, não precisando mais sentirem-se constrangidos pelo documento de identificação estar diferente da figura humana apresentada, violando sua dignidade. O Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul, quando demandadas ações a respeito deste direito, manifestavam o reconhecimento da existência deste direito possibilitando a alteração do gênero para além da alteração do nome. Ocorre que, para tal adinham requisitos que feriam a dignidade destas pessoas submetendo-as a situações constrangedoras e desnecessárias, como por exemplo a realização de cirurgias, razão pela qual demandou um olhar mais atento a estas demandas com o ajuizamento de uma ADIN de n.4275 julgada pelo Supremo Tribunal Federal. A universidade Feevale com o projeto de extensão denominado Centro de Difusão e Defesa dos Direitos Humanos (CDDH) conhece esta realidade de exposição e demora para obtenção da mudança de nome e de gênero, buscando representar pessoas com esta demanda e analisar o resultado quanto ao julgamento e o tempo de duração das ações com este pleito. A metodologia aplicada ao presente se deu de forma exploratória e descritiva com revisão bibliográfica e estudo de caso. No projeto de extensão foram ajuizadas duas ações, dentre os anos de 2015 à 2018, tendo como resultado de julgamento procedentes os pedidos de alteração de nome e gênero e com duração dos processos a contar do ajuizamento até a expedição de mandado de averbação o período médio de 1 ano e nove meses.

Palavras-chave: Gênero. Direito Fundamental. Dignidade. Transexual.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: joslainecontini@yahoo.com.br e lisiana.carraro@feevale.br

ANÁLISE CRÍTICA DOS MECANISMOS CONSTITUCIONAIS DE PARTICIPAÇÃO DIRETA E CRISE DE REPRESENTATIVIDADE POLÍTICA

Ângela Morandi Bartelle¹; Anderson Vichinkeski Teixeira²

A democracia representativa é o modelo adotado no Brasil e existem nela elementos de participação direta, quais sejam plebiscito, referendo e iniciativa popular disciplinados na Constituição de 1988. O plebiscito é uma consulta aos cidadãos sobre uma medida particular; o referendo é a confirmação ou rejeição de uma lei ou reforma constitucional proposta; e a iniciativa popular consiste em meio pelo qual, respeitando uma quantidade mínima de eleitores, a população pode propor uma medida legislativa. No entanto, atualmente, nota-se uma crise nas instituições democráticas de representação: os partidos políticos perderam seu prestígio, sua atuação é alvo de desconfiança por parte da sociedade, além disso, o vínculo representativo é enfraquecido com o crescente número de votos brancos e nulos. Devido a esses fatores, existe um abalo na noção de representatividade política que é a base do modelo democrático representativo. Nesse cenário, a democracia deliberativa pretende fazer com que a democracia abarque mais o povo e dependa menos da representação política. Dessa forma, decisões importantes para a sociedade deveriam ser antecedidas de um debate público. Isso fará com que os políticos levem em conta os debates da esfera pública, o que possivelmente melhorará a qualidade da democracia. Assim, a presente pesquisa tem como objetivo geral analisar se os mecanismos deliberativos, presentes na Constituição de 1988, como plebiscito, referendo e iniciativa popular são viáveis para combater a crise de representatividade, promovendo ou não maior deliberação social. Os objetivos específicos deste trabalho são: (1) definir os diferentes modelos de democracia e a crise de representatividade; (2) determinar os institutos deliberativos presentes na Constituição e verificar sua adequação com a democracia deliberativa; (3) averiguar se plebiscito, referendo e iniciativa popular combatem ou não a crise de representatividade. O método utilizado nesta pesquisa será o crítico-hermenêutico, pois a pesquisa discute conceitos de modo que até mesmo reconstrói seus sentidos. A técnica de pesquisa utilizada será a bibliográfica. Como resultados obtidos, até o momento, têm-se o levantamento dos principais modelos de democracia, a análise das origens da crise de representatividade e a determinação do que é democracia deliberativa. Bem como, a avaliação preliminar sobre o potencial ou não do plebiscito, referendo e iniciativa popular combaterem a crise de representatividade política.

Palavras-chave: Estado Constitucional. Democracia deliberativa. Crise de representatividade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: angella.bartelle@gmail.com e andersonvteixeira@hotmail.com

APLICABILIDADE DA LEI DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA EM FACE DOS AGENTES POLITICOS

Manuela da Luz Ferreira¹; Dailor do Santos²

O presente estudo analisa a aplicabilidade da Lei de Improbidade Administrativa em face dos agentes políticos e a controvérsia jurisprudencial do STF e STJ. O problema de pesquisa consiste em saber se a Lei de Improbidade Administrativa é aplicável em face dos agentes políticos e se pode o agente político responder segundo a Improbidade administrativa e o crime de responsabilidade concomitantemente. Estuda a lei de improbidade administrativa, explorando a sua construção histórica e os limites da Lei, ainda, examinar o âmbito de incidência da Lei de Improbidade Administrativa, com a análise da atuação administrativa dos agentes políticos e administrativos e por fim, analisa a controvérsia jurisprudencial sobre o assunto no STF e STJ. O estudo alicerça-se em pesquisas descritivo e explicativo. Conclui o estudo que a aplicabilidade da Lei nº. 8.429/92, Lei de Improbidade Administrativa, em face dos agentes políticos não é tema pacífico na doutrina e jurisprudência. Uma vez que é entendimento do Supremo Tribunal Federal que os agentes políticos se submetem à Lei dos crimes de responsabilidade, não devendo-se aplicar concomitantemente a Lei de Improbidade Administrativa, diferentemente do entendimento do Superior Tribunal de Justiça que entende que os agentes devem se sujeitar à Lei de Improbidade Administrativa, em razão desta ter natureza jurídica distinta dos crimes de responsabilidade, permitindo, assim, sua aplicação.

Palavras-chave: Improbidade Administrativa. Agente político. Controvérsia jurisprudencial. Probidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: manuuluz@gmail.com e Dailor@feevale.br

AS NANOTECNOLOGIAS E A NECESSIDADE DE DIVULGAÇÃO DE SEUS RISCOS: A UTILIZAÇÃO DO PRINCÍPIO DA INFORMAÇÃO FRENTE À AUSÊNCIA DE NANO REGULAÇÃO.

Afonso Vinício Kirschner Fröhlich¹; Eliane Bereta¹; Rafael Lima¹; Nathália Kovalski Cabral¹; Isabelle de Cássia Mendonça¹; Carlos Alberto Correia de Azevedo¹; Wilson Engelmann²; Raquel Von Hohendorff²

Característica dominante em um atual cenário de complexidades que rompem com as certezas estabelecidas socialmente, a inovação ocupa papel central não só no ambiente acadêmico, como em diversas esferas, sistemas e instituições. Vive-se uma Quarta Revolução Industrial, marcada principalmente pela possibilidade de ingresso em espaços antes inimagináveis, capazes de gerar uma vida, no mínimo, mais confortável. Integrante nuclear desse sistema, a Nanotecnologia tem destacado-se pela possibilidade de impactantes transformações em níveis atômicos e moleculares, principalmente na indústria do consumo. Por outro lado, a existência de riscos envolvendo essa mesma tecnologia trazem à tona a preocupação do Direito, em especial no que tange aos Direitos Fundamentais de terceira geração. Nesse diapasão, diante da grande quantidade de produtos contendo nanotecnologia lançados ao mercado diariamente, o Princípio Fundamental da Informação poderá servir de bússola capaz de nortear respostas adequadas frente à possibilidade de danos futuros advindos da utilização despreocupada dessa tecnologia emergente. Com olhos voltados a esta realidade, a partir de um método fenomenológico-hermenêutico - em que o pesquisador está inserido na Era Nanotecnológica e a ela procura atribuir sentido jurídico - objetiva-se: a) desenvolver questionamentos acerca dos riscos envolvendo produtos contendo nanotecnologia; b) suscitar o debate sobre a necessidade de informação das capacidades lesivas (caso existentes) dos “nanoprodutos”; e c) aferir a possibilidade de utilização do Princípio da Informação como sustentáculo para a efetiva divulgação dos riscos envolvendo as nanotecnologias. Já os resultados parciais do projeto perpassam: a) a coleta de número elevado de trabalhos científicos desenvolvidos por órgãos e entidades nacionais e internacionais que apontam para os riscos envolvendo as nanotecnologias; b) a percepção da necessidade de divulgação ao consumidos acerca de tais riscos, em observância ao Princípio da Informação; e c) a indispensável continuidade de pesquisa para produção de maiores subsídios científicos para avaliação e divulgação dos impactos dos produtos nanotecnológicos. Por fim, conclui-se que o Direito à Informação, percebido a partir da ótica dos Direitos Humanos, passa a ser um principal balizador que favorece a democracia de modo a demandar o reconhecimento de todos, propiciando a participação da sociedade nas descobertas envolvendo as Nanotecnologias.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Riscos. Princípio da Informação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: afonsovkf@gmail.com e wengelmann@unisinos.br

AS PROPRIEDADES TERATOGENICAS, CARCINOGENICAS E MUTAGENICAS DOS PRINCIPAIS AGROTOXICOS PROIBIDOS EM OUTROS PAISES, PORÉM LIBERADOS NO BRASIL, E OS TRÂMITES LEGAIS PARA A APROVAÇÃO DO SEU USO

Tiago Barreto Rostirolla¹; Haide Maria Hupffer²

Agrotóxicos são produtos químicos destinados à produção agrícola e industrial, cuja finalidade é alterar a composição da flora ou da fauna local para preservá-las de seres vivos considerados nocivos. Este artigo lista os principais agrotóxicos que têm seu uso aprovado no Brasil, mas que são de uso proibido em outros países. Seus riscos, as propriedades teratogênicas, carcinogênicas e mutagênicas serão descritas, observando o impacto negativo na saúde humana. Objetiva-se também, com utilização de pesquisa bibliográfica e documental, descrever o fluxo dos trâmites legais para a liberação comercial de um agrotóxico no Brasil, nos Estados Unidos e na União Europeia, buscando suas diferenças e nomeando os principais órgãos governamentais de controle nacionais e internacionais. O método de abordagem utilizado foi o dedutivo, sendo a pesquisa descritiva e explicativa com suporte na pesquisa bibliográfica e documental. Como resultados parciais pode-se dizer que estudos científicos apontam que o uso indiscriminado de agrotóxicos provoca danos à saúde da população, tanto produtora quanto consumidora, principalmente em razão da aplicação deste tipo de pesticida nos alimentos. Os danos destes produtos químicos atingem também o ecossistema local, solo e lençóis freáticos. Por fim, resultados parciais também apontam que agrotóxicos banidos na União Europeia e nos Estados Unidos ainda continuam livremente em uso no Brasil, como: Thiram, Acefato, Carbofuran, Fosmate, Lactofen, Paraquate, Tricolfon e Lactofen. Importante registrar que o Parationa Metílica é usado livremente no Brasil, mas com restrições na Europa, Japão, China e Estados Unidos.

Palavras-chave: Agrotóxicos. Carcinogênicos. Ecossistema. Mutagênicos. Teratogênicos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tiagob@tjrs.jus.br e haide@feevale.br

CADASTRO NACIONAL DE EMPRESAS PUNIDAS E SUA APLICABILIDADE NA LEI ANTICORRUPÇÃO BRASILEIRA: ASPECTOS CONTROVERTIDOS

Chaiene Meira de Oliveira¹; Caroline Fockink Ritt²

O presente trabalho justifica-se pelo fato da necessidade de realização de um estudo do Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) e sua aplicabilidade na Lei Anticorrupção Brasileira, Lei nº 12.846/2013 regulada pelo Decreto nº 8.420/2015, uma vez que se trata de um instituto novo. O objetivo deste estudo é realizar uma análise das previsões da Lei Anticorrupção Brasileira no que se refere a este cadastro e de que forma será sua aplicação, destacando os aspectos positivos e negativos. Quanto à metodologia optou-se pelo método descritivo, por meio de pesquisa bibliográfica na legislação, livros, periódicos, dentre outros meios. Assim, em um primeiro momento realizar-se-á uma breve análise das principais disposições da Lei Anticorrupção Brasileira, a qual versa sobre a responsabilidade civil e administrativa das pessoas jurídicas contra atos praticados contra a Administração Pública nacional ou estrangeira. Em um segundo momento, será realizado um estudo do Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), o qual está previsto no art. 22 da Lei Anticorrupção Brasileira, tendo como objetivo reunir e dar publicidade às sanções aplicadas pelos órgãos e entidades dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário de todas as esferas de governo. Por fim, serão abordadas discussões sobre a aplicabilidade do referido cadastro, uma vez que ao mesmo tempo em que proporciona transparência quanto as sanções aplicadas e quais empresas foram punidas, pode gerar transtornos a imagem da empresa mesmo após ter cumprido com a sanção e já ter sido retirada do cadastro. Além disso, será realizada uma breve discussão dos efeitos que o cadastro poderá trazer a imagem do país perante aos outros países. Diante do exposto, considerando que a pesquisa encontra-se em andamento, entende-se que o Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) constitui um instrumento importante para dar transparência e publicidade às sanções. Contudo a sua utilização deve ocorrer de forma adequada para atingir os fins desejados destacando que as sanções aplicadas a determinada empresa corruptora não podem afetar a imagem do país como um todo e seguindo os princípios constitucionais não devem constituir uma punição eterna a empresa após esta já ter sido sancionada e cumprido com o que lhe foi imposto

Palavras-chave: Cadastro nacional de empresas punidas. Corrupção. Lei anticorrupção brasileira.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: chaymeira@hotmail.com e carolinefritt@gmail.com

CONTRATAÇÃO DIRETA PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA: A MORALIDADE ADMINISTRATIVA E AS POSSIBILIDADES DE DISPENSA E INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO.

Stélen Fabiani Fronhofer¹; Dailor dos Santos ²

A pesquisa tem a finalidade de trazer à tona um tema que geralmente é mal compreendido: os limites da contratação pública sem prévia prática licitatória e de que modo essas possibilidades repercutem na observância do princípio constitucional da moralidade administrativa. A fim de atender a esta perspectiva, a pesquisa apresentará uma conceituação fundamental da própria licitação, seus princípios próprios, sua delimitação legal e seus preceitos e modalidades, no intuito de situar a licitação como um princípio em si. Resultados: A partir disso serão compreendidas as vinculações entre licitações e moralidade administrativa, bem como os casos que implicam atenuação do dever de licitar. Embora previstas em lei, as hipóteses de dispensa e inexigibilidade ampliam de modo significativo os limites da discricionariedade do gestor público, permitindo escolhas que, por vezes, enfraquecem a própria noção de moralidade. Revela-se, assim, a importância de análise do tema. Conclusão: A discussão frente ao assunto é de suma importância para a comunidade jurídica, bem como para os agentes da administração pública, ao passo que por constituir exceção à regra geral da obrigatória licitação, gera incerteza à preservação da moralidade administrativa e do agir moral nestes casos.

Palavras-chave: Licitação. Moralidade Administrativa. Contratação sem licitação. Princípios das licitações. Lei 8.666 93.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: stelenfronhofer@gmail.com e dailor@feevale.br

DA UTILIZAÇÃO DE MEDIDAS EXECUTIVAS ATÍPICAS FUNDADAS EM DISCURSOS MORAIS CORRETIVOS: ENTRE A PRESERVAÇÃO DA AUTONOMIA DO DIREITO E OS LIMITES POLÍTICOS DA TUTELA EXECUTIVA

Dilan Arthur Silveira do Amaral¹; Igor Raatz²

O Código de Processo Civil brasileiro consagrou, em seu artigo 139, IV, um amplo poder de efetivação da tutela jurisdicional, autorizando que juízes possam se valer de uma série de medidas atípicas tendentes à satisfação do direito material. O problema é que, ao apostar em texto normativo extremamente vago, que permite a utilização de todas as medidas indutivas, coercitivas, mandamentais ou sub-rogatórias necessárias ao cumprimento de ordem judicial, inclusive nas ações que tenham por objeto prestação pecuniária, o legislador não cuidou de traçar os respectivos limites de tal mecanismo. A questão reside em saber até onde vai o poder geral de efetivação da tutela jurisdicional e em quais hipóteses o exercício desse poder poderá se configurar inconstitucional. O tema vem despertando muita polêmica, o que justifica a presente pesquisa. São inúmeros os casos em que juízes vêm determinado a suspensão de carteira de motorista, de passaporte e de cartão de crédito de devedores, a fim de forçá-los a satisfazer prestações pecuniárias. Em tais situações, chama atenção, ainda, o fato de tais medidas serem fundamentadas em argumentos morais, com discursos de repreensão à parte que não cumpre suas obrigações, fato este que, sem dúvida, conspira contra a autonomia do direito. Com efeito, partindo dessa problemática, tem-se como hipótese a impossibilidade de utilização de mecanismos de coerção indireta para o cumprimento de prestações pecuniárias, uma vez que, nesses casos, a tutela jurisdicional deverá recair sobre o patrimônio do executado, e não sobre a sua vontade. Objetiva-se, assim, estudar os limites e possibilidades das medidas atípicas no âmbito da tutela jurisdicional executiva. Para tanto, será utilizado o método de abordagem fenomenológico-hermenêutico e como método de pesquisa a consulta bibliográfica e a análise de decisões judiciais. Espera-se, com isso, contribuir para as discussões doutrinárias acerca do tema, o qual ainda é extremamente polêmico seja na doutrina, seja na jurisprudência.

Medidas coercitivas atípicas – Garantias processuais contrajurisdicionais – Autonomia do direito.

Palavras-chave: Medidas coercitivas atípicas. Garantias processuais contrajurisdicionais. Autonomia do direito.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: dilanamaral19@gmail.com e igorra@feevale.br

DIMENSÕES DO DEVER JUDICIAL DE PROMOÇÃO DE EFICIÊNCIA E A FIGURA DO JUDICIAL CASE MANAGEMENT: ORGANIZAÇÃO JURISDICCIONAL EFICIENTE, EFICIÊNCIA JURISDICCIONAL E EFICIÊNCIA PROCESSUAL

Eduarda Wisniewski de Souza¹; Igor Raatz dos Santos²

O Código de Processo Civil brasileiro prescreveu, em seu artigo 8.º, que o juiz, ao aplicar o ordenamento jurídico, deverá promover e resguardar a eficiência. Trata-se de norma sem precedentes na legislação brasileira, e que é aplicável aos procedimentos penal, trabalhista e eleitoral, o que ressalta a sua relevância. Porém, a novidade legislativa em questão não veio acompanhada de uma robusta pesquisa acerca dos contornos dogmáticos da eficiência no âmbito processual, gerando incertezas acerca da sua aplicação, bem como a possibilidade de que a figura de um juiz gestor, similar ao judicial case management do direito inglês, seja incorporada às práticas jurisdicionais brasileiras sem a necessária reflexão acerca do seu âmbito de abrangência. Com efeito, o problema central da pesquisa reside em revelar o significado do dever de promoção judicial da eficiência previsto na legislação brasileira, analisando o que seria o “magistrado gestor do processo judicial”: se um agente garantidor do devido processo legal ou se um agente gerenciador do procedimento, como amplos poderes para adequá-lo às peculiaridades do conflito, na busca da realização da justiça. Cuida-se, pois, de responder se o dever de eficiência compreende a eficiência das organizações jurisdicionais, do poder jurisdiccional ou do processo. A partir dessas hipóteses de trabalho, se buscará estudar o significado da eficiência das organizações jurisdicionais e quais suas implicações para a magistratura nacional, os possíveis desdobramentos normativos da eficiência jurisdiccional e o que se deve entender por eficiência processual. Para tanto, será utilizado o método de abordagem fenomenológico-hermenêutico, desvelando os pressupostos das possíveis leituras da eficiência no âmbito processual, e os métodos de procedimento histórico e comparativo. Espera-se, com isso, delimitar o espaço da eficiência jurisdiccional (economia processual, efetividade e duração razoável da prestação da tutela jurisdiccional), e da eficiência processual, considerada como espeito às garantias contrajurisdicionais inerentes ao devido processo legal, apresentando métodos a serem dotados no exercício da atividade de gerenciamento processual.

Palavras-chave: Eficiência processual. Eficiência jurisdiccional. Garantias processuais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: e-wisniewski@hotmail.com e igorra@feevale.br

DIREITO A MORADIA, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E O DIREITO DE LAJE NA LEI 13.465 DE 2017

Andre de Castilhos Duarte¹; Lisiana Carraro²

O estudo busca analisar o processo de regularização fundiária introduzido pela Lei 13.465 de 2017, que entre outras coisas cria o direito de laje. O presente trabalho versa sobre a questão fundiária brasileira, sobre o direito humano a propriedade e sobre o direito fundamental à moradia. A partir da pesquisa exploratória descritiva foi possível perceber a importância da regularização fundiária para dar efetividade ao direito fundamental a moradia. O direito de laje se apresenta como um ótimo instrumento para colaborar e oportunizar um incremento nas habitações disponíveis. Por meio do estudo realizado é possível entender como a regularização fundiária é importante para população de assentamentos irregulares e como o direito de laje pode contribuir para o alcance da dignidade humana, através do direito à moradia. A regularização fundiária se apresenta como uma das ferramentas para promover o direito de moradia e reduzir o déficit habitacional brasileiro. Diante do cenário da concentração urbana a ocupação urbana desordenada culmina por afastar a população que ocupa esses ambientes dos seus direitos fundamentais. Perceber que o problema não é recente se fundamental para um avanço nesta área. A história da ocupação do solo brasileiro também será explorada. É um desafio para maioria das cidades brasileiras encontrar formas de inclusão dessas pessoas nas cidades. Neste cenário, os assentamentos informais na maioria das vezes clandestinos estão desprovidos de saneamento básico, acesso a rede de transporte para o acesso ao trabalho, lazer, cultura e saúde. O processo de inclusão dessa população aos acessos da cidade tem sido um grande desafio das cidades atualmente.

Palavras-chave: Direito de laje. Regularização fundiária. Direito fundamental. Direito à moradia. Assentamento irregular.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

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

DIREITO DESPORTIVO E O VÍNCULO EMPREGATÍCIO DO ATLETA AMADOR

Gustavo Della Libera¹; Rafael Pereira²

O direito desportivo brasileiro é um ramo autônomo do direito, que detém uma legislação própria e goza de autonomia em relação aos demais ramos das ciências jurídicas, tanto que pode haver a mitigação de princípios basilares de outros ramos do direito quando aplicados ao referido tema. O objeto do presente estudo é justamente uma destas interações do direito desportivo, no que tange à aplicação das normas gerais trabalhistas nos contratos dos atletas, bem como analisar quando o atleta amador pode ter seu vínculo empregatício constatado, sobretudo por força do princípio da presunção de veracidade dos fatos. No estudo, é desenvolvida a pesquisa sobre o direito desportivo, seus princípios, sua aplicabilidade, com enfoque no contrato especial de trabalho do atleta, que possui regramento próprio e diverso daquele considerado contrato de trabalho “comum”, bem como na mitigação que diversos institutos do direito do trabalho sofrem quando aplicados ao contrato de trabalho do atleta. Por fim, serão analisados os requisitos essenciais entendidos pela jurisprudência brasileira como necessários à comprovação e ao reconhecimento de vínculo empregatício de atletas amadores. Até o presente momento, constatou-se que há muitos casos de atletas que se submetem às rotinas de treinamentos, concentrações, com subordinação a entidades de prática desportiva mas não possuem contrato formal de trabalho, bem como há casos de salários mascarados por contratos de direito de imagem e, portanto, ilegais do ponto de vista trabalhista.

Palavras-chave: Direito Desportivo. Contrato de Trabalho de Atleta. Atleta Amador.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: liberagustavo@outlook.com e rafaelpereira@feevale.br

DIREITO PENAL E A TEORIA DO INIMIGO.

Débora Raissa Moutinho¹; Paulo Eduardo de Almeida Vieira²

O presente trabalho tem por objetivo demonstrar o quanto a sociedade e os crimes cometidos evoluíram positiva e negativamente, de forma a gerar categorias que subdividem o Direito Penal. Como recorte principal é conceituado o Direito Penal do Inimigo de forma a exemplificar os bens tutelados pelo homem. O estudo se apoia na Teoria do Inimigo, de Günther Jakobs, a qual gera grande onda de desconforto àqueles conhecedores intrínsecos do Direito Penal. Para atingir os objetivos, adota-se o método dedutivo, sendo privilegiada a pesquisa bibliográfica e documental. Como resultado, entende-se que cada ser humano carrega consigo sua particularidade e, esta, pode ser demonstrada no cometimento de algum crime e na forma que o comete. Ademais, não caberia ao Estado Democrático de Direito definir as pessoas pela espécie de delitos que elas cometem ou por seu comportamento em meio à sociedade. Dessa forma, conhecer a realidade do indivíduo antes mesmo de defini-lo como um inimigo e desqualificá-lo como cidadão, resulta em um meio social mais igualitário. A crítica ao Direito Penal do Inimigo se dá pelo fato deste ofender princípios básicos da Constituição Federal de 1988. O princípio de liberdade e de dignidade da pessoa humana, são conceitos primordiais do homem, e o Direito Penal de “terceira velocidade” interrompe este ciclo constitucional, expondo o delinquente à exclusão e a desqualificação do mesmo como cidadão. Esta interrupção resulta na desvalorização do ser humano enquanto partícipe social e o descaracteriza quanto à possibilidade de ressocialização.

Palavras-chave: Direito Penal. Inimigo. Cidadão. Estado Democrático de Direito.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: deboraraissa.moutinho@gmail.com e peavieira@uol.com.br

DISCRIMINAÇÃO, DIREITOS HUMANOS E A REALIDADE DOS IMIGRANTES

Marone de Brum da Silva¹; Fabrício José Rodrigues de Lemos²

No decorrer da história, o racismo e a discriminação são traços que acompanham a humanidade. A característica sobrevive na sociedade global atual, agravada pelos movimentos migratórios que sofrem fluxos variados no tempo e problemas advindos de ordem tanto econômica quanto bélica. A sociedade sempre se subdividiu em diferentes graus de hierarquia, sendo esses traços marcantes e difíceis de dissolver. Nesse contexto, o tratamento dispensado aos imigrantes é feito de forma cautelosa e amedrontada, o que acaba por gerar reações extremas e separatistas, de renegação e afastamento. Nesse passo, o presente trabalho, utilizando bibliografia na área de Direitos Humanos, visa demonstrar os vínculos entre características coloniais perpetuadas no tempo, que se ligam diretamente a ações repetidas atualmente, que culminam em desvalorização e discriminação aos imigrantes, num crescente desrespeito às normas de Direitos Humanos. Segundo a lógica do colonialismo, o conquistado é classificado como inferior, menor, sendo essa a característica principal adotada como fundamento da dominação, padrão esse que foi sistematicamente utilizado em toda América Latina, partindo daí todo controle possível, seja de trabalho ou dominação pela superioridade de raça. E é essa forma de pensar que é perpetuada e disseminada no tempo: uma identidade que cada pessoa adquire para mostrar seu lugar e valor dentro da sociedade, que foi imposta pelos colonizadores e, assim, enraizada. Ao enaltecer determinada característica discriminada, estar-se-ia promovendo-a e enaltecendo-a para que se pudesse, então, sanar o descaso histórico de discriminação produzido. No contexto atual de imigração, verifica-se forte resistência, violência física e psicológica por parte de cidadãos nacionais receptores, cuja oposição advém dessa visão colonialista de superioridade, sobretudo direcionada ao imigrante de traços negros, dentre outras diferenciações discriminatórias. Assim, para mudança de cenário atual, em relação ao tratamento de desvalorização humana aos imigrantes, deverá haver maior conscientização da importância das normas de Direitos Humanos para uma melhor integração entre povos e evolução social, através do abandono de condutas antigas e depreciativas, além de ações que possam auxiliar dentro do ordenamento jurídico brasileiro no trato com questões de desrespeito à dignidade humana.

Palavras-chave: Discriminação. Imigrantes. Direitos Humanos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maronebrum@hotmail.com e fabriciolemos@feevale.br

EQUIPARAÇÃO DA GRANDE INVALIDEZ ÀS DEMAIS MODALIDADES DE APOSENTADORIAS SOB VIÉS PRINCIPIOLÓGICO

JANETE LOPES BERTOL¹; CLAUDIA MARIA PETRY DE FARIA²

A grande invalidez é constatada quando um indivíduo é acometido de incapacidade em maior grau, vindo a necessitar de auxílio de terceiro para as atividades do cotidiano, como vestir-se ou alimentar-se. A pesquisa partiu do seguinte problema. "O que é mais relevante para a estender a majoração da grande invalidez para as demais modalidades de aposentadorias, a letra fria da Lei ou a dignidade da pessoa humana?" Deste modo o objetivo principal foi "Conceituar a proteção da Previdência Social e a Grande invalidez, bem como apontar como os tribunais estão decidindo, indicando ainda, se ao não conceder a majoração às demais modalidades de aposentadoria, a mesma fere os princípios constitucionais da igualdade e da dignidade da pessoa humana". Para tanto o primeiro capítulo do trabalho foi para: Estudar o modelo brasileiro de proteção da Previdência Social; Investigar a evolução do conceito de incapacidade laboral e da grande invalidez; E diferencia as modalidades de benefício por incapacidade laboral; O segundo capítulo do trabalho foi para: Verificar o papel dos princípios e das regras no ordenamento jurídico; Conceituar os princípios da igualdade e da dignidade da pessoa humana; Interpretar o Direito Previdenciário e seu caráter de Direito Fundamental; Por fim, apontar como os Tribunais estão decidindo a questão. Partiu-se da hipótese que existe grande dificuldade de decisão, considerando o conflito entre princípios constitucionais, entretanto, utilizando-se do método de sopesamento, o princípio norteador da nossa constituição, a dignidade da pessoa humana, bem como os tratados internacionais, devem superar as demais divergências. Foi realizado então uma pesquisa básica, estratégica e descritiva, com abordagem qualitativa e método dedutivo e dialético, por meio de pesquisa bibliográfica e estudo de caso. Neste contexto o problema principal foi solucionado, por meio da ponderação e do sopesamento. A hipótese foi confirmada, prevalecendo a tutela da dignidade humana. Assim, pode-se afirmar que a pesquisa pontou que é devido às demais modalidades de aposentadoria a majoração de 25%, sendo para tanto aplicada a interpretação extensiva da norma, visando tutelar a dignidade da pessoa portadora de deficiência. Mais ainda, a não estensão do benefício seria uma afronta ao princípio da igualdade, por sua própria natureza.

Palavras-chave: Invalidez. Dignidade humana. Igualdade. Incapacidade. Aposentadoria.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: janetebertol@yahoo.com.br e claudia.feevale@yahoo.com.br

ESTATUTO DO IDOSO - DIREITO OU DEVER DE ACOMPANHAMENTO HOSPITALAR

MÁRCIA ASTOLFI¹; LISIANA CARRARO²

As instituições hospitalares tanto da rede pública quanto privada exigem a presença obrigatória e integral de um acompanhante ao idoso em todo o tempo da internação hospitalar. Porém, o artigo 16 do Estatuto do idoso é claro ao dizer que: “ao idoso internado ou em observação é assegurado o direito a acompanhante, devendo o órgão de saúde proporcionar as condições adequadas para a sua permanência em tempo integral, segundo o critério médico”. Para a instituição hospitalar esse acompanhamento não precisa ser, necessariamente, por um familiar, podendo ser realizado por qualquer pessoa indicada com ou sem remuneração. Logo, diante da determinação legal e considerando a função da hermenêutica na formação da norma jurídica, criaram-se distorções na interpretação e aplicação do referido artigo. Pertinente avaliar às consequências que a possível distorção interpretativa acarreta à família do acamado, uma vez que, tanto importa para a instituição hospitalar quem será o acompanhante, desde que haja um; levando a questionar se esta imposição é, realmente, em prol do bem estar do paciente, ou resume-se a um número menor de profissionais da saúde envolvidos, gerando economia financeira para às instituições de saúde. O tema importa por não haver muita produção teórica e nem discussão acerca do assunto; buscando o estudo problematizar a questão, clareando as diversas nuances que a interpretação deste artigo traz ao cotidiano do cidadão. A reflexão será em diversos âmbitos, tentando elucidar se estamos falando de um direito a um acompanhamento, ficando o familiar em diferentes momentos com seu idoso, ou se é um dever este estar junto diuturnamente enquanto da hospitalização. Importante refletir sobre quem ficará com o familiar internado com a mudança prevista na área previdenciária, uma vez que este cuidado, geralmente recai para outro familiar também idoso. Como se resolverá a questão na esfera trabalhista se não há previsão deste tipo de atestado no regime celetista e no regime estatutário há tempo determinado de afastamento, sem prejuízo financeiro. A pesquisa ocorrerá através de análise jurisprudencial, doutrina e demais regulamentações e portarias que interferem diretamente no problema em tela. Importante frisar que esta pesquisa, em momento algum, quer eximir a responsabilidade do familiar junto ao seu ente acamado. Busca somente um limite a este cuidado, tentando deixar claro quais os direitos e deveres tanto da família, quanto da instituição hospitalar.

Palavras-chave: Idoso. Responsabilidade familiar. Acompanhante hospitalar.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: marciastolfi@hotmail.com e lisiana.carraro@feevale.br

ÉTICA, DEONTOLOGIA E DIREITO MÉDICO: UM ESTUDO COMPARADO ENTRE OS CÓDIGOS DE CONDUTA MÉDICA BRASILEIRO E PORTUGUÊS COM ÊNFASE NA AUTONOMIA DO PACIENTE

Cleci Benemann¹; Haide Maria Hupffer²

A profissão médica, seguramente um dos ofícios mais virtuosos e complexos que o homem pode escolher, reveste-se de um saber-ser e de um saber-fazer extremamente peculiar, de natureza complexa e de normativos que norteiam condutas que impactam significativamente na saúde e na vida dos pacientes. A presente pesquisa tem como objetivo principal apresentar a composição do Código de Ética Médica brasileiro e do Código Deontológico Médico português e traçar um comparativo entre ambos, a partir da apresentação de casos médicos, amplamente divulgados na mídia, e da análise de decisões de Tribunais do Brasil e de Portugal, com ênfase na autonomia da relação médico-paciente. A pesquisa é de natureza qualitativa, exploratória e descritiva com utilização do método comparativo, histórico e dialético. As discussões são permeadas com análise documental, análise jurisprudencial, casos reais e revisão da literatura. Como resultado, verifica-se a partir da análise dos cuidados paliativos, que a terminalidade da vida desafia o médico, capacitado para salvar vidas, independentemente de sua crença ou ideologia, seja no Brasil ou em Portugal, a um dever de cuidado e de respeito à vontade do paciente. A pesquisa também mostrou que Portugal encontra-se mais avançado que o Brasil em relação aos cuidados paliativos por ter um aparato legal constituído por Resoluções, Portarias e Despachos, em que são normatizadas questões que vão desde instalações específicas à profissionais qualificados para esse fim.

Palavras-chave: Bioética. Relação médico paciente. Autonomia. Cuidados paliativos. Estudo comparado.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: clecibenemann@gmail.com e haide@feevale.br

FEMINICÍDIO: A (IM)POSSIBILIDADE DE APLICAÇÃO A TRANSEXUAIS

Franciele da Rocha Dias¹; Claudia Maria Petry de Faria²

O presente trabalho tem por escopo a análise da aplicação da Lei nº 13.104/2015, no que tange à questão de gênero, com ênfase nessa problemática. A importância do tema traduz-se, atualmente, sobre a questão da aplicabilidade, ou não, da lei para pessoas transexuais, com base na vulnerabilidade, a fim de tornar mais eficaz a Lei nº 13.104/2015. Como estratégia de trabalho, utilizou-se o método de pesquisa bibliográfico, documental e jurisprudencial. Assim, dividiu-se este estudo em duas partes. Em um primeiro momento, faz-se uma análise do enfrentamento aos problemas de gênero, um breve estudo sobre a violência física, emocional e sexual praticada contra as mulheres. Abordado, também, sobre os tratados e convenções internacionais, bem como a história da Lei Maria da Penha. Posteriormente, já na segunda fase, analisa-se o tema sobre feminicídio, sua história e conceito, assim como a diversidade sexual dividindo-a em gênero, sexo e sexualidade. Por fim, realiza-se um estudo acerca do feminicídio e a (im)possibilidade de aplicação a transexuais, buscando amparo, caso haja algum entendimento, na jurisprudência. Sendo negativa essa procura, será analisado algumas decisões existentes que se referem aos transexuais, a fim de compreender os princípios fundamentais basilares da Constituição Federal que fundamentaram essas decisões. Como resultados finais, aponta-se que o feminicídio está sendo aplicado, inicialmente, às mulheres. Embora a lei tenha sido criada em 2015, importante destacar que apenas no corrente ano é que sua aplicação ganhou forma. Em contrapartida, até o presente momento, não há casos da aplicação da lei aos transexuais.

Palavras-chave: Gênero. Feminicídio. Aplicação a transexuais. Diversidade sexual.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: francielerocha165@gmail.com e claudia@feevale.br

FLEXIBILIZAÇÃO PROCEDIMENTAL E PROCESSO

TABAJARA GROSS MADALENA¹; KEILA DA ROZA ARAUJO¹; IGOR RAATZ²

Cada vez mais vem ganhando força no direito processual o discurso em favor da possibilidade de que o juiz flexibilize o procedimento estabelecido em lei para que possa dar efetividade à tutela jurisdicional. Trata-se de uma tendência comum aos procedimentos civil, penal e trabalhista, embora seja inegável que a tese da flexibilização procedimental tenha o seu nascedouro no direito procedimental civil. Questiona-se, no entanto, se a flexibilização judicial realizada de ofício pelo órgão julgador afronta a Constituição. Boa parte da processualística pátria trabalha com a hipótese de que não se trata de expediente inconstitucional, até porque reforça o direito ao processo justo, o qual, para essa corrente, estaria inclusive consagrado na Constituição. Porém, referida leitura se mostra inadequada, pois confunde ciência jurisdicional, ciência processual e ciência procedimental. A Constituição brasileira é clara em atribuir garantias contrajurisdicionais aos cidadãos, sendo que a maior dessas garantias é o direito fundamental ao devido processo legal. Jurisdição é poder e o processo é garantia. A tônica republicana consiste em estabelecer mecanismos de controle ao poder, sendo possível dizer que onde há poder, há, na Constituição, a respectiva garantia. Logo, se o processo é uma garantia contrajurisdicional, o procedimento instituído de modo a corporificá-lo não pode ser livremente manejado pelo detentor do poder. Desse modo, se buscará traçar uma diferença entre ciência jurisdicional, ciência processual e ciência procedimental, partindo de uma teoria unitária-constitucional do processo, pensado como macrogarantia constitucional da qual devem derivar as microgarantias institucionais infraconstitucional, a saber, os procedimentos legalmente estabelecidos no âmbito civil, penal, trabalhista, eleitoral, etc. Para a pesquisa, será utilizado o método de abordagem fenomenológico-hermenêutico e como método de procedimento a análise histórica e comparativa. Pretende-se, assim, superar a equivocada adjetivação de “justo” ao processo, na medida em que abre a possibilidade para o seu controle pelo detentor do poder jurisdicional, o que, na maioria das vezes, serve para o atingimento de metas e até outros fins que podem colocar em risco as garantias processuais consagradas na Constituição.

Palavras-chave: Flexibilização. Procedimental. Devido. Processo. Legal.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: taba.gross@gmail.com e igorra@feevale.br

FORO POR PRERROGATIVA DE FUNÇÃO

Tiago Dubczak Raugust¹; Dailor dos Santos²

O presente estudo analisa o modo como foi concebido o foro especial por prerrogativa de função, a sua presença nas Constituições brasileiras e as problemáticas atuais sobre sua aplicabilidade e importância. A origem do Foro Privilegiado no Brasil data da primeira Constituição Republicana em 1891, que deu competência ao Senado para julgar os membros do Supremo Tribunal Federal nos crimes de responsabilidade e, ao STF, para julgar os juízes federais, o Presidente da República e os Ministros de Estado nos crimes comuns e de responsabilidade. A partir de então, embora não explicitamente, todas as Constituições mantiveram o foro privilegiado. A Constituição de 1988 ampliou as hipóteses de previsão de Foro Privilegiado; ela não só estabelece o Foro Privilegiado como também dispõe quem dele se beneficiará. As Constituições estaduais, após 1988, também podem estabelecer quais os cargos com Foro Privilegiado. Isso lançou o Brasil a país recordista mundial de autoridades dotadas do privilégio, com milhares de autoridades com direito à prerrogativa. Com estes números, nenhum país no mundo equipara-se ao Brasil, o que impõe um olhar sobre o modo como a temática é abordada em outras ordens jurídicas. Verifica-se por exemplo que, a Alemanha e os EUA não contemplam prerrogativa sequer para o Presidente republicano, enquanto na Itália apenas o presidente goza da prerrogativa. O estudo remete às raízes históricas do Brasil a ampla previsão de hipóteses de Foro Privilegiado. Para isso analisa-se o conceito do patrimonialismo, desenvolvido por Max Weber e adaptado ao contexto brasileiro por Sérgio Buarque de Holanda e Raymundo Faoro, indicativos da confusão, no Estado brasileiro, entre público e privado. Como conclusão parcial o estudo aponta que o Foro Privilegiado é decorrência, no Brasil, da afirmação de um Estado patrimonialista e que não distingue com exatidão a distância entre o público e o privado na gestão dos interesses públicos.

Palavras-chave: Patrimonialismo. Foro por prerrogativa de função. Direito comparado. Constituição.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tiagoraugustt@gmail.com e dailor@feevale.br

GUARDA COMPARTILHADA: UM OLHAR VOLTADO AOS TRIBUNAIS DE JUSTIÇA BRASILEIROS

Eduarda da Silva Fleck¹; Valéria Koch Barbosa²

Este estudo analisa o entendimento recente de Tribunais de Justiça de diferentes regiões do Brasil acerca da guarda compartilhada, objetivando verificar se essa modalidade tem sido aplicada em detrimento da guarda unilateral. Tal pesquisa é de extrema importância pelo fato de que as Leis nº 11.698/2008 e nº 13.058/2014 alteraram os artigos 1.583, 1.584, 1.585 e 1.634 do Código Civil pátrio, tornando regra a instituição da guarda compartilhada e ideal a ser alcançado, pois é a melhor forma de proteger os interesses de crianças e adolescentes diante da ruptura conjugal de seus genitores. Com base no método dedutivo e tendo como procedimento uma pesquisa jurisprudencial em Acórdãos dos Tribunais de Santa Catarina, São Paulo, Distrito Federal, Bahia e Amazonas, cada um pertencente a uma região do Brasil, em seus respectivos sites, utilizou-se como filtro de pesquisa a expressão “guarda compartilhada” nos Juizados da Infância e Juventude e Processos Cíveis com julgamento de 1º/01/2018 a 31/07/2018. Como resultados, constatou-se que, em Santa Catarina e no Amazonas, tem-se decidido pela guarda compartilhada quando ausente situação excepcional que impeça o seu estabelecimento e demonstrado que ambos os pais têm condições de cuidar da prole. Em São Paulo e na Bahia, emerge o entendimento de que, havendo conflitos entre os pais, a guarda compartilhada não deverá ser deferida. No Tribunal do Distrito Federal, não há um entendimento pacífico, pois ora manifesta que, se os genitores não tiverem um relacionamento amigável, a guarda compartilhada não poderá ser deferida, ora entende que, mesmo havendo litigiosidade entre os pais, não deverá ser afastada a aplicação da guarda compartilhada quando verificado ser a medida mais benéfica ao relacionamento familiar. Como considerações finais, ressalta-se que a guarda é inerente ao poder familiar, tendo como objetivo primordial a defesa dos interesses dos filhos. A guarda compartilhada, consoante a Lei nº 13.058/14, é a regra e somente na hipótese de “inaptidão ao exercício do poder familiar” ou “expressa manifestação de desinteresse de exercer a guarda” é que não deverá ser aplicada, mesmo assim, foi possível verificar que o entendimento acerca do deferimento ou não dessa modalidade de guarda não tem se mostrado unânime nos Tribunais de Justiça do Brasil em face dos divergentes posicionamentos das regiões analisadas.

Palavras-chave: Guarda Compartilhada. Melhor interesse de crianças e adolescentes. Tribunais brasileiros.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: eduardafleck@hotmail.com e valeriakb@feevale.br

IRRITAÇÕES JURÍDICAS EM PERSPECTIVA: REFLEXÕES SOBRE UMA POSSÍVEL INTRODUÇÃO DE UM SISTEMA DE PRECEDENTES OBRIGATÓRIOS NA JURISDIÇÃO BRASILEIRA A PARTIR DO ARTIGO 927 DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL.

Bruna Lara Moraes¹; Gabriel Valansuelo de Abreu¹; Marcus Vinicius Madeira²

A partir da vigência do NCPC, um assunto já discutido voltou à tona no âmbito das discussões jurídicas, a aplicabilidade e a força vinculante de decisões de tribunais de instâncias superiores. Um sistema de precedentes “abrasileirado” é o que vem causando apreensão dos civil-processualistas, em razão de esse sistema apresentar teorias jurídicas insuficientes, uma vez que a força de um precedente deve-se vincular a um princípio, caso contrário, pode-se apresentar como a introdução de uma imensurável insegurança jurídica. O artigo 927 do NCPC instituiu a observância dos juízes frente a algumas decisões, como por exemplo: as decisões do Supremo Tribunal Federal em controle concentrado de constitucionalidade e os enunciados de súmula vinculante. Esse artigo não faz menção direta de uma introdução de um sistema de precedentes obrigatórios no Brasil; a sua interpretação à luz de uma possível introdução desse sistema e os efeitos da aplicação da força obrigatória de precedentes são os temas de estudo, visto que atualmente esse precedencialismo tem causado duras críticas referentes à segurança jurídica e, até mesmo, concernente a autonomia do Direito. O objetivo do estudo é apontar quais tipos de impactos a aplicação de um sistema de precedentes obrigatórios gera no atual sistema jurídico brasileiro, bem como efetuar uma análise da teoria do sistema, tanto de aplicação da força vinculante dos precedentes como o de não aplicação dessa força normativa. A partir do artigo 927 do NCPC surgiu a “teoria brasileira dos precedentes”, e dela surgiram inúmeras críticas das quais é possível extrair grandes contribuições para o Direito brasileiro e que serão apontadas e aprofundadas pelo presente estudo. Para respaldar a pesquisa, será utilizada de ampla doutrina nacional. O estudo em questão não objetiva uma não aplicação de um sistema obrigatório de precedentes no sistema jurídico brasileiro, mas sim uma análise da forma em que se almeja fazer essa introdução. Ademais, tem-se a teoria da decisão, importante mecanismo jurídico cujo objetivo é validar, juridicamente e pragmaticamente, a compreensão jurídica obtida. Permitir a mera vinculação de toda e qualquer decisão traz à discussão algo além da implementação de um novo sistema, mas traz à análise a eficácia normativa da Constituição, carta Magna do país que não deve ser interpretada à luz do NCPC, pois, a Constituição e a legislação vinculam a atuação do judiciário, não sendo, portanto, a recíproca possível.

Palavras-chave: Força Vinculante. Jurisdição brasileira. Sistema de precedentes. Teoria da Decisão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: bruhlmoraes@gmail.com e marcusvinicius@feevale.br

NANOALIMENTOS: BENEFÍCIOS, RISCOS E O CONSUMIDOR

Ingrid dos Santos Wasem¹; Haide Maria Hupffer²

Um grande avanço na seara tecnológica do século XXI vem sendo a expansão da nanociência e suas aplicações, pois pesquisadores vêm utilizando a nanotecnologia como forma de aprimorar produtos para que estes se tornem mais eficazes e eficientes, por exemplo. Tais aprimoramentos podem ser direcionados a diversas áreas, como a cadeia de alimentos. A utilização no setor alimentício pode ser observada desde o preparo do solo até o aumento da vida útil do produto. Estes avanços apresentam uma economia para a cadeia de produção e um maior cuidado com o meio ambiente, já que a modernização pode possibilitar o desenvolvimento de nanosensores para detectar contaminações, contribuir na utilização de uma quantidade menor de subprodutos para que uma maior eficiência nutricional seja obtida, bem como métodos de processamento de alimentos mais eficientes e não poluidores. Desta maneira, o estudo tem como objetivo principal analisar artigos publicados na base de dados da Web Of Science, observando como a nanotecnologia está inserida nos produtos voltados à alimentação e posteriormente, como esta área vem sendo regulamentada. Para atingir este objetivo, será adotado o método dialético, sendo privilegiada a pesquisa bibliográfica, documental e legislativa. Serão analisados os artigos da base de dados escolhida a partir do período que pela primeira vez cada palavra-chave foco aparece, para que se possa ter uma visão geral do que já foi refletido sobre o tema até os publicados no ano de 2017. Foram escolhidos oito conjuntos de palavras para acompanhar o curso científico no banco de dados: “nanotechnology”; “nanotechnology” e “food”; “nanotechnology” e “food safety”; “nanotechnology” e “food security”; “nanotechnology” “food” “regulation” “policy”; “nanofoods”; “nanofoods” e “policy”; e “nanofoods” e “regulation”. Observou-se poucos estudos voltados aos possíveis danos que nanoalimentos podem causar à saúde. Os resultados também apontam que publicações relativas aos cenários de regulação e políticas não diverge do primeiro, já que ao utilizar as expressões “nanofood” “regulation” “policy” foram encontrados apenas 22 artigos se relacionados com 35.536 artigos sobre nanotecnologia. Conclui-se que há uma lacuna no conhecimento científico sobre riscos e regulamentação de nanoalimentos, pois o estudo realizado até o momento apresentou uma grande área a ser estudada para que o desenvolvimento científico esteja sempre atrelado ao cuidado necessário que a saúde humana demanda.

Palavras-chave: Nanoalimentos. Regulação. Saúde Humana.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0122121@feevale.br e haidee@feevale.br

NANOCOSMÉTICOS E O DIREITO DO CONSUMIDOR À INFORMAÇÃO

Amanda Avila¹; Haide Maria Hupffer²

A nanotecnologia é considerada a quarta revolução tecnológica e está presente no dia-a-dia do consumidor em diversas áreas, como: alimentos, automotivo, têxtil, cosmetologia, construção civil medicina, meio ambiente, esporte e fitness, energias renováveis, tintas, eletroeletrônicos, agropecuária, medicamentos, construção civil, entre outros. Dados oficiais da StatNano indicam que até o início do mês de agosto de 2018 já foram disponibilizados no mercado 8.279 produtos e aplicações com nanotecnologia desenvolvidas em 1985 empresas que estão localizadas em 56 países. Destes produtos nanoengenheirados, só na área de cosmetologia já foram registrados 752 nanocosméticos, produzidos por 180 companhias de 26 países. Objetiva-se com o presente estudo compreender os nanocosméticos, suas principais aplicações, seus benefícios e possíveis riscos aos consumidores, bem como examinar a vulnerabilidade dos consumidores de nanocosmético e se os rótulos de nanocosméticos trazem informações sobre possíveis riscos. A pesquisa é exploratória e descritiva. Quanto ao método de abordagem, utilizar-se-á o método dedutivo privilegiando revisão bibliográfica, documental e estudo de caso. Dentre as várias perspectivas abordadas, optou-se no decorrer do projeto por privilegiar o estudo de rótulos de cosméticos com nanotecnologias disponibilizadas ao consumidor brasileiro para observar se o direito à informação do consumidor é observado. Como resultados parciais, pode-se dizer que a maioria dos cosméticos que utilizam de marketing e propaganda positiva para divulgar que o produto contém nanotecnologia não informam ao consumidor no rótulo quais as nanopartículas utilizadas e os riscos ao ser humano. O direito à informação deve ser respeitado, principalmente, quando o desenvolvimento da ciência não consegue avaliar riscos de danos graves ou irreversíveis ao ser humano e ao meio ambiente.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Nanocosméticos. Risco. Direito à Informação. Direito do Consumidor.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: amanda.avila47@gmail.com e haide@feevale.br

NANOTECNOLOGIAS E DIREITO: OBSERVAÇÕES ACERCA DOS PRINCÍPIOS DA SUSTENTABILIDADE E DO NÃO RETROCESSO AMBIENTAL

ELIANE BERETA¹; AFONSO VINÍCIO KIRSCHNER FRÖHLICH¹; NATHÁLIA KOVALSKI CABRAL¹; RAFAEL LIMA¹; ISABELLE DE CÁSSIA MENDONÇA¹; CARLOS ALBERTO CORREIA DE AZEVEDO¹; WILSON ENGELMANN²; RAQUEL VON HOHENDORFF²

Observa-se no cotidiano da vida humana o consumo cada vez maior de inúmeros novos produtos com nanotecnologia, nas mais diversas áreas, entre elas: alimentação; medicina; petróleo; energias renováveis; agricultura; automotivo; construção; cosméticos; e, para fins ambientais. Assim, não são apenas promessas futurísticas e incorporam-se na rotina diária da sociedade deste início do século XXI, exigindo a atenção por parte do Direito eis que vêm acompanhadas de incertezas científicas quanto seus efeitos e danos futuros ao meio ambiente e vida humana. Desta forma, passam a exigir a atuação dos diferentes sistemas, com a avaliação dos impactos sociais, éticos e regulatórios emergentes, suportados por um modelo de inovação que deverá ser responsável, sustentável e não dar margem a um retrocesso ambiental. Portanto, objetiva-se estudar as nanotecnologias e correlacioná-las com o Direito e com o Princípio da Sustentabilidade e do não retrocesso ambiental. Para tanto, utiliza-se a metodologia sistêmico-construtivista e revisões bibliográficas, através da pesquisa de bases que não compõem o Direito tradicional, possibilitando a conexão e a interligação de outras áreas da ciência. Como resultados cabe mencionar que as nanotecnologias estão se desenvolvendo rapidamente sem uma estrutura regulatória específica e com falta de atenção suficiente à gestão de risco necessária e à preocupação em lidar com riscos presentes e futuros. Entre os princípios que devem ser seguidos para a supervisão das nanotecnologias e nanomateriais é necessário incluir a preocupação com a sustentabilidade ambiental e também com o não retrocesso ambiental. Assim, o Direito deve passar a ocupar importante papel na gestão dos riscos, e, para tanto, os princípios da sustentabilidade e o do não retrocesso ambiental, que são uma espécie de “seguro” para a continuidade da sobrevivência da humanidade são imprescindíveis. Investir nestes princípios aliados ao desenvolvimento das nanotecnologias é, hoje, uma tarefa urgente para todos os cidadãos, incluindo aqui os atuantes na área do Direito. Faz-se necessária uma nova forma de pensar e atuar do Direito, frente aos desafios dos riscos nanotecnológicos, considerando os aspectos éticos, legais e sociais, em busca da sustentabilidade destas inovações e do não retrocesso ambiental.

Palavras-chave: Nanotecnologias. Riscos. Sustentabilidade. Não Retrocesso.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: elianebereta@terra.com.br e wengelmann@unisinos.br

O CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE NA REFORMA TRABALHISTA BRASILEIRA: UMA ANÁLISE À LUZ DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE

Michelli Linhares de Bastos¹; Cristiane Feldmann Dutra²

Esta pesquisa tem como temática o controle de convencionalidade e sua possível incidência na reforma trabalhista brasileira. Esse tema surge da problemática existente entre o fato de o Brasil ser signatário de diversas convenções da Organização Internacional do Trabalho e a reforma trabalhista apresentar pontos de divergência com as normas internacionais as quais nosso país se obrigou a seguir. Além disso, esta pesquisa busca uma análise à luz do princípio da dignidade, pois entende-se que esse princípio transpassa os dois assuntos norteadores: o direito do trabalho pelo fato desse ramo ter sido jurídico ter sido criado e estruturado com o intuito de coibir atos que feriam a dignidade dos trabalhadores; o controle de convencionalidade que sendo um instrumento relacionado ao direito internacional recai na busca pela aplicação da norma mais favorável ao ser humano (princípio pro homine). O método adotado nesta pesquisa é o dialético concretizado por meio de pesquisa qualitativa, pois busca-se uma análise hermenêutica dos dados coletados que apresentam, certas vezes, controvérsias entre si. A análise entre posições conflituosas enriquece o assunto, pois a contradição traz inovação por meio da superação de certas premissas e a construção de novos entendimentos. O procedimento da pesquisa foi baseado em material bibliográfico e análise de conteúdo, sendo realizado um estudo mediante prévia análise das diversas posições acerca do tema, por meio de livros, artigos científicos, periódicos, legislações, doutrina, além dos meios virtuais. Há o cotejamento entre autores clássicos e textos atuais, buscando estabelecer um diálogo entre as bases do Direito e os aspectos percebidos na contemporaneidade. A pesquisa estruturou-se em duas partes: a primeira aborda o surgimento do direito do trabalho tanto em nível interno quanto internacional. Entendendo que essas normas precisam ser harmonizadas, estudamos o controle de convencionalidade como o instrumento capaz de adequar as regras internas e internacionais. A segunda parte busca uma mostrar a aplicação do controle de convencionalidade nas questões da reforma trabalhista, ponderando convenções internacionais as quais o Brasil é signatário e pontos da reforma trabalhista, atendo assim o objetivo desta pesquisa: verificar o instituto do controle de convencionalidade e a sua incidência sobre a reforma trabalhista trazida pela lei nº 13467/2017.

Palavras-chave: Controle de Convencionalidade. Reforma Trabalhista. Dignidade da pessoa humana.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mlinharesdebastos@gmail.com e cristiane.feldmann@hotmail.com

O DIREITO AO ESQUECIMENTO FRENTE À SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO

GIULLIA ECKERT NUNES¹; DAILOR DOS SANTOS²

O avanço tecnológico mundial trouxe diversos benefícios para a humanidade, dentre os quais se destaca a velocidade na comunicação e de informação. Junto a isso, porém, verifica-se a propagação em massa de dados carentes de veracidade e/ou não contemporâneos, os quais ocasionam sofrimento e transtornos aos indivíduos envolvidos e expostos publicamente. Nesta perspectiva, busca-se analisar a aplicabilidade do Direito ao Esquecimento, considerando-se (i) os direitos da personalidade, constantes no Código Civil (art. 21), (ii) o direito à vida privada, intimidade e honra (art. 5º, X, CF), (iii) o princípio da Dignidade da Pessoa Humana (art. 1º, III, CF), bem como (iv) o direito de expressão/informação. Atenta-se, também, ao Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/2014) e ao Enunciado 531 da VI Jornada de Direito Civil, que assegura a tutela judicial para resguardo do esquecimento de qualquer pessoa. Trata-se, pois, de compreender as possibilidades de invocar o esquecimento como direito, perspectiva que admite que um fato, mesmo que verídico, ocorrido em determinada época, deixe de ser revelado ao público, ou, ainda, possibilitando que este seja retirado dos meios de comunicação. O método utilizado na pesquisa é o hipotético-dedutivo através de estudos bibliográficos. Diante dos estudos realizados, como resultados parciais é possível concluir que haverá a aplicação do Direito ao Esquecimento: (i) não somente para casos envolvendo antecedentes criminais, como também naqueles relacionados a pessoas que buscam assegurar o seu anonimato, (ii) às situações em que não há um interesse público atual na divulgação da informação e, por fim, (iii) a partir da análise do caso concreto, ou seja, da perspectiva que permita avaliar a pertinência do reclamado anonimato ou, ao contrário, da existência de interesse público a justificar a exposição da informação.

Palavras-chave: Direito ao Esquecimento. Sociedade da Informação. Direitos da Personalidade. Dignidade da Pessoa Humana.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: GIULLIAEN@GMAIL.COM e DAILOR@FEEVALE.BR

O PRINCÍPIO DA EFICIÊNCIA ADMINISTRATIVA E A NECESSIDADE DE SUA MENSURAÇÃO: O AGIR EFICIENTE DO ESTADO COMO COMPONENTE DO INTERESSE PÚBLICO

Luanna Cruz da Silva¹; Dailor dos Santos²

Atualmente, em meio a tantas medidas administrativas e crises políticas, um dos assuntos que despertam questionamentos situa-se na eficiência do Estado e de sua estrutura administrativa. A eficiência foi incluída na Constituição Federal como princípio a ser observado pela Administração Pública, conforme disciplina o seu artigo 37, na redação dada pela Emenda Constitucional nº 19 de 1998. Todavia, carecem-lhe critérios objetivos que traduzam o seu conceito e que disponham sobre os modos de sua aferição. O presente estudo, diante dessa problemática, busca apontar de que modo o interesse público redefine-se a partir da incorporação da eficiência como princípio administrativo e verificar quais os critérios que podem ser utilizados para a mensuração da eficiência na atuação do Estado. Para esse fim foi conduzida uma pesquisa histórica, alicerçada em levantamentos bibliográficos, sobre o modo como evoluiu o conceito do Estado e a sua vinculação com a compreensão de interesse público, vetor que hoje se liga ao conceito de eficiência administrativa. O método utilizado para essa abordagem é o hipotético-dedutivo. Como resultado parcial pode-se apontar que a evolução histórica do Estado indica que o interesse público é um conceito marcado por sua própria historicidade, permitindo a sua permeabilidade por novos e contínuos princípios que definem a atuação administrativa do Estado. A eficiência, assim, é um princípio que hoje compõe a compreensão do interesse público. Em razão disso, para que atue em prol do interesse público, faz-se imprescindível que a Administração Pública construa e aperfeiçoe critérios próprios de mensuração de sua própria efetividade. O princípio da eficiência, para que não cesse em sua própria retórica, necessita de pressupostos de aferição objetivos, perspectiva a ser alcançada para que reste atingido e assegurado o interesse público.

Palavras-chave: Princípio da Eficiência. Interesse Público. Estado. Critérios de Mensuração.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cruz.luanna@hotmail.com e dailor@feevale.br

O VALOR SOCIAL DO TRABALHO E DA JORNADA LABORAL: DA ESCRAVIDÃO À REFORMA TRABALHISTA NO BRASIL

Leandro José Cardoso¹; Crsitiene Feldmann Dutra²

O presente trabalho teve como o propósito de investigar o valor social do trabalho e da jornada de trabalho, desde seus primórdios com a escravidão até os impactos provocados pela reforma trabalhista para os trabalhadores no Brasil. O estudo concernente ao valor social do trabalho constitui tema primordial porque está intimamente vinculado à ordem constitucional, à compreensão do Princípio da Dignidade da Pessoa Humana, com a proteção proporcionada pelos Direitos Humanos. Apresenta-se relevante o interesse em identificar se é possível que o trabalho e a jornada de trabalho, de acordo com a flexibilização provocada pela reforma trabalhista, possam provocar a precarização da vida dos trabalhadores brasileiros. Utilizou-se o raciocínio dedutivo para a apresentação das premissas que tratam sobre o problema. Bem como, foi aplicado o estudo histórico, através de uma análise bibliográfica. Salienta-se também, a investigação sobre o surgimento do trabalho, que teve sua primeira expressão através da escravidão. Assim como, foram abordou-se a exploração provocada pelo modo de produção capitalista e a constante flexibilização que decorre desse sistema econômico. Da mesma forma, buscou-se investigar a possibilidade de que a Reforma Trabalhista, no tocante a jornada de trabalho, contenha inconstitucionalidades, afete os direitos fundamentais dos trabalhadores no Brasil. Destarte, analisou-se o valor social do trabalho, sua relação com a jornada de trabalho, averiguou-se a jornada de trabalho, antes e depois da Reforma Trabalhista, proporcionada pela Lei 13.467/17, e, ainda, demonstrou-se que o trabalho tem um fim econômico-social a se concretizar e a ser protegido. Portanto, o trabalho deve ser valorizado como direito social e econômico, pois tem proteção baseada na Constituição Federal, no Princípio da Dignidade da Pessoa Humana, bem como, é um direito fundamental amparado pela Declaração Universal dos Direitos Humanos, não podendo ser considerado uma mera mercadoria. Sendo assim, o trabalho não pode ser analisado apenas por conceitos econômicos e tratado como mera mercadoria, principalmente, por que o fortalecimento da economia está estritamente relacionado com o desenvolvimento do trabalho e a valorização do trabalhador.

Palavras-chave: Valor Social do Trabalho. Jornada Laboral. Reforma Trabalhista.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: leandroo.cardosoo@hotmail.com e cristiane.feldmann@hotmail.com

OS DESAFIOS DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA NO DIREITO A PARTIR DE UMA BREVE INTRODUÇÃO AO ESTUDO DAS NANOTECNOLOGIAS

RAFAEL LIMA¹; ELIANE BERETA¹; AFONSO VINÍCIO KIRSCHNER FRÖHLICH¹; NATHÁLIA KOVALSKI CABRAL¹; ISABELLE DE CÁSSIA MENDONÇA¹; CARLOS ALBERTO CORREIA DE AZEVEDO¹; WILSON ENGELMANN²; RAQUEL VON HOHENDORFF²

A iniciação científica é uma porta de entrada para o desenvolvimento da pesquisa. Partindo deste cenário, os pesquisadores podem perceber que a pesquisa integra a estrutura do conhecimento científico. Este importante estágio de formação de um pesquisador ajuda-o a lidar com as dificuldades da pesquisa, buscando mostrar para a sociedade e para o mundo acadêmico respostas concretas e criativas para problemas cotidianos. Como um exercício preliminar de pesquisa, será abordada a exploração e o mapeamento das diversas aplicações das nanotecnologias disponíveis no mercado para consumo humano a partir do acompanhamento da evolução dos dados disponíveis na base de dados StatNano. No que tange à pesquisa científica, o pesquisador terá inúmeras dificuldades para elaboração da sua pesquisa. Para tanto, conhecer as diversas etapas de um projeto e a eleição dos métodos de pesquisa adequados aos objetivos pretendidos, serão conhecimentos importantes para o aluno de iniciação científica. Usando da analogia, se poderá chamar de “pêndulo de Newton”, ou seja, “a definição de uma razão para dar início à investigação”, como o ponto de partida para a pesquisa científica (DRESCH, LACERDA, ANTUNES JÚNIOR, 2015, p. 15-6). Pode-se considerar a Nanotecnologia como este pêndulo, pois a possibilidade de acessar a escala nanométrica, isto é, a bilionésima parte de um metro, vem gerando desafios aos pesquisadores. No Brasil há um déficit de informações ao consumidor em relação às nanotecnologias. Existem produtos no mercado sem informações claras nos rótulos e embalagens. Assim, os objetivos do trabalho são a) descobrir quais são as características e dificuldades envolvendo a iniciação científica em um Curso de Graduação em Direito; b) verificar a problemática a partir da nanotecnologia; e c) mapear os produtos já disponíveis no mercado consumidor à base de nanotecnologia, a partir da base de dados StatNano. A pesquisa será exploratória, com levantamento bibliográfico e de dados. Como resultados preliminares, verificam-se os desafios para realização das pesquisas de iniciação científica, especialmente na elaboração das diversas fases de um projeto de pesquisa; pelas leituras realizadas e os dados coletados, se observa um crescimento contínuo, do número de produtos desenvolvidos a partir de nanotecnologias.

Palavras-chave: Iniciação Científica. Nanotecnologias. Pesquisa.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rafael9798lima@gmail.com e wengelmann@unisinos.br

RUANDA UM GENOCÍDIO ESQUECIDO- DO INCENTIVO COLONIAL À REVOLTA HUTU

Élton da Rosa Vieira¹; Fabrício José Rodrigues de Lemos²

A presente pesquisa, ainda em estágio inicial, originada de abordagens crítico-reflexivas feitas em sala de aula na matéria de Direito Internacional Público, em que foram levantadas as dúvidas existentes sobre este tema, tem como objetivo compreender os principais aspectos sobre o genocídio ocorrido em Ruanda no ano de 1994. Para uma melhor compreensão do tema, a pesquisa divide-se em duas partes: na primeira parte, o artigo buscará apresentar os aspectos históricos que fomentaram o massacre, abordando tais eventos a partir da ciência política e da teoria decolonial. Em um segundo momento, o trabalho visará, mediante uma abordagem dos direitos humanos, a compreensão do contexto mundial que promoveu a negligência internacional no combate ao referido genocídio. A pesquisa será formulada com base no método dialético, usando para isso obras especializadas de Direito Internacional, Ciência Política, História da África, assim como matérias de jornais da época anterior até a posterior as datas do genocídio, construindo assim uma base sólida para a investigação de todas as características, personagens e fatores que estavam envolvidos neste episódio. Ao final, considerando-se ainda o estágio inicial da pesquisa, somente serão averiguados os aspectos históricos, com o objetivo de compreender a ação colonizadora como uma das causas dos acontecimentos ruandeses do século XX.

Referências

SÉMELIN, Jacques. Purificar e destruir: usos Políticos dos massacres e dos genocídios. Tradução de Jorge Bastos. Rio de Janeiro:DIFEL, 2009.

RUANDA. In: Enciclopédia Britannica. Disponível em: <www.britanica.com/place/rwanda>. Acesso em: 10/08/2018.

MALUF, Said. Teoria Geral do Estado. São Paulo: Saraiva, 1995.

Palavras-chave: Direito Internacional. Genocídio. Ruanda.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: eliton.r.vieira@gmail.com e fabriciolemos@feevale.br

TÉCNICAS DE NEUTRALIZAÇÃO UTILIZADAS NO COMETIMENTO DE CRIMES DE ESTADO DURANTE O REGIME DITATORIAL BRASILEIRO: À LUZ DA JUSTIÇA DE TRANSIÇÃO E DO DEVER DE REMEMORAÇÃO.

Jean de Andrade Fontes¹; Leandro Ayres França²

O presente estudo busca afirmar a necessidade de uma Justiça de Transição eficaz entre a tomada de poder por um regime ditatorial e a posterior eclosão de um Estado Democrático de Direito, além de denunciar o menosprezo do Brasil em relação ao processo de justiça transicional. Considerando que durante o regime ditatorial brasileiro (de 1964 a 1985) ocorreram inúmeras violações aos Direitos Humanos (desaparecimentos forçados, torturas, assassinatos, entre outros), orquestradas pelo próprio Estado, torna-se indispensável o estudo dos Crimes de Estado ocorridos durante esse período. Por isso, apropriando-se do estudo criminológico das Técnicas de Neutralização, iniciado por Sykes e Matza e posteriormente aplicado por Zaffaroni aos Crimes de Estado de forma geral, visa-se, com a presente empreitada, analisar quais discursos justificantes o Estado e seus agentes se valeram para perpetrarem tais atrocidades, através dos depoimentos dos agentes estatais à Comissão Nacional da Verdade, bem como de complementar pesquisa bibliográfica. Foram examinados os depoimentos de 38 agentes do Estado, o que resultou em 1.219 páginas de declarações. Após a realização do levantamento, foi possível concluir que os agentes estatais utilizaram, majoritariamente, três técnicas de neutralização, quais sejam: a) apelo a lealdade maiores: ocorre quando os delinquentes justificam suas ações alegando o resguardo de fins nobres, tais como a “urgente preservação do Estado”, “o bem da nação” e a “preservação da soberania nacional”; b) submissão à autoridade: evidenciada quando o indivíduo que cometeu um Crime de Estado explica que apenas seguiu a ordem que lhe fora dada por alguém superior, bem como que a violência exercida, em tese, não constituiu um ato de vontade individual, tratou-se de mera obediência hierárquica; c) negação da vítima: a qual o agente causador da violência a considera legítima, visto que a vítima “merecia” a retaliação. Aqueles que sofreram com as consequências dos crimes ora estudados foram chamados de “subversivos”, “traidores da pátria”, “terroristas” e “perigosos”, o que consistiu, portanto, em um processo de desumanização, onde qualquer violência estaria justificada. Observa-se que a rememoração, através da Justiça de Transição, é um instrumento eficaz de luta contra afrontas aos Direitos Humanos, o que anuncia a memória como prática de resistência e a rememoração como prática de enfrentamento em relação às violências perpetradas e o pretendido esquecimento.

Palavras-chave: Criminologia. Direito à memória. Ditadura civil-militar. Justiça de Transição. Técnicas de Neutralização.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jeandeandradefontes@hotmail.com e leandro@ayresfranca.com

TEORIA DO FATO CONSUMADO: ANÁLISE JURISPRUDENCIAL

Darlan David Brodbeck¹; Franciele Schneider¹; Dailor dos Santos²

O estudo tem como objetivo analisar a aplicação da teoria do fato consumado pelo Superior Tribunal de Justiça (STJ). Para a metodologia foram analisados os 10 primeiros julgados proferidos pelo STJ, que não estejam em segredo de justiça e que já dispõem de ementa, utilizando na guia de busca a seguinte frase “teoria do fato consumado”. Após, foi identificado em quais matérias essa referida teoria está ou não sendo aplicada. Resultados: dos dez processos analisados aceitou-se a aplicação da teoria do fato consumado em 4 deles. Verificou-se que a aplicação se deu nos casos em que a restauração da estrita legalidade ocasionaria mais danos sociais que a manutenção da situação consolidada pelo decurso do tempo. Observou-se que dois eram relativos a formandos que obtiveram, em sede de antecipação de tutela, o direito a colar grau em instituição de nível superior sem a realização do ENADE, e dois eram casos de obtenção de diploma de conclusão de curso de oficial de polícia, em razão do efetivo saber obtido e em vista de nenhuma ilegalidade cometida, uma vez que obtiveram o direito de participar do curso mediante liminar. Já nos casos em que a teoria do fato consumado não foi aceita – de forma unânime - quatro processos versavam sobre direito ambiental e dois, sobre manutenção de posse em cargo público. Conclui-se, pela análise da aplicação da teoria do fato consumado, que sua aplicação ocorreu de forma pacífica quando as matérias analisadas versavam sobre direitos não manifestamente ilegais. Já nos casos de Direito Ambiental e ingresso em cargo público, a manifestação foi pela não aplicação dessa teoria, uma vez que não se pode manter situação manifestamente ilegal na ordem jurídica brasileira.

Palavras-chave: Antecipação de tutela. Legalidade. Superior Tribunal de Justiça. Teoria do fato consumado.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: darlan_ddb@hotmail.com e dailor@feevale.br

TRANSHUMANISMO E POSTHUMANISMO – UMA LIÇÃO TERMINOLÓGICA ANTERIOR

Pedro Afonso Preto Pol¹; Haide Maria Hupffer²

A gradual interdependência da humanidade para com os produtos do desenvolvimento tecnológico e científico faz crescer o interesse pelos movimentos transhumanistas, implicando necessariamente em discussões de ordem filosófica, política e jurídica. Contudo, inicialmente, releva-se, mormente, uma definição mais precisa suficiente do objeto de estudo: o transhumanismo ou o posthumanismo. Esta parte de linha de pesquisa busca resgatar o conceito histórico de transhumanismo – desde Huxley e Lighthall –, retomando referências anteriores que compuseram ou contribuíram para consolidar o conceito atual, comparando-a com o que normalmente a literatura denomina de posthumanismo. A metodologia dialética fora adotada, comparando distinções conceituais, atingindo um resultado por indução, no tangente a determinação de definições em abstrato; assim como, empregando-se de pesquisa bibliográfica e documental para conseguir transpassar toda eventual complexidade do tema, desde os autores iniciais. Obteve-se, assim, que transhumanismo possui origem diversa daquela normalmente atribuída; remontando a um cientificismo progressista da época, com referências inusitadas ao poeta Dante e a uma interpretação bíblica da incapacidade do homem. Assim, consiste o transhumanismo em movimento político-filosófico, cientificista por essência, que defende a transposição das limitações humanas, instrumentalmente o realizando por meios tecnológicos. Assim, compreende-se a distinção entre os movimentos de cariz cientificista-futurista, entusiastas da assimilação entre humanidade e tecnologia, e o cenário propriamente dito de assimilação da humanidade pelos seus próprios inventos tecnológicos, adotado mormente na literatura filosófica sobre o tema. As raízes do conceito fazem refletir sobre eventuais imperfeições, já ligadas aos ideais utópicos de superação cultural.

Palavras-chave: Transhumanismo. Posthumanismo. Cientificismo. Conceituação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0030530@feevale.br e haide@feevale.br

UNIÃO HOMOAFETIVA: ATIVISMO DO STF NA AUSÊNCIA DE NORMA POSITIVADA

Andrea Wendt Knak¹; Dr.^a Haide Maria Hupfer ²

O objetivo do presente trabalho está em compreender como ocorre a atuação do Supremo Tribunal Federal, na ausência de norma positivada. Para tanto, busca-se demonstrar os motivos pelos quais o judiciário vem intervindo em determinados assuntos valendo-se da hermenêutica, e se esse decisionismo tem embasamento e respaldo na lei. Neste sentido, analisa-se a Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental (ADPF) 132, e a Ação Direta de Inconstitucionalidade n. 4277 que reconheceu a união estável para casais do mesmo sexo. Com a análise da ADI, busca-se entender se houve ativismo Judiciário por parte do STF, ou se este agiu corretamente ao se posicionar perante as ações ajuizadas sobre o tema na Corte. A falta de previsão legal sobre determinados assuntos, suscita um estudo acerca dos princípios Constitucionais, a fim, de identificar seus conceitos e a possibilidade de adequá-los ao caso concreto. E, é, nesse viés, que os votos dos Ministros, ilustraram essa adequação. Pois, ao votarem, a Ação Direta de Inconstitucionalidade n.º 4277 reconhecendo a união homoafetiva, um dos argumentos utilizados foi o artigo 3º, inciso IV, da Constituição Federal, que prevê a não discriminação da pessoa, seja, por sua raça ou orientação sexual. Por conseguinte, busca-se verificar se o entendimento dos integrantes do Supremo Tribunal Federal está em sintonia com os doutrinadores que embasaram o estudo. Na sequência, a intenção é descrever a importância do STF para a sociedade, e, demonstrar como este a regula, mantendo-a e inovando o entendimento por meio da interpretação hermenêutica. De modo a atingir tais objetivos, adota-se o método fenomenológico. As técnicas de pesquisa utilizadas consistiram em levantamento bibliográfico, documental e jurisprudencial. Como resultado, pode-se dizer que a atuação do STF na Ação Direta de Inconstitucionalidade n. 4277, assim como em outros casos apresentados ao longo deste trabalho, mostrou-se condizentes com os preceitos legais, visto que o ativismo judiciário se dá pela falta de normas positivadas acerca de determinado assunto. Assim, o STF decide dentro das limitações impostas na Constituição Federal (Tratados Internacionais), com a finalidade de regular a sociedade, visando atender aos interesses da coletividade; mesmo que para isso aja com Ativismo, uma vez que demonstrou-se eficaz e necessário.

Palavras-chave: Poder Constituinte. Hermenêutica. Ativismo do STF. Decisões dos Ministros. Controle Constitucional.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: andreaknak@gmail.com e haide@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - EDUCAÇÃO

“CAMINHOS, CAMINHARES E DESTINOS”: ENCONTRO ENTRE AS CRIANÇAS E A CIDADE

Júlia Franciéle Kuhn Klein¹; Marita Martins Redin²

A presente comunicação é resultado parcial de uma pesquisa desenvolvida como Trabalho de Conclusão de Curso em Pedagogia. As crianças como cidadãs têm o direito de falarem e de serem ouvidas, entretanto, em algumas ocasiões, os adultos não conseguem compreender que elas também são capazes de falar acerca dos espaços que vivem. O presente trabalho aborda a importância de reconhecer as vozes das crianças como potentes para a sociedade. Defronte ao estudo, inicialmente, manteve-se algumas incertezas e verificou-se por isso, a necessidade de realizar uma pesquisa sobre o tema. Utilizou-se, como material teórico, principalmente Tonucci (2005), posteriormente Ariès (1981), Dahlberg, Moss e Pence (2003), Redin (1998), Redin, Gomes e Fochi (2013), e entre outros para aprofundar ainda mais as questões pertinentes ao estudo. Além disso, inspirada em Müller (2007) realizou-se uma caminhada a pé com três crianças que registraram em fotos e em falas questões que às chamam atenção na cidade de Salvador do Sul, RS. Através da discussão sobre o trajeto realizado, foi possível perceber que as crianças levantaram diversos pontos interessantes através de seus registros, mas três categorias se destacaram: a estética, o brincar e as memórias. Com a pesquisa, verificou-se a importância de oferecer espaços de escuta às crianças sendo que esses contribuem na formação da sua própria cultura. Após essa análise, ainda permaneceram algumas inquietações para a continuação do estudo, como a possível expansão dos espaços de escuta às crianças no meio urbano.

Palavras-chave: Criança. Cidade. Fotografia. Cultura.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: juliafkk@hotmail.com e maritam.redin@gmail.com

A IMPORTÂNCIA DO ESTUDO DO TERRITÓRIO NA PESQUISA: UMA EXPERIÊNCIA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Bruna Fernández da Silva¹; Eduarda Lazzarin Leal¹; Dinora Tereza Zucchetti²

O projeto de pesquisa 'Educação Integral entre práticas de educação escolar e não escolar', é uma investigação interinstitucional entre a Universidade Feevale e a Universidade de Coimbra, tendo como propósito a construção de conceitos alternativos de educação integral com base nas práticas que ligam a educação escolar e não escolar nas perspectivas da formação integral e do desenvolvimento social. A pesquisa tem como campo empírico instituições sociais e escolas públicas do Estado do Rio Grande do Sul. Inicialmente, tem sido realizado, um amplo estudo sobre a realidade do bairro Santo Afonso (NH). A necessidade de conhecer o território é uma estratégia fundamental para compreender a relação das instituições educativas com o desenvolvimento social (FERREIRA, 2008; 2014). Assim, o objetivo do presente trabalho é apresentar a metodologia da coleta de dados quantitativos e qualitativos, acerca do território, economia, educação, segurança, moradia, meio-ambiente, entre outros. O levantamento destes dados iniciaram em abril de 2018 e tem se constituído na principal atividade realizada pelas bolsistas de iniciação científica. Até o presente momento foram investigadas bases de dados, como IBGE, IDEB e SSP/RS, considerando informações sobre o estado do Rio Grande do Sul, a cidade de Novo Hamburgo, o bairro Santo Afonso e, por último, a Vila Palmeira, sendo que, os locais do empírico recebem boa parte de moradores dessa localização. Ainda, as bolsistas participam das reuniões de Rede de Proteção do bairro Santo Afonso, de onde surgem maiores possibilidades de conhecimentos sobre o bairro e os moradores, além de informações específicas, como a existência de um Observatório de Segurança Cidadã de Novo Hamburgo. Também foi realizada uma visita de campo na EMEF Arnaldo Grin, em que foi possível acessar os dados de FICAI e do ROVE (Registro Online de Violência nas Escolas). Concomitantemente aos dados quantitativos, tem sido realizada a busca por dados qualitativos, utilizando-se de monografias e dissertações de diferentes IES. A principal base de busca foi a UNIQUE, base de dados utilizada pela Universidade Feevale. Os dados coletados ainda estão em processo de organização e levantamento. Nessa experiência, as bolsistas vêm adquirindo uma visão geral do território antes mesmo de ir a campo; agregando conhecimento, assim como descobrindo e aprendendo meios de coleta de dados e sistematização dos mesmos.

Palavras-chave: Território. Pesquisa. Iniciação científica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: bruna.f@feevale.br e dinora@feevale.br

ANÁLISE DO PERFIL DE ESTUDANTES DE LICENCIATURA A PARTIR DO CONCEITO DE VISITANTES E RESIDENTES.

Natalia Haydée Fracasso Hensel¹; Patricia Brandalise Scherer Bassani ²

O conceito de ambientes pessoais de aprendizagem (do inglês, Personal Learning Environments ou PLE) remete ao uso das tecnologias digitais para ensinar e aprender. Um PLE se organiza a partir de ferramentas, mecanismos e atividades que cada sujeito utiliza para ler, para produzir e para compartilhar e refletir em comunidades. Fomentar o PLE no âmbito educativo se constitui como o elemento fundamental para novas possibilidades de ensinar e de aprender na cultura digital. O engajamento na internet pode ser analisado sob a perspectiva do conceito de visitantes e residentes. O visitante usa a internet como uma caixa de ferramentas, enquanto o residente usa a web como um espaço de interações e, nesse caso, apropria-se do ciberespaço, deixando rastros como, por exemplo, perfil, conteúdo produzido e demais interações. Neste estudo destaca-se relevância de o estudante se apropriar do seu PLE e compreender o seu perfil de engajamento na web. O engajamento pode ser analisado a partir de um enquadramento híbrido, dividido em uso pessoal e profissional. Este estudo é um recorte do projeto de pesquisa em andamento, intitulado Ambientes de aprendizagem na web, que tem por objetivo identificar o perfil do estudante de licenciatura referente ao uso de tecnologias na educação e seu PLE, a fim de compreender de que modo são formados estes espaços e orientar a proposição de estratégias pedagógicas para este uso das tecnologias na educação. O delineamento do estudo tem abordagem qualitativa na perspectiva da cartografia. O processo de análise de dados envolveu a análise documental de mapas visuais desenvolvidos pelos acadêmicos regularmente matriculados na disciplina Tecnologia e Educação no primeiro semestre de 2018. Os mapas foram compartilhados no mural online Padlet. Foram analisados 24 mapas. Os resultados mostram que no âmbito pessoal, o Facebook foi citado em 15 mapas; o aplicativo WhatsApp em 14; Instagram em 15; Google em 11 e o e-mail aparece em 5 mapas. No contexto profissional, o mecanismo de busca Google foi citado em 11 mapas; a ferramenta e-mail em 7; novamente o aplicativo Whatsapp com 5 citações e o ambiente virtual de aprendizagem Blackboard, utilizado na universidade, com 4 menções. Com base nos dados analisados, verificou-se que ainda que os alunos se reconheçam como usuários do ciberespaço na perspectiva de residentes, existe pouca menção sobre uso das tecnologias para a aprendizagem e o desenvolvimento do acadêmico em sala de aula.

Palavras-chave: Educação. Tecnologia. PLE. Ciberespaço. Web.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nhaydeef@gmail.com e patriciab@feevale.br

AS ABORDAGENS SOBRE EGITO ANTIGO NA PERSPECTIVA DE PROFESSORES E ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL

TAINARA LUANA WEIAND¹; CARLOS EDUARDO STRÖHER²

O Egito antigo gera fascínio no Ocidente há vários séculos. Essa curiosidade é manifestada de diferentes formas e recebe nomenclaturas diversas: Egptologia, Egptomania e Egptofilia (BAKOS, 2004). O presente trabalho busca compreender abordagens sobre o tema Egito Antigo nas aulas de História na perspectiva de professores e alunos, e trata-se de um recorte do Trabalho de Conclusão do Curso (TCC) de História, realizado na Universidade Feevale em 2017. Para este trabalho, realizou-se uma pesquisa de campo em duas escolas públicas do município de Dois Irmãos/RS, por meio de entrevistas com dois professores que atuam nestas instituições, e a aplicação de questionários com alunos de quatro turmas do 6º ano do Ensino Fundamental dessas escolas. A coleta de dados foi realizada com os docentes após o estudo do tema Egito, e com os discentes em dois momentos, antes e após a abordagem do assunto. Através os resultados obtidos com os questionários e as entrevistas, foram analisadas as metodologias utilizadas pelos professores de História, e percebeu-se que ambos docentes recorrem no uso frequente de propostas que privilegiam uma abordagem expositiva dos temas, bem como apoiada em uma perspectiva historiográfica positivista. No primeiro questionário aplicado aos alunos, buscou-se identificar os principais interesses do discente sobre o tema, e no segundo verificar a aprendizagem dos discentes a partir da intervenção docente. Através do levantamento de dados, constatou que os alunos possuem um nível considerável de conhecimentos prévios sobre o Egito, atribuídos principalmente aos meios de comunicação, como a televisão e a internet. No entanto, percebeu-se que os professores pouco exploram esses conhecimentos prévios, utilizando o livro didático e vídeos como importantes recursos para o ensino do tema, mas por vezes apenas confirmando informações que os alunos já tinham, em pouco acrescentando aos seus conhecimentos, deixando, assim, de desconstruir estereótipos sobre os egípcios antigos e construir novas aprendizagens.

Palavras-chave: Egito Antigo. Ensino de História. Professor. Aluno.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tainaraweiland@hotmail.com e carloseduardo@feevale.br

AVALIAÇÃO NO CICLO DE ALFABETIZAÇÃO NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Ismael Martins Boeira¹; Lucia Hugo Uczak²

O trabalho tem como finalidade buscar compreender o ciclo de alfabetização e o papel da avaliação enquanto instrumento de auxílio à prática pedagógica. Desestigmatizando o olhar sobre a progressão continuada, o artigo explicita o ciclo de alfabetização no contexto histórico brasileiro, analisando os princípios da legislação e documentos orientadores, aprofundando questões sobre o papel social da avaliação escolar e como ela se dá no ciclo de alfabetização, o que justifica a relevância da investigação. A pesquisa discute o ciclo de alfabetização como um bloco de aprendizagem onde o papel da avaliação enquanto instrumento pedagógico é possibilitar a progressão continuada com aprendizagem. Nesse sentido, busca contribuir para o melhor entendimento da proposta de ciclos assim como do uso da avaliação enquanto uma ferramenta pedagógica. Trata-se de uma pesquisa básica, iniciada durante a realização da disciplina de 'Currículo dos Anos iniciais', do curso de Pedagogia, na Universidade Feevale. Caracteriza-se como exploratória, do tipo bibliográfica com aporte teórico em Vasconcellos (2013), Souza (2007) e Rabelo (1998) e documental, abordando a legislação relativa ao tema. Ao concluir esse estudo, nota-se a importância do professor como agente transformador do espaço escolar usando da avaliação como uma ferramenta de apoio na sala de aula, comprometida com o desenvolvimento do aluno. Dessa forma, adequando suas práticas de ensino, de modo que venham atender as diferenças de aprendizagem dos alunos, e repensar sua ação docente, bem como oferecer aporte significativo e mediar o aluno no processo de construção do conhecimento. Contudo para que aconteça de fato, é necessário que haja uma mudança de paradigmas a respeito da avaliação, considerando que não basta inserir a criança em uma escola ou mudanças de legislação, se a prática continuar com a mesma estrutura. É, é preciso uma mudança nas concepções docentes sobre a avaliação, e conseqüentemente, nas práticas cotidianas.

Palavras-chave: Ciclo de Alfabetização. Avaliação. Educação. Progressão Continuada.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ismaelmarboy@gmail.com e lucia.hugo@feevale.br

COLAGEM E SELFIE: CONSTRUINDO AUTORRETRATOS COM O NONO ANO.

Natalia Haydée Fracasso Hensel¹; Patricia Brandalise Scherer Bassani²; Caroline da Silva Bertani²

Este trabalho apresenta um relato de experiência envolvendo o uso das tecnologias no contexto do ensino de Artes Visuais, com ênfase no desenvolvimento de autorretrato por meio de colagem, a partir de uma selfie. Selfie é o termo utilizado para designar uma fotografia feita por si mesmo, normalmente com um smartphone ou uma webcam, com a finalidade de ser postada nas redes sociais. Está evidenciada como uma produção antropológica atual, onde o autorretrato e a autoimagem buscam espelhar e refletir o nosso “eu” no mundo virtual, criando diálogos com a realidade. O estudo e produção de selfies na área de artes visuais pode auxiliar na construção de identidades de crianças e adolescentes, oportunizando o conhecimento sobre produções artísticas da história da humanidade e o conhecimento e valorização de si, estreitando as relações entre o ser humano e a realidade. Dentro deste contexto, a execução do projeto foi realizada com a turma do nono ano de uma escola estadual localizada no município de Bom Princípio – Rio Grande do Sul. A proposta envolveu 3 momentos: a) discussão sobre o autorretrato na história da arte, até a contemporaneidade; b) produção da foto a partir do aparelho celular e a impressão da selfie ; c) produção da colagem e do autorretrato. Para a execução foram utilizados os seguintes materiais: selfies impressas dos alunos, jornais e revistas, cola, tesoura e lápis de cor. Foram produzidos um total de 19 autorretratos. A partir da observação in loco durante o processo de execução foi possível identificar a imersão dos alunos no ato da autorreflexão, a partir de duas perspectivas: registro de suas qualidades a partir de recortes de palavras nos autorretratos, registro da forma como eles ocupam os espaços em que vivem partindo das perguntas “Quem sou eu? ” “O que desejo expressar? ”. As aulas de Artes Visuais não são uma prática constante nesta turma pela falta de professor na escola, o que repercutiu nos resultados das produções visuais dos alunos, gerando a reflexão sobre o papel da arte e do arte/educador no espaço escolar.

Palavras-chave: Arte/Educação. Educação. Tecnologia. Selfie. Identidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nhaydeef@gmail.com e patriciab@feevale.br

COMO ESTÁ A FORMAÇÃO DO PEDAGOGO PARA ATUAR NO ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA?

Franciele Schilling da Silva¹; Suelen Bomfim Nobre²

Atualmente a abordagem de Ciências da Natureza na Educação Infantil (EI) e nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental (EF) fica sob responsabilidade de profissionais com formação em Licenciatura em Pedagogia. Neste cenário, estudos, à nível nacional, apontam para uma formação docente centrada no fazer pedagógico e obsoleta no que se refere aos temas específicos das Ciências. Partindo desta perspectiva, o presente estudo objetivou analisar como ocorre a formação inicial do professor da EI e dos Anos Iniciais do EF, via curso de Pedagogia, para a atuação no Ensino de Ciências, na região metropolitana de Porto Alegre/RS. Metodologicamente, a investigação caracteriza-se como qualitativa, permeada pelo Estudo de Caso com análise documental. O campo de pesquisa foram sete Instituições de Ensino Superior (IES), duas públicas e cinco particulares, que ofertam cursos de Licenciatura em Pedagogia, na modalidade presencial. Se constitui como objeto de avaliação, as grades curriculares dos cursos, bem como, as ementas e referências das disciplinas. Os resultados evidenciam que os conteúdos disciplinares relacionados às Ciências da Natureza, são abordados em um semestre letivo, com cargas horárias que oscilam de 68 a 160 horas, geralmente ofertados entre o 5º a 6º semestre. Cabe destacar, que a IES que apresentou maior CH de conteúdos de Ciências, trata-se de uma instituição particular, identificada no presente estudo como IESPR2, tendo um currículo com 3.260 horas totais e duas disciplinas (160 horas) destinadas exclusivamente às Ciências da Natureza. O curso que apresentou maior CH total foi IESPR3, com 3.720 horas, sendo destas, apenas 84 horas destinadas ao estudo em Ciências. De forma geral, a respeito dos referenciais teóricos balizadores, observou-se menção direta aos documentos nacionais, principalmente aos Parâmetros Curriculares Nacionais e a Política Nacional de Educação Ambiental, além disso, foram amplamente citadas obras bibliográficas dos autores Myriam Krasilchik, Nelio Bizzo e Demetrio Delizoicov. Nas IES públicas percebeu-se uma carga horária restrita destinada aos componentes de Ciências Naturais, e o enfoque se dá quase que exclusivamente às estratégias de ensino. Considera-se pertinente a abordagem teórica do campo da ciências físico-químico-biológicas, bem como o campo pedagógico, onde questões conceituais e curriculares, estudos teórico-práticos, investigações e reflexões críticas, sejam fomentados no processo de formação docente.

Palavras-chave: Ciências Naturais. Formação docente. Pedagogia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: francieless2@feevale.br e suellenobre@feevale.br

DATAS COMEMORATIVAS NO CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

Suélen Simoni Machado de Vargas¹; Janaina Cardoso²

Este trabalho propôs uma reflexão a respeito da forma como as propostas pedagógicas envolvendo as datas comemorativas estão sendo trabalhadas com as crianças. Buscou-se analisar e problematizar o currículo das escolas de educação infantil, organizado de maneira vinculada a essas comemorações diversas. Através de uma pesquisa qualitativa, utilizando a metodologia de grupos focais, realizada em duas escolas, com 14 docentes e, entrevistas semiestruturadas realizadas com as equipes de gestão, buscou-se compreender a organização das atividades pedagógicas no que se refere ao trabalho com datas comemorativas. Tudo isto foi baseado na intenção de compreender o entendimento dos professores acerca dessas propostas e analisar a forma que essas datas estão sendo trabalhadas com as crianças. Procurou-se também pesquisar como são escolhidas as datas que compõem o calendário escolar e qual a percepção da Secretaria Municipal de Educação em relação às propostas de trabalho que contemplam essa temática. Teve como objetivo, investigar se a proposta de trabalho envolvendo as datas comemorativas realizado em escolas de educação infantil do município, faz com que as crianças atribuam sentido ao tema trabalhado e ampliem seu repertório cultural. Através da análise dos dados coletados ficou evidente a necessidade de problematizar a cultura tradicional, enraizada na matriz docente, que desenvolve propostas tendo a centralidade nas datas comemorativas. Apontando como princípio de mudança, a reflexão e o pensamento crítico sobre o currículo da educação infantil e sobre o planejamento de propostas significativas para as crianças, de modo que favoreçam as experiências, potencialidades e protagonismo das crianças.

Palavras-chave: Currículo. Datas comemorativas. Infância.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: suelenvargas@novohamburgo.rs.gov.br e janainac@feevale.br

EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS: UMA EXPERIÊNCIA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Bárbara Birk de Mello¹; Márcia Blanco Cardoso²

O presente trabalho foi motivado a partir da realização de prática acadêmica realizada no Projeto de Extensão “Educação em Direitos Humanos: por uma cultura de paz e tolerância” e, principalmente, pela visita a EMEF Francisco Cândido Xavier, parceira do referido projeto e que possui como base norteadora uma prática voltada aos Direitos Humanos e a formação integral dos sujeitos. A partir da prática foi possível verificar a importância de se trabalhar os Direitos Humanos nas Escolas desde os primeiros anos, pois há, desde 2012, Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos, instituídas pelo Conselho Nacional de Educação e entende-se a urgência de se trabalhar o tema. Pensando nisso, passei a refletir sobre a possibilidade de trabalhar essa temática, na EMEF Otto Hoffmann, localizada em Nova Petrópolis, em que atuo como estagiária, no contraturno escolar. Comecei a organizar, então, um projeto denominado “O que são Direitos Humanos?”, com os alunos do 4º ano. Ao analisar como trabalhar a temática em sala de aula utilizou-se Vera Candau (1999) e Maria Victoria Benevides (2000), especialistas na temática aqui abordada. A partir disso, iniciamos a prática que terá duração de quatro encontros, cada um deles com 50 minutos semanais. Iniciamos a ação, a partir do questionamento sobre o que são Direitos Humanos, passando a discussão sobre o tema, utilização de vídeos e atividades com a Declaração Universal dos Direitos Humanos (1948), na modalidade de oficinas. O projeto “O que são Direitos Humanos?” está ainda em fase inicial, porém já foi possível constatar o pouco conhecimento sobre o assunto trabalhado, pois apenas um dentre os onze alunos participantes afirmou já ter ouvido o termo. Também é importante afirmar a importância da ação extensionista, apresentando diferentes propostas aos acadêmicos e incentivando acadêmicos e comunidade a ter maior interesse pela questão e entendendo a importância do mesmo para a construção da cidadania. Também, demonstrar a importância e frisar o dever de se trabalhar com este assunto desde os primeiros anos de formação escolar.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Educação. Ensino Fundamental. Extensão. PNEDH.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: barbaramello@feevale.br e mcardoso@feevale.br

EDUCAÇÃO INFANTIL: VIVENDO FILOSOFIA COM CRIANÇAS PEQUENAS

Tais Milene Rusch¹; Sandra Regina Simonis Richter²

Este estudo apresenta uma abordagem monográfica em torno da relação entre filosofia e educação na infância. O desafio teórico-metodológico consiste em enfrentar a extensão dos temas e seus enigmas, pois tanto infância quanto filosofia e educação apontam para a impossibilidade de respostas definitivas. A partir da concepção de infância como experiência de começo de linguagem o objetivo é compreender como a aproximação entre educação infantil e filosofia contribui para afirmar o compromisso da educação infantil com a experiência de pensamento das crianças e dos professores. O estudo qualitativo é realizado a partir da triangulação entre a interlocução com Merleau-Ponty, Rancière, Kohan e Skliar, o encontro com crianças de 5 e 6 anos vivendo a filosofia em uma escola de Educação Infantil de Santa Cruz do Sul/RS e a experiência de escrita. Não se trata de observar as crianças mas, a partir do encontro com elas, enfrentar os limites da leitura e da escrita. O estudo não alcança respostas mas contribui para destacar o vivido entre crianças e adultos mediado pela filosofia como ação educativa de aprenderem a pensar e viver a experiência singular de conviver em narrativas tecidas coletivamente.

Palavras-chave: Educação Infantil. Filosofia. Educação. Experiência de pensamento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: taisrusch97@gmail.com e srichter@unisc.br

ENCCEJA COMO FORMA DE COEXISTIR: UMA ATITUDE DE INSERÇÃO SOCIAL PARA PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA

Francielli Alexandra Zaisov¹; Jozilda Berenice Cândido Fogaça²

O estudo busca analisar os resultados de uma pesquisa-ação realizada no projeto de extensão Da Rua Para Nóia, que atua com pessoas em situação de rua. A referida pesquisa teve como objetivo sensibilizar os usuários do centro pop acerca da realização das provas do encceja com instrumento de potência social. Foram entrevistados 38 pessoas em situação de rua, entre 18 e 55 anos, no qual 10 sujeitos não tinha interesse em realizar a prova do Encceja, 10 tinham interesse, porém não se inscreveram e 18 realizaram a inscrição para o exame. A partir das entrevistas, organizou-se uma proposta de intervenção, assumindo a condição de mediadores do processo de inscrição, de estudo e de realização da prova. No período de 16/04 a 27/04 de 2018 foi realizada o processo de inscrição para o exame, observou-se que os inscritos não possuíam e-mail, bem como endereço residencial foi um dificultador exigindo dos pesquisadores a resolução imediata do problema, usando o endereço do Centro pop como referência. Após essa etapa, estabeleceu-se semanalmente oficinas de estudos, priorizando a construção da redação. Dos 18 inscritos 5 participaram assiduamente. Destacamos que outros usuários, embora não estivessem sido inscritos para o exame do encceja transitaram pela oficina. Do total dos inscritos para o exame, 4 realizaram a prova. Concluímos que tomar consciência de si em relação ao mundo é imprescindível para que cada um possa comprometer-se com sua própria realidade, romper a “consciência ingênua” (FREIRE, 2008) buscando uma postura crítica, indagadora e indignada.

Palavras-chave: Sensibilização. Social. Encceja. Realidade. Educação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: francielli.alexandra@hotmail.com e jozildacfogaca@gmail.com

ESCOLA E SEXUALIDADE: AS PERCEPÇÕES DE ADOLESCENTES DO ENSINO MÉDIO SOBRE EDUCAÇÃO SEXUAL NO MUNICÍPIO DE LINHA NOVA/RS

Dieisson Felipe Azevedo¹; Suelen Bomfim Nobre²

Mesmo sendo uma orientação dos Parâmetros Curriculares Nacionais, o tema Educação Sexual ainda não é tratado nas escolas com devida relevância. Pensando nisso, levanta-se o seguinte questionamento: quais são as concepções de adolescentes do Ensino Médio sobre o tema? A partir dessa questão, objetivou-se identificar ações e/ou metodologias que possam contribuir para a abordagem da Educação Sexual no Ensino-formal, a fim de desvendar a sexualidade como uma construção sócio-histórico-cultural e avaliar as concepções e saberes científicos de 33 alunos do Ensino Médio sobre temáticas envolvendo a Educação Sexual, do município de Linha Nova/RS. Metodologicamente, esse estudo caracteriza-se em uma pesquisa com Métodos Mistos, onde o instrumento de coleta foi um questionário, composto por questões abertas e fechadas. A partir desse estudo, percebeu-se que 50% do público feminino e 54% do público masculino desconhecem o termo “Educação Sexual”, já os que afirmam conhecê-lo, fazem associação direta à prevenção de doenças, relacionamentos interpessoais, malefícios causados pelo ato sexual indevido, orientação sexual, órgão genitais e masturbação. Outro ponto a ser citado é que, as adolescentes do gênero feminino conversam sobre sexualidade mais frequentemente com seus pais, diferentemente dos meninos, que muitas vezes não recebem a orientação necessária dos familiares. Destaca-se ainda, que, 55% dos alunos se sentem desinibidos para falar de temas relacionados a sexualidade, porém quando questionados se sentem à vontade para pegar preservativos no posto de saúde de seu município, 70% afirmam que não. Como possível solução para mudar essas estatísticas, sugere-se o fomento de um trabalho multidisciplinar proporcionado pela escola, juntamente com o posto de saúde do município, promovendo capacitações para os professores, família e conseqüentemente para os estudantes.

Palavras-chave: Ensino de Biologia. Educação Sexual. Prática Docente.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: azevedodieisson@gmail.com e suellenobre@feevale.br

MATERIAIS PARA IMPRESSÃO 3D E SEU USO NO DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS EDUCACIONAIS

Louise Kuwer Perini¹; Claudio Felipe Kolling Da Rocha²

A cada ano, o perfil do aluno muda. Com o surgimento de novas tecnologias, cada vez mais frequentes, o aluno está se tornando mais visual e precisa de recursos materiais educativos que despertem sua atenção e o cativem, para que aprenda com maior facilidade os assuntos trabalhados e para que sua experiência estudantil seja mais bem aproveitada. Investigar na literatura disponível que tipo de material plástico seria mais adequado para impressão de recursos educacionais (RE) para ensino de ciências básicas da saúde. Inicialmente foram definidos os principais plásticos disponíveis e as características a serem pesquisadas. Seguiu-se a busca de informações sobre cada um dos materiais e elaboração de uma tabela comparativa. Com base nas características foi definido o plástico que melhor se aplica no desenvolvimento de REs impressos. Resultados: ao todo elegemos cinco plásticos a serem investigados: Nylon, ABS (Acrlonitrila butadieno estireno), PETG (Tereftalato de polietileno Glicol), PLA (ácido Polilático) e TPU (Poliuretano Termoplástico). As características selecionadas foram: facilidade de imprimir, necessidade de impressora fechada, necessidade de mesa aquecida, fonte renovável, preço e resistência. De acordo com os resultados obtidos, foram excluídos os plásticos ABS, Nylon, PETG e TPU, pois não são de fonte renovável, sua facilidade de impressão é média e o custo do filamento para impressão é maior, com exceção do ABS que tem menor custo. O PLA foi o plástico escolhido para a impressão do material principalmente pelo motivo de ser de fonte renovável e por se degradar mais rápido que os demais, tendo uma resistência boa para o tipo de material que será impresso e por não requerer impressora fechada nem mesa aquecida. Além disso, o custo-benefício do PLA é o mais viável e sua impressão é fácil. Assim, sugerimos o uso de PLA como material para a grande maioria dos REs. Exceções seriam a impressão de RE que exijam muita resistência, para os quais sugerimos Nylon, ABS ou PETG, ou que exijam flexibilidade, para os quais sugerimos TPU.

Palavras-chave: Educacional. Impressão. Plástico. Recurso. Tridimensional.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: louise.perini@hotmail.com e claudiodarocho@feevale.br

MOTIVOS DAS FALTAS DOS ALUNOS AO PROJETO FUTSAL SOCIAL

Pedro Fernando Kliemann Behling¹; Magale Konrath²

O projeto futsal social é uma parceria entre a Universidade Feevale e a União Jovem do Rincão (UJR) que utiliza o futsal como ferramenta para oportunizar jovens e adolescentes na faixa etária de 7 a 16 anos de idade, promovendo inclusão social e cidadania. O projeto visa atender 600 alunos, em 6 núcleos espalhados estrategicamente nos bairros periféricos de Novo Hamburgo. As atividades ocorrem duas vezes por semana e tem duração de 75 minutos. Este estudo, de caráter quantitativo, tem como objetivo realizar um levantamento quanto as faltas ocorridas no mês de julho no núcleo do bairro Redentora, assim como as justificativas apontadas pelos alunos que participam do projeto social. Para isso, foi coletado os dados registrados nas chamadas das turmas e nos contatos realizados por seus familiares, além da aplicação de um questionário elaborado pelos pesquisadores para aqueles alunos que possuem faltas no projeto. Como resultados, entre os 57 participantes que responderam à pesquisa, encontramos um número de faltas variando de 1 (38,6%) a 8 faltas (12,3%) e os principais motivos apresentados são: doença (29,8%), transporte até o local (21,1%), outros compromissos (21,1%), falta de vontade (10,5%) evento da escola (5,3%), trabalho (3,5%) ou outros como acordar atrasado, viagem, lesão ou castigo (todos com 1,8%). Entender as particularidades de cada aluno a fim de auxiliar na permanência dos mesmos ao projeto, é de vital importância para a continuidade e os possíveis impactos que possam ter na formação destas crianças e adolescentes.

Palavras-chave: Futsal Social. Inclusão. Faltas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: pedro.fernando1@hotmail.com e magalek@feevale.br

NEM RELAXADA, NEM PREVALECIDA: EXPECTATIVAS DE GÊNERO EM UMA REGIÃO DE ALTO ÍNDICE DE VIOLÊNCIA CONTRA AS MULHERES

Maria Angelita da Silva Cordeiro¹; André Luiz dos Santos Silva²

Esse trabalho analisa a concepção, de alunos do 9º ano sobre a violência contra as mulheres. A pesquisa seguiu o paradigma qualitativo seguindo como instrumento o grupo focal constituído por adolescentes matriculados em uma escola localizada em um bairro onde há um alto índice de violência contra a mulher, no município de Novo Hamburgo. A análise dos dados se deu a partir da técnica de análise de conteúdo (SANTOS, 2012). A partir das discussões do grupo o cuidado com a casa e com os filhos apareceu de forma significativa sobre as ações que são atribuídas às mulheres interdita, tanto para as meninas, quanto para os meninos. Além disso, a forma como a mulher como deve se comportar e se vestir diante de diversas situações para estar de acordo com o que se espera dela no núcleo social. A resistência feminina também está presente na discussão. Algumas meninas apresentavam falas de resistência sobre as normatividades e o que seria ou não obrigação delas e como devem agir diante das situações de violência.

Palavras-chave: Violência contra a mulher. Papéis de gênero. Obrigações femininas. Resistência feminina.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: angel_cordeiro@hotmail.com e andrels@feevale.br

O CUIDADO NA EDUCAÇÃO INFANTIL: UM OLHAR SOBRE AS AÇÕES DOS ADULTOS COM AS CRIANÇAS

KELLEN GARCIA VIEGAS¹; Marita Martins Redin²

As crianças possuem necessidades individuais e possuem anseios e estes, muitas vezes, são negligenciados pelos adultos. No presente trabalho estão apresentados os resultados de uma pesquisa sobre as atitudes dos adultos com as crianças, em relação ao cuidado e respeito em uma Escola de Educação Infantil, envolvendo crianças pequenas entre zero e três anos de idade. Buscou-se compreender como os profissionais de Educação Infantil agem com as crianças, investigando suas ações, evidenciando ou não atitudes de respeito e de cuidado. Utilizou-se, como material teórico, Boff (1999), Edwards, Gandini e Forman (2016), Gonzalez-Mena e Eyer (2014), Korczack (1984), Raraport (2005), Saltini (1997), e entre outros para aprofundar ainda mais o estudo. A base da pesquisa constituiu-se de reflexões teóricas para a fundamentação dos dados coletados em forma de questionários e observações que foram realizados com quatro professoras e com as crianças de uma Escola Municipal de Educação Infantil. Os questionários foram analisados a partir de quatro categorias, sendo elas: “Perfil e motivações dos sujeitos”, “Respeito”, “Ações e práticas de cuidado e respeito” e “Apego”. Ao analisar os excertos dos questionários com auxílio de suporte teórico, percebeu-se que muito do que as professoras relatam não é realizado na prática. Com esta pesquisa, constatou-se a importância de refletir acerca das atitudes e ações dos adultos, sendo que, estas atitudes devem ser pensadas para com as crianças, oferecendo momentos de escuta e respeito com elas.

Palavras-chave: Adultos. Crianças. Ações de Cuidado. Respeito.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: kellenviegas95@hotmail.com e maritam.redin@gmail.com

O DEBATE SOBRE AS VIOLÊNCIAS DE GÊNERO COM AS CRIANÇAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL

Jéssica Tairâne de Moraes¹; Jane Felipe¹; Jane Felipe²

Este trabalho tem por finalidade discutir as desigualdades de gênero, em especial no que se refere às violências contra as mulheres e suas implicações e consequências na Educação Infantil, pois muitas crianças vivenciam e relatam situações de violência intrafamiliar. Trata-se de um projeto que foi realizado com crianças de quatro a cinco anos de idade, em uma escola de Educação Infantil da Rede Pública de Novo Hamburgo, promovendo atividades lúdicas e leituras literárias, visando discutir, dentre outros temas, a divisão igualitária do trabalho doméstico, modos de resolução de conflitos e o respeito às diferenças. As crianças demonstraram grande interesse nos temas propostos, (re)construindo alguns discursos e trazendo soluções para as divisões do trabalho doméstico. Em especial as meninas começaram a utilizar um discurso de empoderamento, reconhecendo algumas situações de maus-tratos emocionais. Os resultados apontaram a relevância dessas discussões desde a mais tenra infância, para a construção de relações mais justas e respeitadas, dentro dos princípios da equidade de gênero. A pesquisa utilizou o referencial teórico dos Estudos de Gênero e dos Estudos Culturais, na perspectiva pós-estruturalista de análise.

Palavras-chave: Violências de gênero. Educação Infantil. Maus tratos emocionais. Direitos Humanos. Equidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jetairane@gmail.com e janefelipe.souza@gmail.com

O DESLOCAMENTO ESCOLAR: A EXPERIÊNCIA

ARIBERTO DE FARIAS BAUERMANN FILHO¹; Carmen Lúcia CAPRA²

O relato aborda a experiência do Estágio em Artes Visuais no Ensino Médio, realizado em uma escola pública em Montenegro, sede da Unidade da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul. O estágio trabalhou com o tema deslocamento, considerado como aquilo que constitui situações e ações próprias à escola, como a chegada atrasada dos alunos, a mobilidade dos períodos das disciplinas, a troca de professores e até na sala de artes, que é longe das demais salas. O projeto pesquisou a estética dos deslocamentos e sobre o que ela pode dar a ver sobre o espaço escolar. Trata-se de uma percepção oriunda das relações das coisas com o espaço ao qual estão integradas e mostra que deslocar é uma ação que tira algo de sua posição de origem e a move. Tal ideia foi dada pela supressão de uma gama de artistas e de proposições de arte das definições elaboradas pelo campo teórico. Identificando onde e como ocorrem deslocamentos nesse ambiente tão diverso, mas tão tenso que é a escola, realizou-se o trabalho artístico com a turma do terceiro ano do ensino médio. O relato interliga a prática docente em artes visuais com a estética do deslocamento no espaço escolar, processo desencadeado pelas observações da turma, criação do projeto e, após, planejamentos e realização das aulas propriamente ditas. Produziram-se estudos e práticas em torno do tema deslocamento e foram criadas escritas, desenhos, pinturas, mapas e instruções para ver quais e como eram os diversos deslocamentos que acontecem na escola. A conclusão do estágio deu a ver uma tal experiência de “andança” das coisas na escola, que é solitária e com fragmentos que são tanto separados, quanto postos juntos. Experimento que andou pela poética do deslocamento, entretanto retornou às instruções, o seu contrário.

Palavras-chave: Artes Visuais. Escola. Estágio. Deslocamento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: aribertofilho@hotmail.com e carmen-capra@uergs.edu.br

O ESTUDO NA MONITORIA E A MÉDIA DAS NOTAS NAS DISCIPLINAS DE ANATOMIA HUMANA

Bruno Cavitchoni¹; Maureen Koch¹; Carolina Gil Feltes¹; Tainara Muhl Breitenbach¹; Lucas Mignoni¹; Dáverson Bordin Canterle²

O processo de ensino-aprendizagem na disciplina de Anatomia é complexo em virtude da grande quantidade de conceitos e estruturas a serem assimiladas pelos discentes. Nesse contexto, a atividade de monitoria é entendida como instrumento para a melhoria do ensino e na aquisição de melhores conceitos e notas, através do estabelecimento de novas práticas pedagógicas que visem fortalecer a articulação entre teoria e prática, além de desenvolver aptidões no aluno monitor e ampliar o contato entre professor e aluno. O estudo teve como objetivo correlacionar a frequência dos alunos no estudo com os monitores de anatomia humana com as médias das notas obtidas no primeiro e segundo semestres do ano de 2017, em uma Universidade do município de Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, descritiva, retrospectiva e de correlação, onde foram incluídos 442 alunos das disciplinas de anatomia humana de uma universidade do Vale do Rio dos Sinos-RS. A coleta foi realizada com levantamento e tabulação das médias finais do semestre, obtidas dos diários do professor no ano de 2017, já a frequência do estudo foi obtida em caderno de registro de presenças do laboratório de anatomia, com base no número de visitas feitas no setor durante o semestre. Para análise estatística foi utilizado o programa SPSS versão 24. O teste utilizado para correlação das variáveis independentes de distribuição anormal foi o de Spearman, com critério de significância $p=0,01$. A média das notas obtidas durante o semestre foi $6,8\pm 4$, com mínima de 1,3 e máxima de 8,3. No que se refere à frequência do estudo, a média ficou $4\pm 3,8$, com mínima de 0 e máxima de 31 vezes que o aluno frequentou o laboratório de anatomia. A correlação da média das notas no semestre com a média da frequência de estudo no laboratório foi ($6,8\pm 4$ vs $4\pm 3,8$; $r=0,4$; $p=0,001$). A correlação da média das notas com a frequência do estudo foi significativa e fraca, caracterizando que a qualidade do estudo e as dificuldades individuais dos alunos possam interferir nos resultados através das notas, no contexto pesquisado. Sugere-se outras análises individuais que possam avaliar a relação das notas com o estudo na monitoria, de forma seletiva, já que foi constatado que alguns alunos estudam menos e tiram notas melhores, assim como alguns estudam mais e tiram notas mais baixas.

Palavras-chave: Anatomia. Avaliação. Estudante.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: brunocavitchoni@outlook.com e daversom@feevale.br

O PROCESSO DE GESTÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS: A PARTICIPAÇÃO E A AUTONOMIA EM QUESTÃO

Eliane Iungton¹; Moana Meinhardt²

O presente estudo objetivou compreender como se dá a gestão das escolas públicas das redes municipais de Campo Bom e Novo Hamburgo e quais os graus de autonomia administrativa e pedagógica, concedidos às mesmas neste processo, pelos respectivos sistemas de ensino. Utilizou-se a metodologia de pesquisa qualitativa, através da realização de um estudo de caso coletivo realizado em duas escolas públicas, sendo uma do município de Campo Bom e a outra de Novo Hamburgo, ambas no Rio Grande do Sul. Os instrumentos utilizados para a coleta dos dados foram entrevistas semiestruturadas, realizadas com as diretoras e coordenadoras pedagógicas das duas escolas investigadas, questionários, aplicados com os professores de ambas as escolas, observações das reuniões pedagógico-administrativas realizadas pelas duas instituições de ensino com professores e representantes das associações de pais e mestres, e análise documental do projeto político-pedagógico das duas escolas. A partir do aporte teórico e metodológico, analisou-se as questões que emergiram dos dados, os quais apontaram que um dos maiores desafios enfrentados pelas escolas investigadas é promover a participação dos diversos segmentos que as compõem, para que a gestão participativa e democrática se concretize no cotidiano escolar. A autonomia evidenciou-se, inclusive, nas falas dos participantes, os quais afirmaram que às escolas são concedidos graus de autonomia pelos seus respectivos sistemas de ensino, representados pelas Secretarias de Educação e que, em contrapartida, as escolas precisam responder aos seus órgãos mantenedores, cumprindo com as relações hierárquicas. Percebeu-se que as escolas estão em busca de aprimoramento de seus processos de gestão e que, além de refletir sobre as demandas necessárias, é preciso agir para que a realidade seja transformada.

Palavras-chave: Gestão escolar. Democracia. Participação. Autonomia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: lianeiungton@hotmail.com e moanam@feevale.br

PRÁTICAS EDUCATIVAS COM TECNOLOGIAS DIGITAIS NA PERSPECTIVA DO CITIZEN SCIENCE

Yohana Marx¹; Patricia Brandalise Scherer Bassani ²

O conceito de Citizen Science refere-se a uma ciência baseada na participação voluntária de cidadãos que dispõem de seu tempo e recursos tecnológicos para auxiliar em diferentes etapas de pesquisas científicas. Recentemente, o dicionário de Inglês Oxford definiu Citizen Science como um trabalho científico realizado por membros do público em geral, muitas vezes em colaboração ou sob a direção de cientistas profissionais e instituições científicas. Encontra-se ainda na literatura referência ao termo investigações globais, uma vez que é possível realizar estes estudos com voluntários de diversos lugares do mundo, pesquisando em prol de um mesmo objetivo. Por meio de sites que disponibilizam projetos nas mais diversas áreas, os voluntários podem auxiliar em pesquisas científicas utilizando de seus próprios dispositivos móveis, como smartphones e tablets, para colaborar em estudos que buscam mapear dados, transcrever documentos ou analisar imagens. O presente estudo é um recorte do projeto “Ambientes de aprendizagem na web”, desenvolvido na Universidade Feevale, e tem como objetivo fazer um levantamento de ambientes on-line que possam apoiar práticas de Citizen Science em sala de aula. A pesquisa é de caráter exploratório por meio de observações on-line e testes com os ambientes virtuais que possam auxiliar no compartilhamento das informações. Este estudo analisou cinco ambientes: mural on-line (Padlet e Lino); gerenciador de tarefas (Trello); ambiente virtual de aprendizagem (Google Classroom e Sapo Campus). Entre as categorias analisadas, verificou-se que todos os ambientes apresentam uma interface simples, de fácil gerenciamento, sendo algumas delas mais visuais, como os murais Padlet e Lino, e o gerenciador de tarefas Trello, que permite uma melhor documentação e organização de dados. Quanto à interação entre os participantes, o Google Classroom e o Sapo Campus permitem um melhor gerenciamento de atividades com grandes grupos, além da criação de tarefas, podendo associar prazos para a realização das mesmas. Considerando-se os recursos de avaliação de conteúdo compartilhado, o Padlet e o Trello permitem que cada usuário possa curtir e comentar as postagens uns dos outros. Assim, a análise destes ambientes permitiu a identificação de suas funcionalidades. Por fim, entende-se que conhecer cada ambiente pode orientar a seleção daquele que melhor se encaixa nos objetivos propostos em cada projeto de pesquisa inspirado no conceito de Citizen Science.

Palavras-chave: Citizen Science. Tecnologia Educacional. Ambiente On-line.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: yohanamarx@outlook.com e PatriciaB@feevale.br

PROJETO FRIDA & EU CONHECENDO A SI MESMO E O OUTRO, ATRAVÉS DA ARTE E DA CULTURA DE FRIDA KAHLO

Ananda Nasai Machado de Oliveira¹; Josiane Prates Canabarro¹; Marcia Blanco Cardoso²; Jaime Eduardo Zanette²

A educação infantil é um importante espaço de reflexão sobre a construção de identidades, relações e representações dos papéis de gênero, bem como a diversidade étnico-racial e cultural presente em nossa sociedade. Inspirada na coleção Antiprincesas de Nádia Fink (2015), quem melhor que Frida Kahlo para nos fazer mergulhar nesta grande aventura de possibilidades que a arte e sua história de vida nos oferecem? O estudo aborda as vivências e aprendizagem de alunos entre 4 a 5 anos vinculadas a práticas pedagógicas do projeto Frida&Eu, aplicado entre os meses de abril a dezembro de 2017, na EMEI Irmã Valéria, no município de Novo Hamburgo. Com o objetivo de respeitar as diferenças e desenvolver a autonomia e a autoconfiança infantil a partir de uma imagem positiva de si, buscou-se referência nos estudos de BOURDIEU (2005) e MANZINI (2012), para embasar e problematizar as violências de gênero. Reafirmando assim, o compromisso da educação infantil com a promoção da cultura de paz e a garantia dos Direitos Humanos. A metodologia realizada foi em formato de oficinas artísticas, ensaio fotográfico, estudos biográficos da vida e obra de Frida Kahlo, realizando problematizações histórico-sociais e a contação de histórias que trazem figuras femininas como protagonistas empoderadas. Importante destacar, que ao longo do projeto, foi possível observar o amadurecimento e engajamento os alunos, acabando por envolver pais e comunidade em um o processo de ensino e aprendizagem significativo e qualitativo para os sujeitos envolvidos, enriquecendo nossos olhares e percepções de mundo enquanto eternos aprendizes

Palavras-chave: Educação Infantil. Frida Kahlo. Identidades. Gênero.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ananda-oliveira@hotmail.com e mcardoso@feevale.br

QUAIS AS CONCEPÇÕES AMBIENTAIS E OS OBJETIVOS DE PROFESSORES QUE PROCURAM O CENTRO MUNICIPAL DE ESTUDOS AMBIENTAIS DE SAPIRANGA (CEMEAM)?

Ana Elise Moraes dos Santos¹; Suelen Bomfim Nobre²

As questões socioambientais merecem ser discutidas como perspectiva de mudança e de fortalecimento de valores sociais, nos ambientes formais e informais de ensino. Nesse sentido, torna-se relevante conhecer as concepções ambientais e práticas pedagógicas de professores que propõem visitas técnicas ao Centro Municipal de Estudos Ambientais (CEMEAM) de Saporanga/RS. O objetivo deste estudo foi investigar as concepções ambientais e de EA de professores dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental da rede pública de ensino, identificando suas práticas socioambientais e seus objetivos frente às possibilidades pedagógicas que o CEMEAM oferece. Para tanto, foi realizado um estudo exploratório com abordagem qualitativa. Para a coleta de dados, foram realizadas entrevistas semiestruturadas e análise de documentos (planejamento didático-pedagógico) de cinco professoras do município de Saporanga. O processo de avaliação dos dados foi desenvolvido por intermédio da Análise de Conteúdo e análise textual com aplicação do software Iramuteq. Pôde-se apontar, com este estudo, que as docentes possuem concepções ambientais em consonância com as questões socioambientais atuais. As professoras compreendem a EA como a relação do homem com a natureza e integram o ser humano como componente do meio natural, percebendo as relações do espaço em que se vive, para partir a uma dimensão do todo. Verificou-se que as docentes visitaram o CEA por estarem trabalhando em sala de aula com projetos pedagógicos e/ou investigativos e buscavam no espaço estratégias pedagógicas diversificadas, que chamassem a atenção e promovesse uma aprendizagem significativa dos alunos. As educadoras também procuram o CEA com o objetivo de fazer uma recapitulação de temas ligados às Ciências da Natureza, visto que estes conteúdos já foram trabalhados na escola, e esta articulação se consolida com a visita ao CEMEAM. Constatou-se que o CEMEAM constitui-se como um espaço integrador de questões socioambientais, possibilitando a relação entre teoria e prática, a partir da experimentação e ações interdisciplinares, fomentando a formação de sujeitos críticos e ativos na sociedade.

Palavras-chave: Centro de Educação Ambiental. Formação de professores. Práticas socioambientais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: nanaelisesantos95@gmail.com e suellenobre@feevale.br

USO DA ROBÓTICA COMO FERRAMENTA PARA O ENSINO DAS CIÊNCIAS EXATAS

Paula Walter Kottwitz¹; Fernanda Vergas e Silva²; Roberto Scheid²

Com a tecnologia tornando-se diariamente mais presente na vida das pessoas, faz-se necessária também sua inclusão na educação, com isso em mente, o Projeto Ferramentas e Interações para o Ensino das Ciências Exatas que faz parte do programa de extensão Ciências e Tecnologias na Educação Básica da Universidade Feevale, oferece oficina de Robótica para alunos e professores dos anos finais do ensino fundamental e do ensino médio, através do uso do Kit Lego Mindstorms NXT e capacitação docente em Robótica Educacional por meio do Kit de Robótica Educacional Criatecno CT100, que é baseado na plataforma Arduino. O objetivo dessas atividades é desenvolver e aplicar diferentes tecnologias no processo de ensino-aprendizagem e busca atender professores e estudantes dos anos finais da educação fundamental e do ensino médio, de escolas públicas municipais e estaduais do Vale dos Sinos, também capacitar pessoas para o uso da robótica como ferramenta educacional no ensino de Física, Química e Matemática. Contribuindo, assim, para o incremento no nível de conhecimento dos estudantes sobre conceitos abordados pelas ciências exatas. O projeto teve início no ano de 2016, tendo como objetivo principal promover a melhoria do estudo das ciências exatas e a aplicação de diferentes tecnologias no processo ensino-aprendizagem junto à professores e alunos de escolas públicas de educação básica localizadas dentro da região de abrangência da Universidade Feevale. Até o final do 2º semestre de 2017, foram beneficiados pelas atividades propostas 170 pessoas, dentre alunos e professores da região do Vale do Sinos. Esse projeto vem tendo o apoio tanto do setor público, através de escolas e secretarias de educação, quanto do setor privado, já que conta com a parceria da empresa Criatecno desde o seu início. Des do início das atividades do projeto, até o final do ano de 2017, houve um aumento de 11,25% no entendimento de robótica. As oficinas também possibilitaram aprimorar as habilidades de alunos e professores, alterando de forma positiva a maneira de como eles executam suas atividades escolares, como se expressam em público, como lidam com diferentes opiniões e na capacidade de tomada de decisões. O projeto tem continuidade e espera-se, que até o final de 2020, quando ocorrerá o encerramento do projeto, tenhamos atendido ainda mais beneficiados, ampliando assim o alcance do projeto e melhorando os níveis de aprendizado nas escolas.

Palavras-chave: Robótica. Robótica Educacional. Educação Tecnológica. Ensino. Aprendizagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: paulakottwitz@gmail.com e fernandavargas@feevale.br

USO DE AMBIENTES DIGITAIS PARA O REGISTRO E O COMPARTILHAMENTO DE IMAGENS DE FAUNA COM BASE NO CONCEITO DE CITIZEN SCIENCE

Yohana Marx¹; Patricia Brandalise Scherer Bassani²

Este estudo baseia-se no conceito de Citizen Science, que se refere a uma ciência onde voluntários podem contribuir com seu tempo e recursos para a colaboração em pesquisas científicas nas mais diferentes áreas, disponíveis em sites específicos na web. Assim, utilizando o método da cartografia, buscou-se compreender de que forma é possível desenvolver o perfil investigativo do aluno no contexto da aula de Ciências Naturais, a partir de práticas educativas com o uso de tecnologias digitais que envolvam o conceito de Citizen Science. Como tema de estudo, este projeto focou na classificação de fauna, de acordo com o conteúdo previsto na grade curricular do 7º ano do ensino fundamental. Os dados foram produzidos a partir de registros fotográficos compartilhados em um ambiente virtual, e analisados com base no método da análise documental. A pesquisa envolveu três etapas, sendo que a primeira delas buscou explicar brevemente o conceito de Citizen Science, os objetivos e práticas a serem desenvolvidas durante o projeto, além da aplicação do questionário inicial através da plataforma Plickers, procurando verificar a disponibilidade de dispositivos móveis, as cidades onde residem os indivíduos, bem como a utilização de ferramentas da web. A segunda etapa previa o registro de imagens de fauna do cotidiano dos alunos, além do compartilhamento através da plataforma de mural online Padlet. A terceira foi a etapa de pesquisas, onde os alunos puderam pesquisar acerca das características dos animais, elaborando materiais para apresentarem aos colegas. Foi aplicado um questionário final através da plataforma Google Forms, a fim de analisar o entendimento dos alunos acerca da classificação dos animais, como também a avaliação e opinião deles quanto a proposta desenvolvida. Para a análise documental dos dados produzidos, utilizou-se a ferramenta Trello, a fim de organizar as informações ali postadas. Verificou-se, portanto, que a associação de práticas educativas ao conceito de Citizen Science foi capaz de instigar o ensino investigativo nos alunos, além de ter possibilitado uma experiência mais ampla em relação ao estudo dos animais, levando o conteúdo de sala de aula para as vivências do cotidiano, tornando-o muito mais significativo. Desta forma, foi possível observar que estas práticas podem ser desenvolvidas em diferentes contextos, podendo moldar-se a diferentes realidades e recursos disponíveis.

Palavras-chave: Citizen Science. Ambientes Colaborativos. Tecnologia Educacional. Ensino de Ciências.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: yohanamarx@outlook.com e PatriciaB@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - FILOSOFIA

A INDIVISIBILIDADE DA VIDA COMO CONCEITO BIOPOLÍTICO

JOSIANE APARECIDA GONÇALVES¹; CASTOR M. M. BARTOLOMÉ RUIZ²

O objetivo deste trabalho é apontar, através do pensamento do filósofo Giorgio Agamben, em sua obra “O uso dos corpos”, caminhos para que o homem possa retornar ao modo original de vida política, baseado no bem comum, tendo como objetivo último a felicidade. Agamben cita o mecanismo do biopoder, que trata a vida nua como fator de exclusão-inclusiva transformando a concepção de homem em prisioneiro de uma espécie de divisão entre vida e forma. Ao falar sobre o obscuro significado da palavra “vida” que, por estar carente de determinação, acaba sendo usada de maneiras tão diversas que causam mais divisões do que esclarecimentos. A vida nutritiva era tomada como potência para a concretização da vida intelectual. O método para a realização deste estudo é análise conceitual e resulta em um indicador para novas possibilidades de pensamento acerca da biopolítica através de conceitos filosóficos como a questão da autarquia, a apropriação da vida em todas as esferas, o estado de exceção, entre outros. É notável a dificuldade existente em considerar o estado de exceção como tal, uma vez que os mecanismos políticos utilizam-se disto para promover uma distorção de valores no sentido da manutenção do poder. Agamben indica que a vida foi reduzida a mero contorno, como se o fato de haver a divisão entre a esfera pública e política retirasse do homem comum a responsabilidade em termos de comunidade, estando este à mercê das intempéries da vida nutritiva, tornando-o refém do sistema. Compreender esta exclusão-inclusiva, onde o homem não precisa separar a zoé da bios para concretizar um modelo efetivo de comunidade, mas compreender-se como o todo que participa dos modos de vida, fazendo uso da vida nutritiva como potência indispensável para o desenvolvimento de uma maneira integral de alcance da vida autárquica. Ainda, o sujeito e o objeto juntamente determinam que a utensilidade do objeto é determinada pelo próprio sujeito. Para esclarecer o ponto do qual o uso perde sua potência, tornando-se subjetivo e não mais disposto ao bem comum, Agamben apresenta a problemática acerca da vida humana como algo mecânico, servindo de material para a deturpação das esferas de poder. Assim, uma solução para o redimensionamento da vida humana requer uma nova organização biopolítica, repensada a partir da ideia de restituição do humano no homem, cuja potência está no uso e não na obra propriamente dita, sendo o hábito o aperfeiçoamento do uso, que somente se manifesta faticamente.

Palavras-chave: Biopolítica. Autárquica. Biopoder. Vida. Potência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: josi_cx@hotmail.com e castorbartolome@terra.com.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - GEOGRAFIA

VULNERABILIDADE À DOENÇAS EPIDÊMICAS E O PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS ALUNOS DA EAD – ULBRA

Maria Cristina Rocha dos Santos¹; Bruno Rodrigues Nunes¹; Aurea de Mello Souza¹; Jussara Alves Pinheiro Sommer²

O estudo tem como tema, a vulnerabilidade à doença epidêmica em relação ao perfil sócio econômico dos alunos da EAD – ULBRA. Epidemia se caracteriza pela incidência, em curto período de tempo, de grande número de casos de uma doença (MORAES, 2008). O conceito de vulnerabilidade socioambiental pode captar e traduzir os fenômenos de sobreposição espacial e interação entre problemas e riscos sociais e ambientais, sendo adequado para analisar o crescente entrelaçamento entre as dimensões sociais e ambientais da urbanização (ALVES; TORRES, 2006). Algumas doenças epidêmicas, já estiveram erradicadas ou restritas geograficamente como a dengue (CATÃO, 2016). Entretanto nos dias atuais, voltaram a ser motivo de preocupação entre autoridades sanitárias e de saúde. Por isso a relevância da pesquisa em reconhecer nos alunos EAD – ULBRA, a vulnerabilidade em relação a doenças epidêmicas, como chikungunya, dengue, febre amarela e zika. O objetivo foi identificar e estabelecer indicadores socioeconômicos para definir a vulnerabilidade às doenças, a partir de dados sobre classe social, sexo, idade, cor, estado civil, renda e moradia. Como metodologia, utilizou-se a pesquisa quali-quantitativa com aplicação de questionário, via plataforma Google® (formulario.doc) com perguntas apoiadas no perfil social, ambiental e de saúde. O questionário foi disponibilizado em 2017, a 9.604 alunos, 250 responderam. Houve 3% de adesão. O levantamento inicial dos dados, indica que 2,4% dos alunos contraíram dengue, 1,2% zika, 0,4% chikungunya e febre amarela e 96% não tiveram nenhuma das doenças. Os alunos que contraíram dengue, residem nos estados do ES, RS, PA, PR e TO, as idades variam a partir de 18 anos. A maioria são do sexo feminino, com trabalho informal, que se auto declaram brancos e com renda de até um salário mínimo. Informaram que residem com 4 a 5 pessoas e se declaram solteiros. Aqueles que contraíram Zika, residem no estado do RJ, idades de 18 a 25 e acima de 40 anos. A maioria são do sexo feminino, servidores públicos, que se auto declaram pardos e renda que varia de zero a 4 a 5 salários. Obtivemos 11 alunos que contraíram alguma das doenças da pesquisa. Os resultados são preliminares e servirão de subsídios para a segunda etapa dos estudos na elaboração de análises estatísticas onde serão correlacionados os dados ambientais e socioeconômicos para definir os índices de vulnerabilidade socioambiental dos alunos da ULBRA-EAD.

Palavras-chave: Doenças Epidêmicas. Espaço Geográfico. Saúde. Vulnerabilidade Socioambiental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mariacrisrocha@gmail.com e japsommer@sinos.net



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - HISTÓRIA

"O SENHOR DOS ANÉIS": UM ESTUDO DO(S) IMAGINÁRIO(S) DA TERRA-MÉDIA AO MEDIEVO OCIDENTAL.

Rodrigo Gustavo Pires Heckler¹; Cristina Ennes da Silva²

O estudo tem como foco a saga de O Senhor dos Anéis, de J. R. R. Tolkien, adaptada para o cinema por Peter Jackson no início do século XXI, através dos filmes O Senhor dos Anéis: a sociedade do anel (2001), O Senhor dos Anéis: as duas torres (2002) e O Senhor dos Anéis: o retorno do Rei (2003), considerando as possíveis correspondências entre o que foi concebido no produto cultural e o imaginário medieval ocidental conforme a estrutura de mentalidade defendida por Hilário Franco Júnior. Desse modo, analisa-se a categoria referente ao dualismo crido como existente no período histórico, presente neste imaginário. Para a realização da análise da categoria do imaginário medieval presente na obra cinematográfica utilizou-se a Análise de Conteúdo segundo BARDIN (2004) e MORAES (1999), sendo que as concepções teóricas da abordagem tem a ênfase em autores como Hilário Franco Júnior (2006), Jacques LeGoff (1994) e José Roberto Mello (1992). Como resultados parciais observa-se que a presença do imaginário medieval ocidental pode ser identificada na obra analisada.

Palavras-chave: Imaginário Medieval. Senhor dos Anéis. Produto Cultural.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rgheckler@yahoo.com.br e crisennes@feevale.br

AS CONSTRUÇÕES DE NARRATIVAS SOBRE O PASSADO DE SÃO LEOPOLDO/RS NO CONTEXTO DA SÃO LEOPOLDO FEST

Gabriel de Souza¹; Roswithia Weber²

As funções do passado e a circulação social dos saberes históricos têm constituído temas de interesse dos pesquisadores do campo da História. Oriundo do projeto de pesquisa: Os usos da cultura na gestão do patrimônio relacionado à imigração alemã no Rio Grande do Sul, este estudo visa refletir sobre a relação entre história, memória e imprensa, bem como analisar textos em periódicos, que associados a São Leopoldo Fest, utilizam do passado para a constituição de narrativas sobre o município de São Leopoldo. Metodologicamente, utiliza-se da revisão bibliográfica e pesquisa documental no acervo de periódicos do Museu Histórico Visconde de São Leopoldo. Considerando as formas e funções do conhecimento histórico na vida cotidiana, se aplica a tipologia da narrativa histórica proposta por Rüsen, para análise de 10 artigos publicados no Jornal Vale do Sinos no caderno de Opinião entre os meses de julho e agosto no período de 2010 a 2012. Como resultados, percebe-se a constituição e divulgação de narrativas históricas produzidas na comunidade local desde diferentes consciências históricas nas dimensões da experiência, interpretação e orientação. Verifica-se que o passado é usado como referência para justificar quaisquer que sejam as características da festa, narrativas tradicionais e exemplares caracterizam-se como majoritárias no recorte dessa pesquisa que considera as consciências históricas expressas nos artigos. Constata-se que as narrativas históricas tradicionais são evocadas constituindo a memória de origens da colonização alemã, sendo o movimento a permanência, a identidade conformada pela afirmação de padrões culturais preestabelecidos e o tempo no sentido da repetição. Por fim, observa-se que as narrativas históricas exemplares manifestam memória de casos representativos de trabalho e progresso dos imigrantes alemães, sendo o movimento baseado em regras atemporais, que a partir das generalizações, servem como lições para o presente conformando a identidade.

Palavras-chave: Imprensa. Imigração Alemã. Narrativas Históricas. São Leopoldo. Memória.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gabriel_contato@outlook.com e roswithia@feevale.br

ASSOCIATIVISMO NEGRO NO VALE DO CAÍ: O CLUBE FLORESTA MONTENEGRINA

Luiz Henrique Ramos Becker¹; Magna Lima Magalhães²

O projeto tem como objetivo constituir o histórico do Clube Floresta Montenegrina, fundado no ano de 1916 na localidade de Montenegro/RS. Para tanto, estão sendo analisadas matérias publicadas no Jornal Ibiá, localizados na Biblioteca Pública Municipal Hélio Alves de Oliveira, sendo que o recorte temporal de 1983 a 2007 compõe a primeira etapa do estudo. O projeto conta até o momento com 120 reportagens retiradas do periódico, sendo 50 de eventos carnavalescos, 39 relacionadas à agenda de eventos do clube e 31 referentes a questões étnico-raciais. As matérias apresentam informações e dados sobre eventos sociais ocorridos no clube e sua participação nos desfiles carnavalescos, bem como sobre a participação da associação em debates sobre questões étnico-raciais. O jornal como fonte histórica possibilita acesso a dados e informações acerca do contexto histórico no qual o clube está inserido e subsidia reflexões sobre as relações sociais estabelecidas em determinada realidade. A pesquisa é relevante, já que tem como foco o histórico de um clube negro fundado no início do século XX e que atua até o momento na cidade de Montenegro contribuindo com a constituição do Vale do Caí. O estudo está vinculado ao projeto Associativismo e mulheres negras: participação política e ações por visibilidade.

Palavras-chave: Associativismo. Floresta Montenegrina. Jornal. Negros.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luizb@feevale.br e magna@feevale.br

BRINCADEIRA DE CRIANÇA: O BRINCAR DAS CRIANÇAS DA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XX NO MUNICÍPIO DE CAMPO BOM E SUA RELAÇÃO COM O TRABALHO DOS ADULTOS”

Francine Carolina de Sousa Veiga¹; Cristina Ennes da Silva²

O presente estudo pretende analisar a percepção de como as crianças do período viam as atividades de trabalho que realizavam em casa. Objetiva-se identificar e analisar os modos de brincar e as brincadeiras das crianças que coincidiam com o trabalho do mundo adulto e eram realizadas no espaço privado. Para tanto, a sustentação teórica no tocante as questões da infância e da criança, será baseada em autores como ARIÈS (1981) e HEYWOOD (2004). O trabalho com as fontes se dará a partir da perspectiva da História Oral (ALBERTI, 2004) através de entrevistas com roteiro semiestruturado com pessoas que desenvolviam atividades de trabalho em casa como se fosse brincadeira, da mesma forma, nos utilizaremos dos estudos de memória realizados por HALBWACHS (2006) e POLLAL (1992) para a análise das respostas das entrevistas. Os resultados parciais apontam que as crianças da segunda metade do Século XX desenvolviam atividades do mundo dos adultos, ligados ao trabalho, como uma das maneiras de brincar e se apropriar desse mundo adulto, sem por vezes perceber esse viés.

Palavras-chave: Infância. Memória. Trabalho.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: francarol18@gmail.com e crisennes@feevale.br

CASA DA PRAÇA: UM PATRIMÔNIO DA CIDADE DE NOVO HAMBURGO QUE SE RESSIGNIFICA E TRAZ NOVAS CORES PARA A CULTURA DA CIDADE.

Camila Eninger Oliveira¹; Roswithia Webber²

O presente trabalho apresenta a temática que vem sendo enfocada no trabalho de conclusão do curso de História: a Ocupação Cultural Casa da Praça, localizada na cidade de Novo Hamburgo (RS). Se justificando na medida que pretende analisar a relação comunidade - ocupantes, e a democratização da cultura. Objetiva compreender o processo histórico que levou à ocupação de um espaço público, a sede dos “Canarinhos”, na praça Heitor Villa Lobos; identificando os sujeitos que participam do movimento bem como a sua contribuição para a cultura e a vida comunitária. Como metodologia, o estudo faz uso de pesquisa bibliográfica, uso de documentos como atas de reuniões dos coletivos, fotografias e imprensa local. No campo teórico utiliza-se o conceito de Movimento Social (GOHN) e Cultura Popular (ARANTES), entre outros. Como resultado parcial verificou-se que desde a década de 1970 os artistas hamburguenses se interessam em promover espaços que possibilitem o acesso da cultura para a comunidade. Juntamente com a nova constituição dos movimentos sociais no século XXI que englobando diversas demandas, empodera os sujeitos e utiliza a cultura como ferramenta para a conscientização política e social.

Palavras-chave: História. Cultura Popular. Movimentos Sociais. Ocupação Cultural. Novo Hamburgo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: camila.eninger@gmail.com e roswithia@feevale.br

COMO OS PROFESSORES ESCOLHEM EM LIVROS DIDÁTICOS QUE UTILIZAM NAS AULAS DE HISTÓRIA?

Franciele de Souza Monteiro¹; Carlos Eduardo Ströher²

O presente trabalho é o recorte de uma monografia de conclusão do curso de História da Universidade Feevale, realizada em 2017. Pesquisar o uso dos materiais que os docentes usam, principalmente os livros didáticos, se faz importante, pois compreender o uso deles nos mostra como aluno e professor vivenciam o conhecimento histórico (CAIMI, 2014; BITTENCOURT, 2011). Considerando a prevalência do uso do livro em sala de aula, essa pesquisa tem como objetivo compreender os critérios utilizados por professores de História para a escolha do livro didático adotado. Consiste em uma pesquisa aplicada, explicativa e qualitativa, com a execução de pesquisa bibliográfica de campo. Foram inicialmente analisadas as políticas governamentais sobre o processo de seleção e adoção dos livros didáticos no Brasil nas últimas décadas, especialmente a partir do surgimento do Programa Nacional do Livro Didático (PNLD). Posteriormente, a pesquisa de campo foi aplicada em duas escolas públicas de Estância Velha, uma estadual e outra municipal, onde foram entrevistados quatro professores de História, dois do Ensino Fundamental, um do Ensino Médio e um da modalidade EJA. Através dos dados coletados, foi possível reconhecer a autonomia dos professores de História na hora de escolher o livro didático, sem interferências de gestores e coordenadores pedagógicos. No entanto, um aspecto ressaltado foi a impertinência das editoras na hora de divulgar as suas obras didáticas, pois os entrevistados relataram pressões e constrangimentos nessas ações. Visualiza-se, então, o papel dos livros didáticos como produtos do mercado editorial, em que por vezes os professores acabam sendo corrompidos e adotando obras em trocas de presentes, como obras extras ou palestras, a despeito de afirmarem que escolhem as obras de acordo com a sua postura pedagógica. Além disso, os relatos apontam que a escolha leva em conta mais a importância do aspecto visual das coleções do que a abordagem historiográfica ou a qualidade das atividades propostas. Por fim, foi observado nas entrevistas que nenhum dos professores falou da utilização dos guias na hora da escolha, instrumento que visa auxiliar o docente nesse processo. Enfim, percebeu-se que a escolha das obras didáticas não é livre de interferências externas, demonstrando a força de grandes editoras e grupos empresariais possuem no mercado educacional brasileiro.

Palavras-chave: Livro didático. Ensino de História. Docência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: francimonteiro17@yahoo.com.br e carloseduardo@feevale.br

COMO OS PROFESSORES TRABALHAM GÊNERO E SEXUALIDADE NAS AULAS DE HISTÓRIA?

Jean Carlos Rangel¹; Carlos Eduardo Stroher²

O presente trabalho realiza um estudo acerca da inserção das temáticas de gênero e sexualidade no ensino de história, buscando verificar como professores da educação básica abordam essas temáticas na disciplina de História. Houve, nas últimas décadas, um grande avanço na conquista de novos direitos civis, todavia, por outro lado, há cada vez mais um aumento nos índices de violência contra homossexuais, transexuais, transgêneros e também contra as mulheres. Esses grupos foram, durante muito tempo, juntamente com negros e indígenas, invisibilizados por uma história eurocêntrica e patriarcal. No que tange aos temas centrais dessa pesquisa, concorda-se com Guacira Lopes Louro, que entende que “a construção do gênero e da sexualidade dá-se ao longo de toda a vida, continuamente, infindavelmente” (2008, p. 18). Cabe, portanto, ressaltar que a sexualidade e as identidades de gênero são construídas também no ambiente escolar, e podem fundamentar políticas públicas que possam nortear os educadores para auxiliar os alunos na construção da sua sexualidade e do gênero ao qual estes se identificariam, bem como de romper barreiras preconceituosas com relação às temáticas. Considerando esses cenários, este trabalho pretende abordar, ao relatar algumas práticas adotadas por professores no que tange ao ensino da história das mulheres, homossexuais, transgêneros e transexuais da disciplina de História. A pesquisa trata-se de um recorte do trabalho de conclusão do curso de História, concluído em 2017. Para se chegar aos resultados obtidos na pesquisa, utilizou-se como metodologia de trabalho entrevistas que foram realizadas com 5 professores de História de municípios dos vales dos Sinos e Paranhana, no que tange a inclusão de gênero e sexualidade nas aulas de História. Verificou-se, através da fala dos professores, que a maioria trabalha algumas questões de gênero, especialmente quando abordam a inserção das mulheres no mercado de trabalho. Constatou-se, por outro lado, que a população LGBT não é incluída de forma significativa dentro do ensino da História. Pode-se perceber, assim, a necessidade urgente para a realização de trabalhos de duração mais longa com relação a temática da sexualidade, de modo a contribuir para a diminuição os índices de violência e o aumento da aceitação dessas populações em nossa sociedade, uma vez que foi constatada a quase ausência de abordagens a partir das entrevistas realizadas.

Palavras-chave: Gênero. Sexualidade. Professor. Ensino da História.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jeancarlosrangel@gmail.com e carloseduardo@feevale.br

ENTRE DIÁLOGOS, QUADROS E CORES: O POSICIONAMENTO DA EDITORA MARVEL SOBRE A POLÍTICA DOS EUA NO PÓS 11 DE SETEMBRO, A PARTIR DA ANÁLISE DAS MINISSÉRIES GUERRA SECRETA (2004), GUERRA CIVIL (2005 - 2006) E INVASÃO SECRETA (2007)

Maicon José Alves¹; Márcia Blanco Cardoso²

Na manhã de 11 de setembro de 2001, o mundo inteiro assistiu perplexo a uma de suas maiores potências, os Estados Unidos, ser atacada em seu território. O presente trabalho buscou trazer uma percepção, sobre o olhar das histórias em quadrinhos lançados pela editora Marvel, quanto aos desdobramentos desses atentados. Foram analisadas as minisséries Guerra Secreta de 2004, Guerra Civil que foi lançada entre os anos de 2005 e 2006, e Invasão Secreta lançada em 2007. A análise buscou estabelecer relações entre os enredos dos quadrinhos e as ações promovidas pelo governo Bush pós – 11 de setembro. Para tanto foi utilizado como referencial teórico, a análise de conteúdo, defendido por Laurence Bardin e Roque Moraes. Na área da História, os principais autores que deram suporte à contextualização histórica foram Purdy, Hobsbawm, Vizontini e Teixeira da Silva, além do jornalista Woodward. Posteriormente, foram analisados os conceitos presentes nas publicações, estabelecendo correlações entre elas, e os acontecimentos históricos, contribuindo assim, com a forma como a política norte-americana foi compreendida, logo após um dos eventos que já se tornou uma das grandes marcas do século XXI.

Palavras-chave: Histórias em quadrinhos. Intervencionismo. Doutrina Bush. Editora Marvel. Análise de conteúdo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0112832@feevale.br e mcardoso@feevale.br

MUDANÇAS NO CENÁRIO URBANO: O NOVO SHOPPING DE NOVO HAMBURGO

Bárbara Birk de Mello¹; Luiz Antonio Gloger Maroneze²

Este trabalho está vinculado ao Projeto “Violência e Sociabilidades em Novo Hamburgo 1990-2010”. O mesmo faz parte do Grupo de Pesquisa em Cultura e Memória da Comunidade, pertencente à Universidade Feevale. Este estudo aborda o processo de construção e implementação do novo shopping de Novo Hamburgo, inaugurado em 1991 e hoje denominado “Bourboun Shopping”. Julga-se este estudo relevante na medida em que ele busca compreender o ambiente do município da década de 1990 a partir de uma mudança no cenário urbano relacionando-o com a modernidade. Ainda, discutir-se-á a relação do shopping com a crescente violência no local trazendo dados sobre a mesma. Busca-se compreender como se deu o processo de criação deste e também como a população hamburguense enxergou-o. Além disso, relacionar a sua criação com as mudanças de sociabilidade que vinham ocorrendo em Novo Hamburgo no período. Para tal proposta utilizou-se o jornal como fonte histórica a partir de Luca (2005). Aqui, o Jornal NH é o periódico analisado, pois era a principal mídia local na época. A partir de sua leitura foram categorizados, descritos e interpretados todos os materiais referentes ao novo shopping e à violência do ano de 1990 a 1995. Para tanto, utilizou-se o método de Análise de Conteúdo (MORAES, 1999). Ao todo somam-se 42 reportagens referentes ao shopping. Ainda, serviu-se de artigos e livros que abordam a temática urbana a partir de Caldeira (2000), da sociabilidade através de Simmel (1983), modernidade conforme Bauman (2001) e da violência segundo Alba Zaluar (1999). Foi possível perceber a mudança de sociabilidades que a criação do shopping trouxe para a população através das reportagens e dados do Jornal NH. Também, relacionar a criação de espaços de sociabilidade fechados e relacioná-los com as mudanças no ambiente hamburguense, mudanças estas, referentes à violência. A partir deste estudo percebeu-se crescente insegurança e criminalidade no município, sendo destacados dados do Brasil e de Novo Hamburgo referentes à temática. Um dos aspectos mais significativos foi acompanhar o processo de criação e implementação do shopping através do Jornal NH. Ao final deste estudo, acredita-se que há ainda, outros pontos no ambiente urbano que devem ser estudados, pois este revela as transformações que vem ocorrendo na sociedade. Aqui, principalmente, a modernidade e crescente violência.

Palavras-chave: Jornal NH. Modernidade. Novo Hamburgo. Shopping. Violência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: barbaramello@feevale.br e luizmaroneze@feevale.br

NIETZSCHE E A HISTORIOGRAFIA CONTEMPORÂNEA

Murilo Cuthi Michel¹; Luiz Antonio Gloger Maroneze²

Neste trabalho, apresento uma análise da relação entre a filosofia de Friedrich Nietzsche e a historiografia contemporânea. No estudo em desenvolvimento, pretende-se examinar a obra *Considerações Extemporâneas*, especialmente na sua segunda parte, e as análises realizadas pelos comentadores referentes as críticas nietzschianas a concepção historicista do conhecimento histórico. Outro aspecto apresentado é a relação entre a filosofia nietzschiana e a historiografia contemporânea em suas diferentes concepções. Portanto, diante do grande debate sobre a filosofia nietzschiana e o alcance que suas ideias obtiveram no meio acadêmico ao longo do século XX é de suma importância analisar suas implicações para a construção do conhecimento histórico em seus aspectos epistemológicos. O trabalho será realizado através de uma revisão bibliográfica qualitativa dos diferentes autores que trabalham com a temática desenvolvida.

Palavras-chave: Nietzsche. Filosofia. Historicismo. Historiografia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: murilo_michel@hotmail.com e LuizMaroneze@feevale.br

NOS MEANDROS DA NEGRA DEVOÇÃO: AGÊNCIA, ASSOCIATIVISMO E AFRO-CATOLICISMO NA IRMANDADE DE N. SENHORA DO ROSÁRIO E SÃO BENEDITO DOS PRETOS DA CACHOEIRA, SÉC. XIX.

Henrique Melati Pacheco¹; Camille Chies Baldasso¹; Luana Batista Amaral¹; Paulo Roberto Staudt Moreira²

Neste trabalho apresentamos uma análise sobre o gerenciamento associativo e o convívio social na Irmandade de Nossa Senhora do Rosário e São Benedito dos Pretos de Cachoeira. Remontamos, também, os contextos socioeconômicos e socioculturais vigentes no território e período em que a irmandade atuou. As irmandades de homens “pretos” foram associações afro-católicas formadas por leigos (majoritariamente pelas comunidades negras) e vinculadas à igreja cristã (ao menos legalmente). No Rio Grande do Sul, a chegada das irmandades negras data de, pelo menos, meados do século XVIII. Naquela conjuntura, ocorreram expansões e disputas pelas zonas fronteiriças, estimulando a entrada das comunidades negras, seja na forma de indivíduos e famílias livres. Forras ou escravizadas. No centro-oeste do Rio Grande do Sul, em território que hoje está situado o município de Cachoeira do Sul, a conjuntura expansionista foi seguida da elevação da capela de São Nicolau em Freguesia de Nossa Senhora da Conceição da Cachoeira no ano de 1779 e depois em Vila Nova de São João da Cachoeira em 1819. Em meio a estes eventos macroestruturais desta história “oficial” (leia-se: das elites), investigamos outros desdobramentos. Nos meandros da Cachoeira podemos encontrar a excelência das capacidades de agenciamentos sociais desempenhados por comunidades subalternizadas. Isso nos permite compreender historicamente a posição destes atores sociais – escravizados, indígenas, brancos pobres – como plural e complexa. Para isso contamos com o auxílio das análises quantitativas (bancos de dados, tabelas e gráficos) e qualitativas (cruzamento de dados através da busca onomástica e leitura da bibliografia especializada). Utilizamos fontes de duas instituições: o Arquivo da Cúria Metropolitana de Cachoeira do Sul e o Museu Municipal de Cachoeira do Sul. Do Arquivo da Cúria Metropolitana de Cachoeira do Sul utilizamos o 1º Livro de batismos de Cachoeira (1777-1797); Do Museu Municipal de Cachoeira do Sul utilizamos o Livro 2º de receita e despesa e o Livro de registros para a entrada de irmãos na Irmandade de N. Sra. do Rosário dos Pretos da Cachoeira (1812-1846). Tal tratamento documental possibilitou-nos encontrar fragmentos das tendências organizacionais desta irmandade e, igualmente, da dedicação às atividades religiosas e ao trabalho social dos seus associados, além de permitir que investiguemos suas redes de sociabilidade e os contextos históricos estruturais do local em que eles atuaram.

Palavras-chave: História do Rio Grande do Sul. Associativismo Negro. Afro-catolicismo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: contatomelati@live.com e moreirast@terra.com.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 Santos¹; Ines Caroline Reichert²

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 ainda 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: Cidadania. Documentação. Indígenas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: genessisalvaterra2@gmail.com e inesrei@feevale.br

SILÊNCIOS E VOZES QUE FALAM NAS NARRATIVAS DE ADICHIE

Gabriel de Souza¹; Roswithia Weber²

A Literatura tem se constituído como espaço de resistência, subversão e diálogo. Nesse caminho, esse trabalho oriundo do componente curricular de História da África - tem como propósito refletir sobre a experiência e as narrativas de Chimamanda Ngozi Adichie e o legado histórico colonial. Sendo assim, emprega-se a revisão bibliográfica e opta-se, metodologicamente, pela busca de trabalhos acadêmicos em plataformas virtuais que pautem a obra da autora nigeriana. Esse empreendimento justifica-se à medida que recorre a imagens de África que não são configuradas a partir de estereótipos e distorções comumente produzidas pelo conhecimento de matriz ocidental-eurocêntrica. A leitura da produção da escritora nigeriana abre-se como possibilidade de perceber e exercitar o diálogo entre diferentes culturas e pensar a interculturalidade, uma vez que a autora escreve desde um projeto político. Assim, por meio das narrativas, verifica-se que a produção da autora sobre o tempo presente desvela temas das culturas tradicionais da Nigéria, que encaminham diálogos acerca da língua, da religiosidade, das classes sociais, das relações de gênero entre outros. Por fim, percebe-se que Adichie organiza as narrativas mobilizando memórias por meio da ficção.

Palavras-chave: África. Literatura Nigeriana. História da África. Memória.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gabriel_contato@outlook.com e roswithia@feevale.br

SINAIS DO MOVIMENTO SURDO BRASILEIRO E AS TRAJETÓRIAS DOS/AS PRIMEIROS/AS DOUTORES/AS SURDOS/AS NA PASSAGEM PARA O SÉCULO XXI

Gabriel de Souza¹; Ines Caroline Reichert²

Enquanto agente histórico, o movimento social surdo tem negociado pautas relacionadas à Educação, nesse sentido, questiona-se: Como se processaram as tensões entre Políticas Públicas e a Educação de Surdos no Brasil entre 1999-2012? E quais as relações estabelecidas entre a militância e a ciência nas trajetórias sociais dos sete primeiros doutores surdos do Brasil? Posto isto, a presente investigação propõe analisar as trajetórias sociais dos/as primeiros/as doutores/as surdos/as envolvidos no processo histórico de tensão entre as políticas públicas para educação e os movimentos surdos brasileiros no século XXI. Nessa direção, a pesquisa visa (I) historicizar os agentes que pautaram transformações no que tange à Educação de Surdos no Brasil; (II) compreender como os discursos, especialmente nas produções acadêmicas, sustentam saberes utilizados em função da defesa da Educação de Surdos e (III) discutir possíveis alternativas às representações acerca dos/as surdos/as, enquanto agentes históricos, na perspectiva do pensamento decolonial. O trabalho justifica-se uma vez que os binarismos estabelecidos pelas representações sociais - revelam estigmas e estereótipos subalternizantes - se constituem em desígnios do pensamento colonialista do Ocidente e silenciam a construção histórica da surdez como diferença. A investigação constitui-se qualitativa, de abordagem indutiva, natureza básica e quanto ao caráter dos objetivos é exploratória e explicativa. A partir do campo da História Cultural, empregada a revisão da literatura que envolve a temática, dedica-se à análise documental com base em discursos produzidos pelo movimento social surdo, além de teses e dissertações. Lanço mão da etnometodologia, seguindo um trabalho de campo virtual, com intenção de ampliar a análise documental. Além disso, empregarei a Análise de Discurso, haja vista que permitirá articular a relação entre sujeitos, contextos históricos e a produção de significados. Como resultados parciais, verifica-se que as trajetórias sociais dos/as agentes históricos/as surdos/as são chave de leitura para as expressões da cultura política do movimento surdo, como dimensões fundamentais do ponto de vista epistemológico, diante das identidades e culturas socializadas e mobilizadas na estratégia, luta e pleito por direitos. Sendo assim, desde a pesquisa histórica, verifica-se a possibilidade de descolonizar as representações negativas acerca das pessoas surdas.

Palavras-chave: Movimento Social. História Cultural. Decolonialidade. Educação de Surdos. Movimento Social Surdo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: gabriel_contato@outlook.com e InesRei@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - INDÚSTRIA CRIATIVA

ALÉM DO CAMPO DE BATALHA: DA NARRATIVA DO GAME PARA A NARRATIVA TRANSMÍDIA. ANÁLISE DO JOGO TORNEIO DE CAMPEÕES

Crysthian Arnon da Silva Saraiva¹; Simone Carvalho da Rosa²

A indústria de jogos digitais é um setor que está em processo de grande crescimento e amadurecimento nos últimos anos, movimentou US\$ 65,7 bilhões em 2013, e deve chegar a US\$ 89 bilhões em 2018, projetando uma taxa de crescimento de 6,3% ao ano, chegando ao ponto de não ser mais considerada apenas uma forma de entretenimento, mas algo sério e que gera empregos, além de movimentar os mais variados setores da economia, incluindo a publicidade. Desta forma, a Indústria de Games passa a ser um crescente protagonista em novos processos tornando-se um canal efetivo para os processos comunicacionais. O game Torneio de Campeões surgiu nesse cenário cada vez mais promissor e fértil dos games mobile. Conforme Fleury et al. (2014, p.33), “Os smartphones abriram novas possibilidades de uso dos Jogos Digitais, antes restritos aos consoles, e permitiram a incorporação de milhões de jogadores de diferentes perfis etários e sociais”. Ao sair dos domínios exclusivos dos consoles, os games permitiram que seus conteúdos fossem trabalhados por meio de uma comunicação transmídia, o que torna a abordagem deste estudo relevante tanto para a academia como para a indústria criativa, já que pretende investigar as estratégias de comunicação utilizadas pela Marvel para o jogo Torneio de Campeões no cenário previamente apresentado, além de compreender como o processo de comunicação foi trabalhado neste caso específico. Mediante este cenário foi estabelecido como problemática verificar que tipo de estratégia de comunicação foi adotada pela Marvel para ampliar e potencializar o game Torneio de Campeões junto aos seus públicos-alvo, no ano de 2018. Isto posto, considerou-se como objetivo geral, identificar e analisar a estratégia de comunicação adotada pela Marvel para ampliar a visibilidade e potencializar o game Torneio de Campeões no período de junho a agosto de 2018. Para tanto, adotou-se como procedimento metodológico uma pesquisa exploratória e como procedimentos técnicos a pesquisa bibliográfica, documental e estudo de caso com abordagem qualitativa. Identificou-se, com base nos resultados parciais, que a estratégia adotada pela Marvel, para o game Torneio de Campeões, apresenta características de uma comunicação transmídia, já que a marca explorou narrativas em diferentes pontos de contato com seus públicos, tais como HQ, jogos de tabuleiro com os personagens e cenário do game; ações em eventos geeks, publicações teaser sobre novos personagens, entre outros.

Palavras-chave: Games. Indústria criativa. Narrativa. Transmídia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: crysthian.arnon@gmail.com e simonecr@feevale.br

BEYONCÉ KNOWLES: A TRAJETÓRIA DA CANTORA E OS LIMITES ENTRE ARTE E MERCADO

Camila Melo Ferrareli¹; Francisco Machado Pereira²

Este projeto é a primeira etapa de um trabalho de conclusão do curso de Jornalismo e tem como tema a música e a relação entre a arte e o mercado. A delimitação é feita a partir da condução de carreira da cantora pop Beyoncé e como o mainstream determina decisões artísticas e/ou mercadológicas da artista. A escolha do assunto se justifica pela representatividade da cantora no meio musical. Beyoncé é uma das artistas com maiores números de vendas físicas e streaming, além de shows e visualizações no YouTube. Levando em conta o fato de que a cantora é contratada pela Sony Entertainment, a maior gravadora do mundo (REUTERS, 2017), as dinâmicas de mercado e parâmetros de sucesso da artista passam a ser questionados. Com isso, este trabalho tem como objetivo entender como Beyoncé manteve sua carreira consolidada ao longo dos anos dentro da estética pop e se houve equilíbrio entre trabalhos mais mercadológicos ou mais artísticos, além de traçar a trajetória da cantora a partir dos seus dados de turnês e vendas; identificar ações que compõem o sistema artístico ou mercadológico ao longo da carreira da cantora; compreender o pop como estética ou gênero, considerando o estilo musical produzido por Beyoncé em diferentes fases e contextualizar cronologicamente os caminhos da condução de carreira da artista de acordo com as evoluções tecnológicas e mudanças no mercado da música. Para alcançar os objetivos pré-estabelecidos, a metodologia utilizada se baseia numa pesquisa bibliográfica de cunho exploratório, resultando numa revisão teórica. Como resultado parcial, acredita-se que as dinâmicas de mercado moldam a música enquanto arte, definindo os passos da gestão de carreira e, conseqüentemente, de Beyoncé enquanto artista.

Palavras-chave: Música. Gestão de carreira. Arte. Mercado musical.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: camilaferrareli@hotmail.com e francisco@feevale.br

CURTA ENSAIOS CRIATIVOS: UM ESTUDO SOBRE MÚSICA E PROCESSO CRIATIVO

Mikaela de Souza¹; Cristiano Max Pereira Pinheiro²

Ao escutar uma música estamos envolvidos por nossas percepções, memórias, experiências e motivações, um processo de transformação de significados que tensiona as capacidades de composição e interpretação de um músico. A partir desta reflexão, e questionando acerca de como os processos cognitivos e os ambientes de manifestações culturais inferem sobre as criações musicais de cada indivíduo, encontrei no trabalho de conclusão da graduação em design gráfico, um espaço para discutir o processo criativo na música. A premissa deste projeto de pesquisa é analisar o processo criativo em música sob a ótica de quatro profissionais da área e discutir como ocorrem às relações da criação musical desde sua concepção até seu consumo. Este estudo possui como proposição uma natureza básica, tem abordagem qualitativa e objetivo exploratório, a partir de levantamento bibliográfico e entrevistas. A metodologia projetual para a gravação do documentário foi guiada a partir do Método Aberto de Santos (2006). Através do entendimento do conceito de Processo Criativo e de Música, foi desenvolvido como resultado final, um documentário curta-metragem intitulado Ensaios Criativos. Percebeu-se ao longo da discussão e criação da narrativa, como cada músico expressava diferentes características criativas e mesmo assim, se encaixavam num diálogo com os outros entrevistados. O curta metragem final rendeu 25 minutos e 08 segundos, tendo uma sequência de abertura, categorias de discussão, créditos finais e veiculação no youtube. A partir da análise das entrevistas, pode-se descrever o processo criativo guiado, basicamente, por cinco categorias: compor, interpretar, improvisar, sentir e ouvir.

Palavras-chave: Curta metragem. Ensaios Criativos. Música. Processo Criativo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mikaela@feevale.br e maxrs@feevale.br

HARRY POTTER E O IMAGINÁRIO DA AUTORA J.K. ROWLING

Franciele da Silva¹; Cristiano Max Pereira Pinheiro²

Essa pesquisa tem como tema a compreensão do processo criativo dos aspectos ficcionais abordados na série de livros infanto-juvenil Harry Potter, tendo como objetivo principal compreender o processo de construção de narrativas da autora J.K. Rowling a partir dos conceitos de imaginário. O tema ganha importância na realização desta análise devido ao grande sucesso da saga e a presença marcante dos aspectos sociais e históricos metaforizados no universo mágico criado por J.K. Rowling. Harry Potter já foi traduzido para mais de 60 idiomas, vendeu aproximadamente 600 milhões de exemplares e foi adaptado ao cinema na forma de 8 longas-metragens que se tornaram sucessos de bilheteria, sendo este um dos incentivos para realização desta pesquisa. A natureza deste estudo é básica, com abordagem qualitativa e objetivo exploratório. Os conceitos de imaginário, utilizados nesta pesquisa e estudados até o presente momento, apresentam a perspectiva dos autores Gilbert Durand (1994), que conceitua como um amplo espaço em que imagens podem gerar novas imagens, Gaston Bachelart (1998), que caracteriza o conceito como uma estrutura composta por todos os aspectos do pensamento humano e Michel Maffesoli (1981), que reconhece a existência de dois tipos de imaginário – individual e o coletivo. Como resultado espera-se compreender como o imaginário de um autor pode interferir no seu processo de criação de sua obra. O presente estudo é integrante do trabalho de conclusão de curso da autora e ainda está em desenvolvimento, sendo assim não obtém resultados finais.

Palavras-chave: Imaginário. Narrativas. Harry Potter.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: franciele.silva2008@gmail.com e maxrs@feevale.br

LILÁS: UMA ABORDAGEM FOTOGRÁFICA E FEMINISTA SOBRE O POLE DANCE

Karina Koch¹; Francine Silveira Tavares²; Donaldo Hadlich²

O conhecimento da maioria das pessoas sobre o pole dance vem daquilo que é apresentado pela mídia e pela sociedade, uma imagem imprecisa e pouco positiva, atrelada à indústria do sexo. Entretanto, atualmente, a prática do pole dance vem levantando diversas questões na sociedade contemporânea, que vão desde questões sociológicas e feministas, até aquelas ligadas ao condicionamento físico ou como atividade de lazer. As aulas de pole dance vêm promovendo um aumento da confiança feminina, principalmente a confiança em sua sexualidade e aceitação do corpo. O objetivo desse projeto é retratar, através de fotografia e fotomontagem, a prática do pole dance segundo uma perspectiva feminista, agregando também conceitos básicos de liberdade. Para tanto, utilizou-se como referencial teórico as pesquisadoras britânicas Kerry Griffiths e Samantha Holland e o filósofo britânico John Stuart Mill. Para o desenvolvimento das fotomontagens, foram reunidos retratos em preto e branco de mulheres praticantes do pole dance inseridos em fotografias coloridas de paisagens urbanas. A fotomontagem é utilizada como meio condutor da mensagem ao espectador, de forma a aproximar o pole dance do cotidiano das pessoas e contribuir para a desconstrução de pré-conceitos puramente eróticos associados a essa atividade. Como referência estética para as fotomontagens, utilizou-se o trabalho da fotógrafa alemã Grete Stern, que recriava um imaginário em torno de questões que envolviam o feminino. Nas fotografias em preto e branco foi empregada a técnica de iluminação do chiaroscuro, em que as formas são delineadas pelo uso de luzes e sombras e alto contraste na imagem, criando assim um clima de dramaticidade. De posse das duas fotografias, foi realizada a fotomontagem digital em software de edição de imagens. O recorte criado pela diferença evidente entre a cor e o preto e branco das fotografias utilizadas na fotomontagem sugere, ao mesmo tempo, um estranhamento e uma reflexão sobre a prática do pole dance e sobre a mulher na sociedade. Até o momento, foram produzidas 10 fotomontagens como resultado parcial do projeto, e a intenção é de que as mesmas sejam apresentadas em painéis de grandes dimensões no espaço urbano, sob a forma impressa ou através de projeções. A perspectiva é de que este trabalho possa contribuir para um melhor entendimento e aceitação da prática do pole dance, como instrumento de empoderamento feminino.

Palavras-chave: Fotografia. Feminismo. Pole Dance. Fotomontagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: karina.koch@feevale.br e francinet@feevale.br

RESSUSCITA: ANÁLISES IMAGÉTICAS SOBRE AS INSERÇÕES PUBLICITÁRIAS NOS CLIPES DA PABLO VITTAR

Laise de Freitas Furtado¹; Maurício Barth²

O presente trabalho tem como objetivo analisar, do ponto de vista imagético, as inserções publicitárias nos videoclipes da artista Pablo Vittar. Foram analisadas as mensagens plásticas, icônicas e linguísticas presentes em dois clipes da cantora, tendo como base a análise de imagem da autora Joly (2007). Quanto ao arcabouço do trabalho, o mesmo está estruturado da seguinte forma: inicialmente, disserta-se sobre a metodologia utilizada, que aponta o caminho a ser percorrido para a realização deste trabalho. Entende-se que, dadas as suas características, este trabalho configura-se, quanto a sua natureza, como uma Pesquisa Básica. Em relação aos seus objetivos, a mesma pode ser definida como Exploratória. No que se refere aos procedimentos técnicos, esta monografia delinea-se como Pesquisa Bibliográfica e Estudo de Caso. Quanto à abordagem do problema, pode ser definida como Pesquisa Qualitativa. No decorrer deste capítulo, ressaltam-se os autores Prodanov e Freitas (2013), Gil (2002), Martins (2008), Yin (2001) e Motta-Rothe e Hendges (2015), onde explana-se com maiores detalhes os procedimentos adotados. Para responder ao problema de pesquisa proposto, também foi evidenciada a análise de dados da autora francesa Martine Joly (2007). A seguir, disserta-se sobre a Publicidade e Propaganda e seu conceito. Neste capítulo, os autores Muniz (2004), Alonso (2006), Santos (2005) e Mateus (2011) foram destacados. O subcapítulo seguinte desmembra o conceito de Branding, onde salientam-se os autores Hiller (2012), Wheller (2012), Citton e Rubleski (2017), Kotler (2006) e Kotler e Pfoertsch (2006). Na sequência, apresenta-se um subcapítulo sobre a realidade LGBTQ, trazendo os autores Simões e Facchini (2009), Oliveira e Silva (2017), Matos, Paula e Domingues (2017) e Mozdzenski e Silva (2016). Dando continuidade, o quarto capítulo apresenta os resultados da análise proposta neste trabalho. Ao fim do estudo, as análises detalhadas das inserções publicitárias nos clipes da cantora possibilitam uma visão mais ampla da mensagem imagética que se desejou comunicar, bem como seu posicionamento e estratégia visual.

Palavras-chave: Branding. Clipes. Pablo Vittar. Publicidade e Propaganda.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: laise-f-furtado@hotmail.com e mauricio@feevale.br

STUCK - THE GIRL IN THE DARK

Fábio Borges Pedrasani¹; Leonardo Tomazi¹; Veronica Bonczynski¹; Eduardo Muller²

Este resumo tem como tema o bullying sofrido por adolescentes, em período escolar, focando no impacto do bullying nas vidas desses indivíduos. Resultando em um jogo digital de nome “Stuck – The girl in the dark”. Tem como problema um desafio: retratar, de maneira lúdica, o bullying sofrido por essas crianças e colocar em pauta a conversa sobre esse delicado assunto. Explora-se a hipótese de que utilizando um jogo, para retratar bullying em escolas, tanto as crianças quanto os demais envolvidos, consigam sentir a dificuldade e o sofrimento que passam essas crianças. Espera-se gerar, assim, discussões sobre os sentimentos presentes no jogo, o bullying e também soluções para resolver esse problema tão presente nas escolas. Visando responder a hipótese, a partir de um tema dado em sala de aula, optou-se por uma metodologia exploratória e prática. Para o desenvolvimento desse jogo, primeiramente desenvolveu-se todo o enredo e como seria abordado o assunto. Em um segundo momento dividiu-se o grupo de desenvolvimento em duas equipes: o back-end e o front-end. O front-end engloba o processo de modelagem, modelos de cenários, questões de estética, definições de texturas e animações. Desenvolvimento de uma personagem principal e 2 tipos de inimigos (bullies), em modelos tridimensionais e digitais e a criação da escola, ambiente onde se passa o jogo. Estando as tarefas concluídas, os objetos são incorporados à ferramenta de edição Unity 3D. O back-end contempla a programação que envolve o jogo, a criação de mecânicas, movimentação e interação com o ambiente do jogo em Unity 3D (PC), bem como interface, menus, efeitos visuais e sonoplastia da aplicação. O resultado leva a um jogo onde o usuário pode sentir, de forma segura, a realidade de um ato de bullying, em um ambiente atrativo e bem planejado, para que a experiência seja, de maneira lúdica, a mais próxima da realidade. Chegou-se à conclusão de que um jogo desse gênero pode auxiliar muito no desenvolvimento de uma conversa sobre o assunto em escolas e até mesmo nas casas de adolescentes que sofram ou que pratiquem bullying. Para retratar, conversar sobre o assunto de uma maneira mais leve e assim tratar essa ferida social o quanto antes.

Palavras-chave: Jogo. Bullying. Adolescência. Educação.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fabiopedrasani@hotmail.com e eduardomuller@feevale.com

YAKUSOKU: UM ENCONTRO COM A FOTOGRAFIA DE DAIDO MORIYAMA

Karina Koch¹; Laura Marcela Ribero Rueda²; Jussara Moreira de Azevedo²

O fotógrafo, enquanto viajante, tende a se transformar em mero acumulador de imagens. Nesse sentido, o fotógrafo estrangeiro deve assumir a postura do flâneur, se propondo a descobrir e apreender o cotidiano da cidade. A riqueza de signos da cultura japonesa estimula nosso corpo através do desconhecido, propondo novos sentidos para aquilo que percebemos. Assim, o projeto tem como objetivo buscar uma ressignificação da fotografia do artista japonês Daido Moriyama através do meu olhar como fotógrafa estrangeira, traduzindo em imagens as sensações que tive no bairro de Shinjuku, em Tóquio. Para compreender a abordagem do sujeito estrangeiro sobre a cidade e o modo como se dá a relação entre indivíduo e espaço urbano, foram utilizados como referenciais teóricos o sociólogo americano Richard Sennett e o antropólogo italiano Massimo Canevacci. Ambos contrapõem a lógica da velocidade de circulação na cidade moderna, que desconecta o corpo de seus sentidos, com o estranhamento do indivíduo estrangeiro, que permite atingir novas e diferentes possibilidades cognitivas. A fotografia, dessa forma, aparece como uma maneira de significar esse olhar estrangeiro sobre um determinado espaço urbano. As referências estéticas utilizadas foram o fotógrafo brasileiro Cristiano Mascaro, que retrata as cidades em cenas banais do cotidiano, percebendo em uma imagem fugaz um sentido que pulsa por um instante, e o próprio fotógrafo japonês Daido Moriyama, que tem uma íntima relação com o bairro de Shinjuku e o considera um ambiente decadente mas cheio de significados. Com base nessas referências, me permiti um encontro com este ambiente, sendo estimulada por suas sensações, pelo desconhecido, e revelando tudo através da minha fotografia. As imagens apresentam fragmentos da paisagem urbana em cores saturadas. Foram obtidas com câmera digital Canon 70D e lente Canon 40mm, em enquadramentos fechados, como recortes daquela cidade, e grande profundidade de campo. Posteriormente, as imagens passaram por tratamento em software de edição Adobe Lightroom, dando destaque para a saturação e contraste das cores. O resultado final são 8 fotografias impressas sobre papel japonês washi, colocadas em caixas de luz, representando painéis de neon representativos daquele ambiente. Concluindo, apresento o projeto como forma de reflexão sobre essa relação, enquanto estrangeiros, com o espaço urbano do Outro, na expectativa de que a fotografia possa ser ferramenta de desenvolvimento da alteridade.

Palavras-chave: Fotografia. Espaço Urbano. Estrangeiro. Japão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: karina.koch@gmail.com e laurarueda@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - LETRAS

“[...] DAÍ TU IMAGINA, TU ESTÁ NO MUNDO, MAS TU NÃO ESTÁ NO MUNDO”: REFLEXÃO SOBRE O PAPEL DA LÍNGUA PORTUGUESA ESCRITA PARA ALUNOS SURDOS

Bianca Wolf¹; Constanza Salvatori ¹; Cátia de Azevedo Fronza²

Este trabalho tem como principal objetivo refletir sobre o ensino de língua portuguesa (LP) na modalidade escrita, considerada como segunda língua para os surdos (KARNOPP, 2012; PEREIRA, 2011). Esta pesquisa foi realizada em uma escola de surdos da região metropolitana de Porto Alegre. A partir da fala dos professores em entrevistas, consideramos o que dizem os professores da escola surdos em relação ao ensino de língua(s). Tais dados fazem parte de projetos desenvolvidos pelo grupo de pesquisa “Aquisição e desenvolvimento da linguagem: relações entre fala e escrita”, no PPGLA da UNISINOS. Para esta apresentação, consideramos os registros gerados a partir de 2014, Temos como foco suas afirmações, expectativas e desafios em relação ao ensino da LP a seus alunos, a forma como compreendem a educação bilíngue para surdos (LODI et al., 2012; FERNANDES, 2006) e sua percepção sobre o papel da língua portuguesa escrita (MÜLLER, 2016; MUCK, 2009; MUCK; FRONZA, 2008) dentro e fora do âmbito escolar. Com este estudo, pretendemos trazer mais dados sobre o papel da LP escrita na escola e na sociedade da qual esses alunos fazem parte, com o objetivo de poder (re)pensar, juntamente com os professores, práticas de ensino de língua(s) com sentido nas interações entre surdos e entre surdos e ouvintes.

Palavras-chave: Escola de surdos. Língua portuguesa escrita. Surdez.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: biawolf.letras@gmail.com e catiafronza@gmail.com

A COMPREENSÃO DA HISTÓRIA POR MEIO DA FICÇÃO: A DITADURA CIVIL-MILITAR BRASILEIRA EM A NOITE DA ESPERA, DE MILTON HATOUM

Julia Pruss Duarte¹; Ernani Mugge²

A constituição do texto literário, no que tange à correlação entre Literatura e História, tem recebido cada vez mais atenção nos espaços de pesquisa e ensino nos últimos anos, o que se justifica pela natureza da própria literatura. A ficção se alimenta do contexto empírico e, ao fazê-lo, valoriza eventos históricos, registrando-os de maneira singular e única. Na literatura brasileira, o leitor encontra uma série de obras que abordam, por exemplo, o regime militar, instaurado em 1964, e que se estendeu até 1985. O tratamento do tema, nesses textos, realiza-se em diferentes dimensões, desde o simples registro de algum episódio, de maneira tangencial, até sua incorporação como núcleo ficcional. Em ambos os casos, as obras proporcionam, a seus leitores, uma leitura diferente daquele do registro histórico sobre esse período, na medida em que expõem um tratamento estético dos fatos. A noite da espera, de Milton Hatoum, incorpora o conjunto de obras da literatura brasileira que tratam do período em questão. A narrativa apresenta a história de um jovem, chamado Martim, que mora em Brasília no final da década de 60 e início de 70, e que vivencia eventos sociais e políticos decorrentes do regime. Identificar, no texto, quais são essas remissões ao mundo extratextual, e verificar o tratamento estético que lhes foi conferido, ao entranhá-las na teia ficcional, são os principais objetivos do estudo. Uma análise prévia mostra que, em diversos momentos, há trechos que se relacionam com fatos históricos, como o barulho na avenida L2; a presença de camburões e viaturas da polícia no acesso ao campus da universidade. Faz-se referência, também, à censura, quando a peça Prometeu foi liberada, para encenação, apenas mediante alterações e cortes. A censura excluiu cinquenta e duas frases do texto e substituiu várias palavras, o que evidencia o rigoroso controle que se tinha, à época, sobre as produções artísticas. Ler e analisar a obra de Hatoum, portanto, é promover a aproximação do leitor de um período tão relevante na história do Brasil, contribuindo com sua elucidação. Além disso, é importante destacar a importância da relação entre ficção e história para o acesso a conhecimentos sobre a sociedade brasileira.

Palavras-chave: Ditadura Militar. História. Literatura brasileira contemporânea.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: julia.prussduarte@hotmail.com e ernani@feevale.br

A REPRESENTAÇÃO DA VIOLÊNCIA NO DISCURSO DE PERSONAGENS DE CAPITÃES DA AREIA

Rochele Prass¹; Marinês Andrea Kunz²

Apesar de não corresponderem a pessoas reais, as personagens nascem destas para representar possibilidades existenciais. Desnudam-se ao leitor por meio da matéria-prima da obra literária: o texto. Engendrando um microcosmo que só existe no ato da leitura, as personagens simbolizam discursos, cujos entendimentos se completam no contexto e na subjetividade do leitor. Assim, a violência, pulsão indissociável da natureza humana, é um tema transversal. Faz-se presente na vida e na arte, seja na sua forma mais brutal, aquela que choca a sociedade, seja institucionalizada, quando os sujeitos deixam de identificá-la. Nesse sentido, esta pesquisa busca reconhecer características comuns quanto à composição das personagens enunciativas de discursos de violência nas obras *Capitães da Areia*, de Jorge Amado. De caráter qualitativo, a investigação ancora-se em uma abordagem exploratório-descritiva, com análises que refletem acerca da interface discurso-personagem. Para tanto, procede-se ao método bibliográfico e levantamento de indícios textuais da temática da violência na referida obra. Em fase de desenvolvimento, o estudo entende como violência as três instâncias propostas pela Organização das Nações Unidas: auto-infligida, interpessoal e coletiva. Assim, observa-se em *Capitães da Areia* a violência social, institucionalizada no discurso do “Doutor Juiz de Menores”, que se refere ao grupo de “crianças ladronas” como “menores delinquentes que infestam nossa urbe”. Trata-se de uma personagem caricata, indolente, que simboliza a violência do Estado ao mesmo tempo em que se utiliza de um discurso formal. Em oposição, há a violência interpessoal na ameaça de agressão física “Desembucha esta história direito senão leva porrada”, oriunda da fala de Pedro Bala, que exercia seu poder de líder para intimidar integrante que roubava de seus pares, algo contrário ao código ético estabelecido no grupo. Acredita-se que, ao reunir ocorrências do gênero, serão gerados resultados capazes de colaborar com outras abordagens sobre o tema da violência na literatura e possíveis reverberações nos campos das ciências sociais. Desse modo, compreendendo-se os elementos de estruturação dessas personagens, provocam-se reflexões no âmbito da recepção do texto literário, uma vez que incitam o leitor a discernir sobre as múltiplas faces da violência e a sua própria representação na sociedade.

Palavras-chave: Discurso. Estética da Recepção. Literatura. Personagens. Violência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: contato@rocheleprass.com e marinesak@feevale.br

A SUBSTITUIÇÃO DO PRONOME NÓS POR A GENTE ENTRE OS ALUNOS DE CURSOS DE LICENCIATURA DA UNIVERSIDADE FEEVALE

Carla Prestes Tassinari¹; Camila Schmidt¹; Sabrina Correa¹; Rosemari Lorenz Martins ²; Cíntia de Moura Pinto ²

Com base nos conceitos acerca de heterogeneidade linguística e nas considerações de Marcos Bagno (2012) a respeito da aceitação plena de formas linguísticas até então classificadas como “erro”, este trabalho tem como objetivo analisar a substituição do pronome pessoal nós pela a locução pronominal a gente entre os alunos dos cursos de licenciatura em Letras, Pedagogia, Artes Visuais e Educação Física da Universidade Feevale, da cidade de Novo Hamburgo/RS. A coleta de dados ocorreu por meio de entrevistas e narrativas de experiência pessoal nas dependências da Universidade Feevale através do suporte de perguntas norteadoras. Dessa maneira, as autoras realizaram entrevistas que foram gravadas as falas dos informantes. Os dados obtidos foram sistematizados pelo programa Goldvarb X. Após a análise dos dados, conclui-se que o uso da locução pronominal a gente é mais utilizado que o pronome nós.

Palavras-chave: Locução Pronominal. Pronome. Sociolinguística.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ctassinari92@gmail.com e rosel@feevale.br

ACEITABILIDADE DO INGLÊS COLOQUIAL POR APRENDIZES BRASILEIROS

Cristina Fernanda Schmitt¹; Rosi Ana Grégis²

O ensino de gramática nas aulas de inglês como língua estrangeira tem sido objeto de muitas discussões e concepções diversas, em que teóricos e professores questionam qual a forma mais adequada de se trabalhar este componente da língua alvo. Mais recentemente, outra questão a respeito do ensino de gramática tornou-se foco de pesquisas: a importância da exposição e da prática do inglês falado. Isto é, as estruturas que são de fato utilizadas no cotidiano por falantes nativos da língua inglesa. Esta pesquisa tem como objetivo investigar a aceitabilidade do apagamento dos auxiliares em perguntas por aprendizes, pois essa ocorrência é usada frequentemente por falantes de inglês como língua materna. Nomes como Goh (2009), Ohlander (2008), McCarthy (2006), Carter (2006) e Hilliard (2014) são base de estudo neste trabalho. Para verificar esse fenômeno, perguntas retiradas de diálogos coloquiais em língua inglesa foram expostas a aprendizes brasileiros que as avaliaram conforme sua aceitabilidade. A partir desse estudo, verificou-se que grande parte dos aprendizes não é muito favorável a esse tipo de estrutura, mostrando maior aceitabilidade às perguntas que seguem estruturas da gramática tradicional.

Palavras-chave: Inglês coloquial. Ensino de inglês. Aceitabilidade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cristinaschmitt@feevale.br e rosiana@feevale.br

ANÁLISE COMPARATIVA DO DESENVOLVIMENTO DE LEITURA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Luís André Gonçalves Werlang¹; Damodara Ferrer de Quadros¹; Rosemari Lorenz Martins²

Os estudos que buscam conceituar letramento ainda são muito atuais na área da educação. Eles têm contribuído para aprimorar os procedimentos pedagógicos alfabetizadores, uma vez que o aluno deve ser capaz de relacionar o conhecimento adquirido na escola fora do âmbito escolar, levando, para a vida, a capacidade de se relacionar dialogicamente com o texto escrito. Este trabalho de pesquisa, intitulado Análise comparativa do desenvolvimento de leitura nos anos iniciais do Ensino Fundamental, busca investigar a evolução das crianças quanto às habilidades de leitura e compreensão de texto. O método de pesquisa utilizado foi a aplicação de duas provas, desenvolvidas pelos pesquisadores com base na Provinha Brasil - instrumento nacional de avaliação que diagnostica o desenvolvimento da aprendizagem dos alunos do 2º ano do Ensino Fundamental das escolas públicas do país. As provas foram elaboradas a partir dos critérios de avaliação da Provinha Brasil, que podem ser encontrados no "Guia de apresentação, correção e interpretação dos resultados", disponibilizado no site do INEP, para avaliar a evolução dos alunos de 1º e 3º ano do EF, de uma escola privada em Novo Hamburgo, RS. Por ser uma pesquisa que visa à análise comparativa e evolutiva, contou com dois momentos de aplicação: um em 2016, para turmas do 1º e 3º ano do Ensino Fundamental, e outro em 2018, para as mesmas turmas e alunos de 2016, agora no 3º e 5º ano, respectivamente. Para tanto, neste último ano, dos estudantes de 2016, participaram 50 alunos, sendo eles 18 informantes do 3º ano do ensino fundamental e 32 informantes do 5º ano. Os dados coletados foram analisados à luz das teorias de Ferreiro e Teberosky (1999), Kleiman (1995), Marcuschi (2001), entre outros. A análise dos dados mostrou evolução em ambas as turmas. Os alunos de 2018, do 3º ano, em comparação com os resultados do ano de 2016, apresentaram uma melhora de 21,11% no aproveitamento da prova, já os alunos do 5º ano, apresentaram um resultado de 26,18% a mais de acertos em relação a 2016. O desenvolvimento leitor tem se mostrado satisfatório uma vez que esses alunos, em sua maioria, têm apresentado melhoras em seu processo alfabetizador ao longo dos anos escolares, especificamente nas etapas iniciais do Ensino Fundamental.

Palavras-chave: Alfabetização. Desenvolvimento leitor. Letramento. Leitura.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luisandregw@gmail.com e rosel@feevale.br

AS IDENTIDADES EM OS CUS DE JUDAS, DE ANTÓNIO LOBO ANTUNES

Júlia Costa Capelletti¹; Daniel Conte²

Este artigo tem como finalidade analisar a forma como a questão da identidade é apresentada ao longo do romance *Os cus de Judas*, do escritor português António Lobo Antunes, através do estudo da imagem do narrador-personagem como um indivíduo instável e fragmentado – ao contrário das concepções dos sujeitos sociológico e iluminista –, que vive um eterno dilema por não ser o que desejava, o que os outros esperavam que ele fosse, nem mesmo o que os outros desejavam que ele fosse. O romance estudado apresenta, além da imagem de um sujeito marcado por sua experiência extremamente traumática na guerra colonial, a figura de um império (o português) tão debilitado e enfraquecido quanto o próprio personagem em questão, trazendo uma relação entre as identidades apresentadas no decorrer da narrativa e apresentando como a experiência na guerra afetou a construção da identidade, ou identidades, do narrador-personagem.

Palavras-chave: Identidade. Lobo Antunes. Guerra.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: juhcapelletti@gmail.com e danielconte@feevale.br

CEM ANOS DE SOLIDÃO E O RETRATO DA SOLIDÃO FEMININA NA AMÉRICA LATINA

Jéssica Luana Bueno dos Santos¹; Claudia Schemes²; Daniel Conte²

Este estudo, desenvolvido na esfera do Programa de Educação Tutorial (PET-Feevale), aborda a questão do cerceamento feminino na obra Cem Anos de Solidão, de Gabriel García Márquez. Levando em conta a tradição androcêntrica da sociedade latino-americana e, por consequência, da sua literatura, surgiu a necessidade de estudar a obra Cem Anos de Solidão, icônica dos debates socioculturais da América Latina, de maneira a evidenciar uma perspectiva ainda pouco observada, a perspectiva do gênero feminino. O objetivo é estabelecer um diálogo entre algumas das personagens femininas da obra e a maneira como o casamento, a religião e a tradição patriarcal definiram a vida pública e privada da mulher nesse espaço. Para tanto, esse estudo é dividido em três partes: a primeira se constitui no estudo da relação entre Literatura e Crítica Feminista, a segunda é o estudo do contexto histórico da chegada dos europeus na América Latina e a influência que tiveram na mistificação da identidade feminina nesse espaço, a terceira parte se trata de uma análise de como as personagens femininas da obra Cem Anos de Solidão são vistas pela sociedade, da repressão que sofrem e suas reações frente à dominação, com especial atenção aos elementos afetivos inerentes a elas. A metodologia de pesquisa é de cunho bibliográfico através de estudos históricos, sociológicos e feministas. Este trabalho, ainda em desenvolvimento, evidencia a formação de identidades singulares, contrárias aos estereótipos sociais a que as mulheres vêm sendo submetidas durante os séculos. Além disso, problematiza valores institucionalizados, os quais ao mesmo tempo em que interferem na liberdade dos indivíduos de acordo com o gênero, os coloca em condição de solidão e desamparo.

Palavras-chave: Cem anos de solidão. Gênero Feminino. Cultura latino-americana.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jessicabueno@feevale.br e claudias@feevale.br

ESCOLA, LITERATURA E TECNOLOGIA: O TRABALHO COM O TEXTO LITERÁRIO ELETRÔNICO NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Iago Ramon Möller¹; Ernani Mügge²; Claudia Schemes²

O trabalho em questão, realizado na esfera do Programa de Educação Tutorial (PET), trata dos benefícios do trabalho com o texto literário eletrônico na Educação Básica. A realização deste estudo é justificada pela necessidade de esclarecer a ligação entre as novas tecnologias de informação e comunicação (NTIC) e o texto literário para que, assim, seja possível reafirmar, repensar ou reorientar o trabalho com a literatura infantojuvenil na sala de aula. Acredita-se que a utilização plena dos recursos próprios das NTICs possa conferir características enriquecedoras e singulares à apreciação de obras literárias e que o desenvolvimento de plataformas digitais de leitura seja uma alternativa atraente aos “nativos digitais” que não demonstram interesse por livros impressos. Além disso, supõe-se que uma proposta de gamificação da leitura, baseada em recompensas de pontos para leituras e exercícios feitos, sirva de estímulo para a utilização voluntária e frequente da ferramenta pelo estudante. Sendo assim, objetiva-se investigar a possível influência do trabalho com os referidos textos no hábito de leitura e na compreensão leitora de alunos da educação básica e as opiniões dessas crianças em relação a esse tipo de texto e ao uso de plataformas digitais de leitura na escola. Para que isso seja possível, propõe-se uma revisão bibliográfica de publicações relacionadas ao tema da pesquisa e a elaboração de um questionário, a ser aplicado em alunos das séries iniciais do Ensino Fundamental, sobre a experiência com a plataforma Elefante Letrado. Os resultados parciais da revisão bibliográfica indicam que a prática com o texto literário eletrônico na escola se legitima na medida em que são ofertadas obras de caráter emancipatório, adaptadas aos recursos exclusivos oferecidos pelas novas tecnologias e constituídas das características definidoras da literatura infantojuvenil. Conclui-se, por ora, que o surgimento das plataformas digitais de leitura reflete a época em que vivemos e resulta da interação do homem com a máquina, humanizando-a, e que nada seria mais natural que incluir esse modo específico de se apreciar literatura no dia-a-dia das escolas, utilizando-o não como substituto do livro impresso, mas como alternativa para a formação do leitor.

Palavras-chave: Elefante Letrado. Escola. Literatura infantojuvenil. Programa de Educação Tutorial. Tecnologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: iago.moller@gmail.com e ernani@feevale.br

ESCOLARIZAÇÃO DE SURDOS: REFLEXÕES SOBRE POTENCIALIDADES E DESAFIOS NO USO DA LIBRAS E DA LÍNGUA PORTUGUESA ESCRITA

Constanza Salvatori¹; Bianca Wolf¹; Cátia de Azevedo Fronza²

Este trabalho traz uma reflexão sobre a escolarização de alunos surdos, com acesso a materiais em Língua Portuguesa escrita, considerada segunda língua para este grupo, diferente da Língua Brasileira de Sinais, a primeira. O estudo se desenvolve em uma Escola para surdos, situada na região metropolitana da capital Porto Alegre. Os dados fazem parte de projetos desenvolvidos pelo grupo de pesquisa “Aquisição e desenvolvimento da linguagem: relações entre fala e escrita”, do Programa de Pós-graduação em Linguística Aplicada da UNISINOS. Nas interações com o grupo de pesquisa, professores, em sua maior parte ouvintes, deram depoimentos sobre experiências e dificuldades em relação ao ensino dos alunos. Para esta comunicação, trazem-se dados de conversas e entrevistas com os docentes da escola durante reuniões de estudo, discorrendo sobre impressões, perspectivas e adversidades quanto ao aprendizado geral dos alunos surdos, levando em conta a Libras e o uso da língua portuguesa em sua modalidade escrita como segunda língua (KARNOPP, 1999; FERNANDES, 2003, 2004; QUADROS, 2004, 2005; MUCK, 2009; PEREIRA, 2010; QUADROS; CRUZ, 2011; DIDÓ, 2012; CHIELLA, 2015). Esperamos, com essa pesquisa, contribuir para discussões sobre o contexto no qual se encontram alunos surdos do ensino fundamental, visando ao uso produtivo de ambas as línguas dentro e fora da escola de surdos.

Palavras-chave: Escola de surdos. LIBRAS. Surdez. Material didático.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: constanzasalvatori@outlook.com.br e catiafronza@gmail.com

FOI A VALSA QUE NOS PERDEU: A DANÇA NA CONSTRUÇÃO DE SIGNIFICAÇÕES EM ROMANCES DE MACHADO DE ASSIS

Márcia Rohr Welter¹; Eliana Inge Pritsch²

A cidade do Rio de Janeiro, após a chegada da corte portuguesa, passou por um processo de europeização que difundiu novos hábitos junto à elite carioca. Nos bailes, espaços de divertimento e estreitamento de alianças, as danças de origem europeia, quadrilha, polca e valsa, passaram a ser consideradas os ritmos de prestígio social. Machado de Assis, envolvido com a vida social do século XIX, inscreveu, em seus romances, a representação dos salões cariocas e das danças em destaque do período. Apesar da importância da obra de Machado de Assis, são escassos os estudos a respeito da dança nas obras do escritor carioca. Dessa forma, o presente trabalho busca identificar as menções à valsa nos romances machadianos e depreender as possíveis contribuições de sentido desses ritmos para as narrativas. Para isso, adota-se como base teórica os estudos de Wolfgang Iser (2002), que concebe o texto como um jogo, Regina Zilberman (1989), que afirma que o modo como a literatura se apropria de elementos do cotidiano e os reorganiza indicia seus contatos com a sociedade, e Vicent Jouve (2002), para quem a leitura não é uma atividade neutra. A partir de um procedimento indutivo de investigação bibliográfica, foi possível perceber que a valsa é empregada como instrumento de sedução e exibição pelas damas dos romances, como insinuação da triangulação amorosa e como desencadeadora de ciúmes.

Palavras-chave: Machado de Assis. Romances machadianos. Dança. Valsa.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: marcia_r_welter@hotmail.com e elianap@unisin.br

GADOS, PORCOS E HOMENS: A SOCIEDADE ANIMALIZADA EM OBRAS DE ANA PAULA MAIA

Pâmela Teles¹; Marinês Andrea Kunz²

Recente produção literária brasileira tem se caracterizado pela abordagem do tema da violência urbana, partindo do olhar e do enfoque de espaços periféricos, violentos, menos favorecidos e, sempre que possível, excluídos e menosprezados pela articulação dos mecanismos sociais. Busca realçar situações cotidianas violentas que usualmente não recebem o devido enfoque, de modo maximizado, a fim de levantar questões importantes sobre a construção social do país e a organização político-ideológica. Nesse sentido, o artigo analisa as novelas *Entre rinhas de cachorros e porcos abatidos* e *De gados e homens*, ambos de Ana Paula Maia, sob o enfoque do protagonista, Edgar Wilson, que permeia as duas narrativas e é quase como a personificação desses espaços e dessas situações violentas a que essas produções literárias se voltam. O trabalho reflete, dessa forma, sobre a presença forte e intrínseca da violência no meio social. Para tanto, dialoga com áreas como a história e aborda os direitos humanos, a fim de discutir a violência nos centros urbanos no Brasil. O estudo do tema permite perceber um processo de animalização do protagonista, que está imerso em uma malha social que o aprisiona. A partir da literatura de Ana Paula Maia, é possível, pois, refletir sobre contextos de violência e, conseqüentemente, de exclusão na sociedade brasileira.

Palavras-chave: Literatura. Violência Urbana. Construção social. Descentralização.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: teles@feevale.br e marinesak@feevale.br

LINGUAGEM E IDENTIDADE EM "A CLOCKWORK ORANGE", DE ANTHONY BURGESS

Luís André Gonçalves Werlang¹; Rosi Ana Gregis²; Marinês Andrea Kunz²

Este trabalho de pesquisa, intitulado Linguagem e identidade em A Clockwork Orange, de Anthony Burgess, parte do princípio de que a identidade é uma categoria ideológica, criada pela interação social/verbal, e não prévia e naturalmente postulada. Dessa forma, este estudo se concentra na linguagem verbal como elemento constituinte da identidade cultural dos sujeitos. Os estudos envolvendo a temática da identidade vêm crescendo nos últimos anos, como o campo da linguística sociocultural, a qual propõe uma aproximação e inter-relação cada vez maior entre língua e identidade. O objeto principal de análise é a linguagem Nadsat – composta por palavras que, em sua maioria, são uma mistura de russo com inglês –, presente na obra, e utilizada pelo narrador autodiegético, Alex. “Nadsat”, que em russo significa o equivalente a teen em inglês, é apresentada no livro como a forma de expressão dos adolescentes, que também são chamados assim pelo narrador. Em meio a outros elementos característicos de uma cultura juvenil, a língua é um instrumento marcante que destaca e diferencia os adolescentes de outros grupos etários, podendo auxiliar na diferenciação e na separação em relação ao mundo adulto. Além disso, os jovens representados em A Clockwork Orange, pertencentes à classe trabalhadora, também utilizam a violência como marca de sua identidade, vitimizando os “adultos burgueses” com assaltos, estupros e agressões. A época de produção do livro, no início dos anos 60, é caracterizada pelas confusões em massa geradas pelas culturas juvenis do pós-guerra britânico, levando muitos estudiosos do período a tomarem a juventude e seus grupos sociais como objetos de pesquisa. Assim, além de ter o objetivo de traçar uma relação entre a linguagem Nadsat e a construção da identidade cultural da personagem Alex, este trabalho busca uma comparação da cultura jovem retratada no livro com a problemática da delinquência juvenil no contexto extratextual.

Palavras-chave: A Clockwork Orange. Identidade cultural. Língua inglesa. Linguagem. Literatura.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luisandregw@gmail.com e rosiana@feevale.br

MEU ALUNO DA EDUCAÇÃO INFANTIL JÁ FALA INGLÊS, E AGORA?

Bruna Gonçalves Padilha¹; Viviane Cristina de Mattos Battistello¹; Rosemari Lorenz Martins²; Maria Rosângela Bez²

O que dificulta e restringe a aprendizagem e a escolarização de crianças com TEA é o fato de que muitas delas possuem dificuldades para estabelecer relações sociais. O autismo, de acordo com as novas classificações da Organização Mundial da Saúde (OMS, 18.06.2018) – CID-11 – e do novo Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais (2013), o qual reúne todos os transtornos do espectro do autismo em um só diagnóstico: TEA, é um transtorno global do desenvolvimento caracterizado pela perturbação de três domínios: interação social, comunicação e comportamento (normalmente focalizado, repetitivo e estereotipado). Pode envolver também fobias, perturbações da alimentação, crises de birra ou agressividade, características que podem dificultar e até comprometer a permanência de crianças com esse diagnóstico na escola e também sua aprendizagem. Especialmente porque os professores não se sentem preparados e seguros para lidar com alunos que não interagem com eles nem com os colegas, curiosidade pelo conhecimento específico ou não, que participam aleatoriamente das atividades propostas, que nem sempre possuem interesse pela leitura e pela escrita. Nessa perspectiva, esse trabalho tem como objetivo investigar metodologias e materiais pedagógicos para o desenvolvimento da linguagem em Língua Inglesa de crianças com diagnóstico de TEA na Educação infantil, do município de Campo Bom/RS. O estudo aborda uma pesquisa qualitativa a partir de um recorte do projeto “Aquisição da Leitura e da Escrita de Crianças com Transtorno do Espectro Autista”, cujo tema central é aquisição da leitura e da escrita de 8 (oito) crianças diagnosticadas com TEA. Para tanto, será traçado um perfil de cada criança, a partir da história de sua vida e dos resultados obtidos por meio de entrevista com os pais e com os professores, além da avaliação desses alunos. Com base no perfil de cada criança, serão elaboradas propostas pedagógicas e materiais de apoio para subsidiarem o trabalho do professor de alunos com TEA. Todos os resultados obtidos serão organizados em um portfólio, a partir do que será possível avaliar o método de aquisição e desenvolvimento da linguagem para cada criança. Com tudo isso, acredita-se que seja possível contribuir com a formação de recursos humanos para atuar com crianças com TEA e também com a melhoria de sua qualidade de vida.

Palavras-chave: Aquisição da linguagem. Língua Inglesa. Transtorno do espectro autista.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: br.u.g.padilha@gmail.com e rosell@feevale.br

OFICINAS DE APRENDIZAGEM COM MOBILIDADE: CONSTRUINDO CONHECIMENTOS COM USO DE DISPOSITIVOS MÓVEIS TABLETS

Paulo Ricardo dos Santos¹; Débora Nice Ferrari Barbosa²; Maria Rosângela Bez²

O projeto “Aprendizagem Móvel e Ubíqua: práticas pedagógicas envolvendo a mobilidade, os jogos digitais e as redes sociais em contexto formal e não-formal de educação” promove oficinas de aprendizagem com mobilidade, as quais têm como objetivo desenvolver práticas pedagógicas utilizando dispositivos móveis tablets focando no desenvolvimento de leitura, escrita e raciocínio lógico de crianças e adolescentes atendidos pela Associação de Assistência em Oncopediatria - AMO. As oficinas, realizadas semanalmente no espaço da AMO, caracterizam um contexto de educação não-escolar e atendem familiares e pacientes, os quais possuem dificuldades de aprendizagem resultantes direta ou indiretamente do tratamento do câncer. A parceria entre Feevale e AMO criança firmou-se em 2013, com resultados consolidados apresentados em diversas publicações da equipe participante do referido projeto. O corpus de dados desse estudo refere-se ao período de 2018/01, do qual participaram 5 sujeitos, de idades entre 4 e 13 anos, com os quais desenvolvemos microprojetos e atividades utilizando aplicativos, jogos e softwares variados, de modo a atuar no desenvolvimento linguístico e lógico dos sujeitos, auxiliando nas dificuldades de aprendizagem apresentadas. A metodologia caracteriza-se como pesquisa ação, uma vez que, por meio da coleta de dados qualitativa, são implementadas ações durante o desenvolvimento das oficinas para conquista dos resultados pretendidos. A temática escolhida para o semestre foi a discussão e aprendizagem acerca de identidade e história pessoal, utilizando o ambiente virtual do Google Classroom, além de outros aplicativos. Assim, os alunos fizeram leitura, escrita, desenhos, responderam questionários, jogaram jogos educativos e de entretenimento, além de diversas outras atividades. Destaca-se também a aplicação de um roteiro de leitura sobre o livro “O menino que aprendeu a ver”, de Ruth Rocha, a partir do qual discutimos com sujeitos sobre o processo de alfabetização, por meio da leitura e análise do livro impresso e a produção de uma narrativa no aplicativo google docs. Os resultados parciais demonstram que as práticas com tecnologia podem tornar as aulas mais interativas, lúdicas e atrativas, além de possibilitarem que, por meio dos recursos tecnológicos, os alunos possam desenvolver autonomia na resolução das atividades e inovar nas características do conhecimento construído nesse processo.

Palavras-chave: Dispositivos móveis. Leitura. Escrita. Raciocínio lógico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: psantos@feevale.br e deboranice@feevale.br

PARA ALÉM DA NEGAÇÃO E/OU RECUSA: AS DISTINTAS AÇÕES DO ‘NÃO’ NA FALA-EM-INTERAÇÃO

Bruno Zanuz¹; Ana Cristina Ostermann²

Na língua portuguesa, a partícula ‘não’ é conhecida como um advérbio que exprime negação e como um substantivo que caracteriza recusa ou negação (FERREIRA, 2010). Todavia, estaria o ‘não’ sempre negando ou recusando algo, ou seria essa partícula capaz de realizar outras ações nas interações? Essa é a indagação que mobiliza este estudo. A análise de interações naturalísticas pela perspectiva teórico-analítica da Análise da Conversa de base etnometodológica (SACKS, SCHEGLOFF, JEFFERSON, 1974) (também conhecida como AC ou ACe) – perspectiva essa adotada no presente estudo – possibilita demonstrar que o ‘não’ também desempenha outras ações para além da sua ação convencional de negar. O estudo aqui proposto está inserido em um projeto maior, coordenado pela Profa. Dra. Ana Cristina Ostermann, que analisa interações médico-paciente em consultas obstétricas gravadas em um hospital do Sistema Único de Saúde (SUS). As análises preliminares de 52 interações gravadas e transcritas nesse contexto evidenciam que a partícula ‘não’ pode também desprender-se de seu uso como advérbio de negação para realizar outras ações na sequencialidade interacional, atuando, assim, como um marcador discursivo (MD). Apesar de MDs não serem normalmente tratados nas gramáticas normativas da língua portuguesa, Bolden (2015) afirma que os MDs podem incluir palavras ou expressões e servem a diferentes ações metalinguísticas, não pertencendo às classes de palavras tradicionais. Conforme evidencia o estudo de Lee-Goldman (2011), a partícula ‘não’ em língua inglesa, enquanto usada como marcador discursivo, pode atuar também em ações de mudança de tópico, rejeição de conceitos mal-entendidos, reparos no terceiro turno e negociação da tomada de turno. No português brasileiro, no entanto, inexistem estudos que investiguem o ‘não’ pela perspectiva sequencial, olhando para as diferentes ações que essa partícula exerce em distintos contextos sequenciais e de produção. Nos dados gerados pela pesquisa de Ostermann (2017), podemos observar que o ‘não’ opera também um MD, visto que pode desempenhar ações distintas daquela de seu valor semântico convencional (i.e. negação), operando também em ações de afiliação, alinhamento e no tratamento de implícitos. Além disso, é possível identificar a ocorrência da partícula não em posição inicial de turno, prefaciando respostas que são, na realidade, afirmativas.

Palavras-chave: Análise da Conversa. Marcadores discursivos. Afiliação. Tratamento de implícitos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: bruniinz@gmail.com e aco@unisinos.br

PARA ALÉM DO LER E ESCREVER: UMA ANÁLISE DO NÍVEL DE LEITURA DE ALUNOS DE 3º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO/RS

Thami Riva¹; Juliana Aparecida Bohn¹; Rosemari Lorenz Martins²

Analisando-se os resultados dos alunos brasileiros em provas que avaliam a compreensão leitora, conclui-se que é preciso promover mudanças na forma como a leitura e a compreensão de textos vem sendo desenvolvida na escola. Acredita-se, contudo, que seja conveniente, em um primeiro momento, diagnosticar o nível de compreensão leitora dos alunos. Desse modo, este trabalho teve como objetivo identificar o nível de compreensão leitora de alunos de 3º ano do ensino fundamental, que é o último ano do Ciclo de Alfabetização, segundo o Pacto Nacional pela Alfabetização na Idade Certa (Pnaic), de uma escola pública da cidade de Novo Hamburgo/RS. Para tanto, aplicou-se uma simulação da prova ANA, Avaliação Nacional da Alfabetização. Os resultados da prova foram interpretados com base nos níveis de desempenho propostos pelo INEP, que variam entre 1 e 4. Nas questões relacionadas às competências de nível 1 e 2, os alunos investigados obtiveram 84,83% de acertos. Nas questões referentes ao nível 3 e 4, 52,22%. Isso revela que, à medida que o nível de exigência de competência leitora foi aprofundado, o percentual de acertos diminuiu, o que vai ao encontro dos resultados verificados nas avaliações nacionais de alfabetização e confirma a necessidade de um ensino com foco no desenvolvimento da compreensão leitora.

Palavras-chave: Alfabetização. Competência Leitora. Letramento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: thami@feevale.br e rosel@feevale.br

POESIA LÍRICA E MÚSICA POPULAR BRASILEIRA: A PRESENÇA DA LINGUAGEM POÉTICA EM CANÇÕES DE MARIA GADÚ

Carla Prestes Tassinari¹; Jurassy Assmann Saraiva²; Claudia Schemes²

Este estudo aborda o tema poesia e canção e está vinculada ao Programa de Educação Tutorial - PET Feevale. Sendo a canção um gênero da poesia lírica, canções da música popular brasileira podem ser atreladas à arte literária por meio de suas letras. No Brasil, essa realidade se intensificou no final da década de 1950 e início de 1960 quando Vinícius de Moraes, poeta lírico da década de 1930, se tornou poeta da canção. A partir de então, a barreira que dividia poesia escrita e poesia cantada foi desfeita por “gerações de compositores e letristas leitores dos grandes poetas modernos, como Carlos Drummond de Andrade, João Cabral, Manuel Bandeira, Mário de Andrade e Cecília Meireles” (WISNIK, 2004, p. 216). A partir dessa perspectiva, o presente trabalho tem como objetivo geral analisar a linguagem poética em canções de Maria Gadú enquanto música popular brasileira contemporânea. Os objetivos específicos consistem em identificar o surgimento da poesia lírica, com a intenção de contemplar sua origem para bem compreendê-la; conceituar o universo poético e atentar para as características da linguagem da lírica, para correlacionar o poema com o gênero canção; e, finalmente, analisar a linguagem lírica em canções de Maria Gadú. A metodologia é indutiva, por concretizar os objetivos propostos através de pesquisa bibliográfica, e analítica, por observar três canções da compositora enquanto corpus da investigação que são “Dona Cila”, “Vaga” e “Tecnopapiro”. As conclusões permitem sugerir que a poesia lírica está presente em canções da música popular brasileira como as de Maria Gadú e podem ser utilizadas em aulas de Língua Portuguesa, uma vez que, por sua contemporaneidade, podem atrair os jovens e levá-los a compreender a riqueza do texto poético.

Palavras-chave: Canção. Linguagem lírica. Maria Gadú. Poesia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ctassinari92@gmail.com e juracy@feevale.br

SOB LENTES DO MULTILETRAMENTO: LEITURA E COMPREENSÃO DE SENTIDOS EM TEXTOS DE GÊNEROS MULTIMODAIS

Maitê Francine Bohn¹; Ernani Cesar de Freitas²

As transformações estruturais pelas quais a linguagem e a comunicação têm passado revelam o dinamismo e a plasticidade característicos de ambas. Ao mesmo tempo em que essas reestruturações são em parte decorrentes dos avanços tecnológicos, cada vez mais voláteis e promissores, elas os subsidiam estabelecendo-se uma relação recíproca e produtora de novos gêneros discursivos. Estes, por sua vez, instauram circunstâncias enunciativas híbridas tanto em termos composicionais como semânticos, veiculando textos multimodais e reivindicando, em consequência, práticas multiletradas. Diante desse panorama, este estudo justifica sua importância pela atenção que dá às novas configurações de leitura, que emergem em um contexto hipermidiático crescente. A partir disso, propõe-se como objetivo refletir sobre práticas de leitura e compreensão de sentidos em textos de gêneros multimodais realizadas pelo sujeito-leitor que exigem, além do letramento, um olhar multiletrado para o objeto, para o mundo. Neste estudo, utilizam-se as contribuições de Bakhtin (2011), Rojo e Barbosa (2015), Lemke (2010) e Dionísio (2011). Por meio de pesquisa qualitativa com abordagem bibliográfica, é feita análise de corpus representado por um trailer de uma série de entretenimento, revelando a importância da reflexão acerca das multissemióticas e da percepção, nessas, das hibridizações entre os diferentes gêneros discursivos que, dialogicamente, são responsáveis pela construção do sentido de um texto. Finalmente, espera-se, com este trabalho, contribuir com as questões que se voltem às metodologias de ensino empregadas especialmente na educação básica, em que o ensino-aprendizagem, para não se tornar arbitrário, precisa reconhecer que a formação discursiva do aluno, hoje, é pautada no préfixo multi: redes multimídia, textos multimodais, percepções multiculturais, olhares multifocais.

Palavras-chave: Ensino. Gêneros Discursivos. Gêneros Multimodais. Multiletramento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maitebohn_nh@hotmail.com e ernanic@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - PSICOLOGIA

“A GENTE FICAVA EM CASA, SOFRENDO EM DOBRO, PELA FILHA E PELA NETA...”: RELATO DE EXPERIÊNCIA DA PRIMEIRA VISITA DE AVÓS EM UTI NEONATAL

AMANDA WECKER¹; JÉSSICA SCHUSTER WEIZENMANN¹; RHAÍRA SOARES CORRÊA¹; KATIELE LUBIANCA SANDER NUNES¹; BRUNA MARTIN¹; CARMEN ESTHER RIETH²

Em uma Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN) encontram-se muitos fatores estressores, como os equipamentos, controles rigorosos, afastamento do ambiente familiar, o confronto com a crise e o sofrimento, sonhos desfeitos, postergados e a possibilidade de morte. A intensiva assistência ao bebê de UTIN interfere no processo familiar da construção de vínculo e apego, desenvolvendo nos pais uma preocupação “médica primária”, na qual apresentam dificuldades em se aproximar do bebê, observando prioritariamente os sinais clínicos de saúde e os cuidados realizados pela equipe. Torna-se papel da equipe reconhecer os fatores estressores e as dificuldades destas famílias, afim de construir estratégias de humanização que auxiliem os pais a se tornarem protagonistas no cuidado do seu bebê, reforçando os vínculos existentes e buscando formas de possibilitar suporte a eles. Neste contexto, a visita dos avós, prática de humanização recomendada pelo Ministério da Saúde, tem sido apontada pela literatura como um significativo instrumento de fortalecimento da rede de apoio e inclusão do bebê na família, contribuindo para a redução de fatores estressores. Este estudo visa relatar a experiência da primeira Visita dos Avós a UTIN em um Hospital de região metropolitana de Porto Alegre, realizada pela equipe de Psicologia e Enfermagem, bem como os impactos produzidos na equipe e nas famílias. As equipes acolheram as preocupações e sentimentos dos familiares e informaram sobre os cuidados de higiene e contato com o bebê. Os avós entraram na companhia dos pais. As equipes estiveram presentes durante todo o processo, auxiliando-os no toque ao bebê e na expressão de suas emoções. O acompanhamento psicológico durante a visita dos avós evidenciou a dinâmica familiar, possibilitando às equipes maior compreensão do lugar do recém-nascido na família e a reorganização que ocorreu em função de seu nascimento e sua vinda para a UTIN. Em contrapartida, o contato da equipe de enfermagem com as famílias possibilitou que estas se sentissem mais seguras e estabelecessem mais vínculos de afeto com a equipe, pois puderam conhecer e perceber os conhecimentos técnicos de quem presta o cuidado ao seu familiar. A visita dos avós mostrou-se fundamental para o fortalecimento da rede de apoio dos pais e dos laços de afeto de toda a família; de modo que todos se beneficiaram. Os avós saíram tranquilizados e os bebês receberam maior investimento afetivo, fator crucial para seu desenvolvimento.

Palavras-chave: Humanização. Unidades de Terapia Intensiva Neonatal. Interdisciplinaridade. Visita dos Avós. Relações Avó-neto.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0145943@feevale.br e carmener@feevale.br

“A MINHA VOZ DEVE SER OUVIDA”: MULHERES EM SITUAÇÃO DE RUA E SUAS VIVÊNCIAS

Scarleth Nardes¹; Carmem Regina Giongo²

O fenômeno global da População em Situação de Rua alcança proporções diversificadas no mundo, conforme o cenário histórico, social e cultural e de acordo com as estratégias propostas pelo poder público para atender essa questão social. No Brasil observa-se o aumento do número de pessoas sem moradia e estudos recentes tem apontado para a violação de direitos humanos e invisibilidade social desta população. O objetivo deste trabalho é analisar as vivências de mulheres em situação de rua do Vale do Sinos e as principais políticas públicas acessadas por elas. Essa pesquisa tem caráter exploratório-descritivo e metodologia qualitativa. Realizou-se observações participantes, aplicação de um questionário sociodemográfico e de uma entrevista de história de vida. Participaram deste estudo 10 mulheres em situação de rua, entre 20 e 61 anos. A análise do material se deu através da Análise de Conteúdo. Constata-se que inúmeros motivos integraram as causas para o ingresso destas mulheres na rua, dentre eles: os vínculos rompidos com familiares, a violência doméstica e o uso de álcool e drogas. Identificou-se que as vivências estão embasadas nos vínculos que se estabelecem na rua, na vulnerabilidade social, no sofrimento social, na identidade que assumem nas relações que se estabelecem na rua e em como estes elementos se relacionam com a saúde física e mental. No que refere aos Direitos Humanos, as questões que emergiram foram: o desconhecimento quanto aos seus direitos, a violência, a fragilidade da segurança pública, as estratégias para viver de maneira segura, as dificuldades de acesso ao trabalho, a falta de acessibilidade e inclusão. Já quanto às políticas públicas, os serviços acessados são Centros de Referência Especializado para População em Situação de Rua, abrigos, albergues, Centros de Atenção Psicossocial, Centro de Referência de Assistência Social, serviços filantrópicos e comunidades terapêuticas. Concluiu-se que as mulheres em situação de rua sofrem com a exclusão, por terem suas vozes negadas e estarem segregadas da sociedade, vivenciando cotidianamente o descaso do Estado na concretização dos seus direitos e com a falta de criação e efetivação de Políticas Públicas destinadas a elas.

Palavras-chave: Mulheres. População em situação de rua. Psicologia Social. Direitos Humanos. Políticas Públicas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: scarlethnardes@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

“A UTI FICA MAIS COLORIDA E ANIMADA”: PERCEPÇÕES DA EQUIPE DE ENFERMAGEM ACERCA DOS BENEFÍCIOS DA ENTRADA DE CRIANÇAS EM UTI ADULTA

Amanda Wecker¹; Katiele Lubianca Sander Nunes¹; Rhaíra Soares Corrêa¹; Jéssica Schuster Weizenmann¹; Carmen Esther Rieth²

A Unidade de Terapia Intensiva (UTI) é destinada ao tratamento de pacientes em estado grave, dispendo de cuidados complexos e controles rigorosos. Inúmeros hospitais proíbem a entrada de crianças menores de 12 anos em todas as unidades. Contudo, muitos profissionais identificam a necessidade de abrir exceções, apresentando-se de forma sensível ao permitir a entrada de crianças. No hospital onde se realiza a prática do estágio, se construiu um trabalho interdisciplinar com a equipe de enfermagem. Inicialmente são avaliadas as informações já concedidas à criança, o contexto familiar e estado clínico do paciente. Ocorre um encontro entre psicologia e criança, com narração de história sobre o hospital, um momento lúdico onde se simula o ambiente da UTI e a construção de um desenho para presentear o familiar. As equipes de psicologia e enfermagem acompanham a criança durante a visita, possibilitando perguntas, subir no leito e tocar no paciente. Após a psicologia avalia se a ansiedade e os sentimentos de angústia da criança diminuíram com a visita e organiza com a família formas de torná-la mais participativa no processo da internação hospitalar. O objetivo deste estudo é verificar a percepção da equipe de enfermagem sobre os benefícios da visita de crianças em UTI Adulta. Para tanto, foi realizada uma pesquisa qualitativa, exploratória e descritiva, com coleta de depoimentos de dois técnicos de enfermagem e um enfermeiro, atuantes em UTI Adulta de um Hospital da região metropolitana de Porto Alegre. Os dados foram analisados através da análise temática de Minayo (2010). A partir destes depoimentos, identificou-se três grandes eixos temáticos, a saber, os benefícios ao paciente e sua família, com fortalecimento dos vínculos de afeto, melhora dos sinais clínicos, esperança de bom prognóstico e senso de normalidade cotidiana; a melhora no ambiente da UTI, com a diversão e espontaneidade trazidas pela criança, além do colorido de seu desenho, estampado nas paredes do local; e a necessidade de preparo para a realização da entrada, para que esta visita não seja mais um fator estressor na vida desta família. Considera-se, portanto, que são muitos os benefícios relacionados à visita de crianças em UTI, proporcionando para paciente, família, criança e equipe um atendimento mais humanizado, em um ambiente acolhedor; favorecendo maior segurança nos processos realizados pela equipe e transformando a família e a criança em colaboradores ativos no cuidado com o paciente.

Palavras-chave: Unidade de Terapia Intensiva. Crianças. Visitas a pacientes. Humanização. Interdisciplinaridade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0145493@feevale.br e carmener@feevale.br

**“AS COISAS QUE ELE ME FALAVA EU NÃO TENHO CORAGEM PARA REPETIR”:
IDENTIFICAÇÃO DE DEMANDAS ORIGINADAS DA VIOLÊNCIA CONJUGAL EM MULHERES
ATENDIDAS PELO NADIM**

Patrini Veridiana Raimundo¹; Michele Terres-Trindade²

O Projeto de Extensão Núcleo de Apoio aos Direitos da Mulher (NADIM), é oriundo do Programa de Difusão e Proteção dos Direitos Humanos da Universidade Feevale, e tem por objetivo assegurar a difusão, a intensificação e a produção dos direitos humanos e direitos da mulher. Uma das ações do projeto é o acolhimento psicológico jurídico às mulheres encaminhadas pelo Juizado da Violência Doméstica do Foro da cidade de Novo Hamburgo. Assim, esse estudo tem o objetivo de identificar as demandas trazidas pelas beneficiárias do programa durante os atendimentos. Para tanto, foi realizada uma pesquisa documental, de cunho exploratório, com todos os registros dos atendimentos realizados nos meses de março a junho de 2018. A análise de dados se deu através da leitura e da categorização das informações contidas nos registros acerca da violência relatada. Os resultados apontaram um total de 21 mulheres, sendo que 100% (n=21) delas indicaram sofrer violência psicológica perpetrada pelo seu cônjuge, 62% (n=13) confirmaram terem sido violentadas fisicamente e 9% (n=2) referiram ter sido vítimas de violência sexual perpetradas pelos cônjuges. Nos relatos, ficou evidenciado que 48% (n=10) estavam em primeira audiência após a denúncia através da Lei Maria da Penha, 43% (n=9) das mulheres referiram estar em busca de pensão alimentícia e divórcio 9% (n=2) pedido de guarda dos filhos. Todas as beneficiárias atendidas foram encaminhadas para atendimento psicológico oferecido pelo NADIM no Núcleo de Práticas Jurídicas da Universidade Feevale. Dessas, 57% (n=12) aderiram e permaneceram em atendimento psicológico breve (entre seis e dez sessões) e as demais 43%(n=9) não aceitaram ou não aderiram aos atendimentos. Mediante os resultados obtidos, foi possível verificar que a violência psicológica sofrida está presente em todos os atendimentos, seguido das violências físicas e sexuais. Esses achados corroboram a literatura sobre o tema. Sendo assim, considera-se atendido o objetivo deste estudo e seus resultados sugerem mais ações de com caráter de acolhimento psicológico no contexto jurídico, bem como estratégias para a prevenção desses tipos de violência.

Palavras-chave: Psicologia. Violência Conjugal. Triagem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: patrini-vr@hotmail.com e micheletrindade@feevale.br

“NUNCA IMAGINEI QUE SERIA ASSIM, MAS AGORA ACOSTUMEI” - PERCEPÇÕES ACERCA DAS EXPECTATIVAS DE MIGRANTES E REFUGIADOS EM RELAÇÃO ÀS OPORTUNIDADES NO BRASIL.

Rafaella Schmitz¹; Andressa Wendling¹; Carmem Giongo²

Apesar das migrações não configurarem-se com algo recente, o mundo vivencia, atualmente uma crise humanitária onde guerras e perseguições religiosas e políticas figuram como aspectos responsáveis pelo deslocamento de 244 milhões de imigrantes, conforme registros recentes da ONU (Organização das Nações Unidas). Além disto, a globalização neoliberal acaba agravando o cenário ao gerar altos índices de desigualdade econômica bem como concentração de riquezas. Sendo assim, é possível perceber que a globalização e as migrações internacionais acabam andando lado a lado. Neste sentido, o presente trabalho objetiva analisar quais são as expectativas, no que diz respeito a oportunidades, daqueles que migram à região sul do Brasil. Participaram da pesquisa 25 refugiados e migrantes que residem na capital e na região metropolitana do Rio Grande do Sul. Todos foram acessados através do projeto de extensão da Universidade Feevale “O mundo em Novo Hamburgo: migrantes e refugiados, uma questão de direitos humanos”. Para a coleta de dados foi utilizado um questionário semi-estruturado, gerando dados quantitativos e qualitativos, analisados através de estatística simples e análise de conteúdo. Tais resultados foram discutidos a luz do referencial teórico que aborda o sofrimento social. Percebeu-se que a busca de novas oportunidades se dá, em sua maior parte, motivada por aspectos econômicos e acadêmicos, uma vez que a conquista de um emprego com salários maiores do que os obtidos em seu país de origem, seguida pela oportunidade de estudos, figuram como principais expectativas do segmento. Porém, estas mesmas expectativas acabam, na maioria das vezes, sendo frustradas assim que estes migrantes se estabelecem no país. Apesar da frustração, muitos acabam permanecendo na região, seja por falta de condições de partir, seja na elaboração de novos planos para o futuro. Este estudo baseou-se nos dados levantados até o momento, sendo assim, não há como generalizar uma única motivação responsável por este movimento migratório. Ainda em andamento, espera-se que esta pesquisa ajude a elucidar tais questões.

Palavras-chave: Refugiados. Migrantes. Psicologia social. Sofrimento social.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rafaella.z@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

A ESPIRITUALIDADE DURANTE O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO BEM SUCEDIDO

Sabina Maria Stedile¹; Gilberto Nunes Monteiro¹; Rita de Kássia Wichmann¹; Sônia Mara Bitencourt¹; Yasmin Daniele Garcia¹; Raquel Maria Rossi Wosiack¹; Geraldine Alves dos Santos²

A espiritualidade é um dos fatores mais significativos para um envelhecimento bem sucedido, pois ela muitas vezes é o que determina o modo como o idoso compreende a si mesmo e o contexto no qual vive. Percebe-se um aumento na expectativa de vida do Brasileiro em comparação há décadas passadas. Contudo, a condição que determinará a qualidade de vida dessas pessoas, dependerá cada vez mais da percepção que estas terão a respeito da vida. A partir disso o estudo teve como objetivo analisar a espiritualidade na percepção de vida de pessoas idosas participantes do curso de informática da Diretoria de Inclusão Digital da Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo. O delineamento da pesquisa foi quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi composta por 46 pessoas idosas, de ambos os sexos, com mais de 60 anos de idade. O instrumento utilizado foi a Escala de Espiritualidade. Os resultados demonstraram que 65,2% dos entrevistados atribuem um sentido a suas vidas a partir de suas crenças. Cerca de 63% das pessoas entrevistadas encontram conforto em suas crenças nos momentos difíceis da vida. Percebe-se também uma redução no número de indivíduos que enxergam o futuro com esperança, totalizando 39% do total. Por outro lado, 50% das entrevistas demonstram que os idosos creem que suas vidas mudaram para melhor. A resposta que mais se destacou dentre as demais, pelo motivo de não haver nenhuma discordância quanto a afirmativa, aponta que 80,4% de todos os entrevistados aprenderam a dar valor às pequenas coisas em suas vidas. De um modo geral, a média das pessoas entrevistadas, enxerga a vida a partir de uma perspectiva mais espiritual, o que em outras palavras, significa uma postura mais positiva quanto às experiências vividas. A espiritualidade é como uma constante na vida de praticamente todos os entrevistados, mostrando-se fundamental, principalmente nos momentos mais delicados na vida. No entanto é importante enfatizar que há uma breve divergência de opiniões quanto às perspectivas que os entrevistados possuem sobre o futuro, o que nesse caso, torna-se vital que seja trabalhado na subjetividade de cada indivíduo. Dessa forma, trabalhar a espiritualidade nas pessoas, mostra-se muito eficaz, pois se trata de mais uma variável, que possibilita proporcionar às pessoas idosas uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Espiritualidade. Envelhecimento. Velhice.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: sabinastedile@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

A FEMINILIDADE EM SITUAÇÕES DE REFÚGIO E MIGRAÇÃO

Vilma Maria Arnold Koch¹; Camila Sbeghen¹; Carmem Regina Giongo²

A construção do conceito de feminilidade vem sendo elaborada a partir de diferentes tensionamentos entre as múltiplas concepções de sujeito e de gênero no campo da Psicologia. Para que seja possível analisar os significantes da feminilidade para as mulheres de diferentes culturas é imprescindível levar em consideração as particularidades de cada uma, o momento histórico-cultural e a sociedade em que estão inseridas. Este trabalho tem por objetivo descrever a experiência da feminilidade no país de origem e como ela é vivenciada no Brasil entre mulheres migrantes e/ou refugiadas na região do Vale dos Sinos. A partir, do recorte de uma pesquisa maior intitulada, “Caracterização da população em situação de refúgio e migração na região do vale dos sinos: principais demandas e possibilidades de intervenção” aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Feevale respeitando as normativas legais para a pesquisa (CAAE 631620 16.9. 0000.5348), foram realizadas duas entrevistas com mulheres através do método de snowball. Os instrumentos utilizados foram um roteiro de entrevista semi estruturado e um questionário sociodemográfico. Os dados foram analisados através da técnica da análise temática. As análises preliminares sugerem que as mulheres têm uma experiência de sua feminilidade diferentemente daquela vivenciada no país de origem. Questões relacionadas às formas e acesso ao trabalho, ao cuidado com os filhos e à submissão ao marido são sentidas de forma distintas no Brasil. Também foi possível identificar diversas estratégias de adaptação e manutenção da sua cultura de origem para a realidade brasileira. Estes resultados sugerem que as migrantes e/ou refugiadas mulheres vivenciam o processo migratório de maneira distinta que os homens e demandam um olhar diferenciado as questões de saúde e suporte social.

Palavras-chave: Refúgio. Migração. Feminilidade. Mulher. Direitos Humanos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: arnold.vilma@yahoo.com.br e carmemgiongo@feevale.br

A IMPORTÂNCIA DO GRUPO TERAPÊUTICO PARA A SAÚDE PSICOSSOCIAL DE MULHERES

Simone Adriana Kirst¹; Lucía Fonseca Ferreira¹; Ronalisa Torman²

A Grupoterapia tem ao longo de décadas, demonstrado todo seu potencial e importância como fonte de auxílio terapêutico. Segundo Cordioli (2008), os elementos da vida intrapsíquica cedem o centro da atenção para os aspectos interacionais, a relação estabelecida pelo convívio e seus vínculos. O Projeto de Extensão Laços de Vida, promove ações nas cidades de Novo Hamburgo e Ivoti em parceria com as Prefeituras locais e atende mulheres em situação de vulnerabilidade, através de Grupos Terapêuticos e de Arteterapia. Visa promover a melhora da condição psíquica, a construção da autonomia e o protagonismo social, proporcionando conhecimentos sobre temas como violência, sexualidade, estereótipos de gênero e autoestima. Realiza atualmente 3 Grupos Terapêuticos e 2 Oficinas de Arteterapia com mulheres em situação de vulnerabilidade psíquica e socioeconômica em diferentes idades. Como voluntárias do Projeto tem-se por objetivo apresentar as vivências deste Grupo Terapêutico, realizado com mulheres, retratando a importância que o Grupo tem para promoção do bem-estar psicossocial. Os objetivos consistem em: descrever a importância que o Grupo Terapêutico tem para o bem-estar psicossocial destas mulheres através da promoção da saúde mental e identificar as estratégias utilizadas pelas participantes do Grupo para a melhora do bem-estar psicossocial e interpessoal. Foi utilizado o método de Relato de Experiência recorrendo ao diário de campo como instrumento de coleta de dados. A coleta foi realizada durante os meses de março a julho de 2018. Os encontros deste grupo são semanais no CRM, com duração de 90 minutos e atualmente é composto por onze mulheres compreendidas desde a fase adulta até seu processo de envelhecimento. Como resultados, vislumbra-se através do diário de campo, que é possível identificar que o Grupo Terapêutico permite que as mulheres através de estratégias de troca de experiências e do fortalecimento dos laços de amizade, obtenham melhoras na saúde mental e no relacionamento psicossocial. Nesse sentido, destaca-se a importância da técnica, pensada através da teoria psicanalítica, que busca uma compreensão psicodinâmica do sujeito, apontando suas possibilidades e promovendo ressignificações.

Palavras-chave: Projeto de Extensão. Mulheres. Grupoterapia. Psicossocial.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: simoneadrianakirst@hotmail.com e ronalisa@feevale.br

A INCLUSÃO NA EDUCAÇÃO INFANTIL TENDO O BRINCAR COMO FERRAMENTA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Damiane Domingues Boff¹; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto²; Rodrigo Giacobbo Serra²

Este trabalho tem como objetivo relatar a inclusão de um aluno com deficiência auditiva no âmbito escolar. Nesse relato de experiência, ocorrido numa turma de Educação Infantil, o recurso do brincar foi utilizado como ferramenta de ensino-aprendizagem. Para isso, participou da pesquisa uma turma de educação infantil, de dezesseis crianças e duas professoras, tendo como principal foco um aluno com deficiência auditiva. Foram realizadas observações de cunho qualitativo, totalizando a carga horária de trinta horas. As visitas foram agendadas pela coordenação pedagógica da escola e essas se iniciariam no dia 08/08/2017 e terminariam no dia 12/09/2017, totalizando cinco visitas. As observações evidenciaram a importância do brincar para a aprendizagem, socialização e autonomia da criança com deficiência auditiva, de modo a promover a sua inclusão. É importante destacar que a inclusão passa por um processo, no qual o professor precisa utilizar métodos eficientes para estimular a participação e o envolvimento de todos os alunos, sobretudo aquele que apresenta alguma deficiência. Para que ocorra um trabalho qualificado, o professor precisa estar preparado didática e psicologicamente para propiciar ao aluno e à turma atividades lúdicas, com vínculos mais sólidos entre os educandos, despertando um olhar acolhedor para a inclusão.

Palavras-chave: Brincar. Ensino-Aprendizagem. Inclusão. Surdez.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: damiane_boff@hotmail.com e lisianeoliveira@feevale.br

A INFLUÊNCIA DOS VÍNCULOS FAMILIARES NA CONSTITUIÇÃO DA SUBJETIVIDADE

Graziele Sperb Vizentim¹; Bruna Kroth¹; Ronalisa Torman²

Este estudo apresenta um relato de uma experiência extensionista, que reporta a influência dos vínculos familiares na constituição da subjetividade de pacientes atendidas no Projeto Laços de Vida. O Projeto é composto por 3 Grupos Terapêuticos e 2 Oficinas de Arteterapia que ocorrem nas cidades de Novo Hamburgo/RS e Ivoti/RS. Tem como objetivo promover a melhora da condição psíquica, bem-estar emocional, construção da autonomia e o protagonismo social de mulheres em situação de vulnerabilidade. Proporciona conhecimentos sobre temas como violência, sexualidade, estereótipos de gênero e autoestima. O objetivo deste estudo é verificar através dos relatos das pacientes do Grupo analisado, se os vínculos familiares influenciam na constituição da subjetividade de cada uma. O Grupo Terapêutico em questão é composto por 07 mulheres adultas, residentes em Ivoti/RS e é mediado semanalmente por duas estagiárias extensionistas. A coleta de dados foi realizada durante os meses de março a julho de 2018. E utiliza-se como instrumento o diário de campo, sendo que a escuta/observação destas participantes se deu através das narrativas dos relatos de experiências. Os resultados são parciais e indicam que, inicialmente haviam diversos tipos de conflitos familiares, ausência de diálogo entre os membros do círculo familiar e preocupação excessiva com a rotina doméstica. Frente a isso, percebeu-se vários atravessamentos subjetivos que implicam em dificuldades das pacientes em olhar suas singularidades, uma vez que se preocupam demasiadamente com a família e com os problemas cotidianos, esquecendo muitas vezes de cuidar e/ou amar a si próprias. Outro fator influenciador é cultural, a sociedade ao qual estão inseridas caracteriza-se por costumes e comportamentos conservadores, colocando a mulher no papel de submissão do companheiro. Por intermédio das observações e dos relatos obtidos, registrados no diário de campo, é possível identificar que os vínculos familiares influenciam na subjetividade das pacientes. Mas participar do Grupo Terapêutico possibilita à estas mulheres, pensarem sobre si. Através das estratégias de escuta, de enfrentamento, troca de experiências e do fortalecimento dos laços de amizade, pode-se observar melhoras na autoestima, empoderamento, saúde mental e relacionamento psicossocial das pacientes participantes deste estudo.

Palavras-chave: Projeto de Extensão. Mulheres. Grupo Terapêutico. Subjetividade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: grazielesperb@hotmail.com e ronalisa@feevale.br

A INTEGRAÇÃO DE INTERVENÇÕES NEUROPSICOLÓGICAS PRECOCE-PREVENTIVAS DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS NO CONTEXTO ESCOLAR

Fernanda Tais Apolo¹; Caroline de Oliveira Cardoso²

Com a finalidade de fortalecer a interface entre neurociência, neuropsicologia e educação, pesquisas recentes propõem a criação de programas e intervenções voltadas para área da neuropsicologia com aplicabilidade no contexto escolar. Existem estudos voltados aos professores e outros desenvolvidos com crianças visando estimular as habilidades cognitivas. No entanto, até o momento, parece não existir um estudo integrando essas duas modalidades. Frente a isso, nessa pesquisa buscou investigar a efetividade da integração dos programas de capacitação de professores (CENA) e de estimulação precoce-preventivo em escolares (PENcE) para estimular as FE e processos correlatos em crianças do 3º do Ensino Fundamental. Em um segundo momento, buscou verificar se houve efeito e transferência para outras habilidades cognitivas. Participaram desse estudo duas professoras (n= 1 professora no GE e n=1 professora no GC), ambas lecionam no 3º do ensino fundamental em uma escola pública e 25 crianças, que foram subdivididas em dois grupos: grupo experimental (GE) (n=12) e grupo controle (GC) (n=13). O estudo foi conduzido em 4 etapas: (1) implementação do CENA; (2) avaliação pré-intervenção das crianças, (3) implementação do PENcE, (4) avaliação pós-intervenção das crianças. Os grupos não se diferenciaram em nenhuma medida na avaliação pré-intervenção. De um modo geral, na comparação dos grupos, verificou-se o GE apresentou ganhos significativos de controle inibitório e flexibilidade cognitiva. Houve efeito de transferência para outras habilidades cognitivas (atenção auditiva, memória episódica de curto prazo, capacidade de iniciação), sendo que o GE superou o GC. Assim, a integração do CENA e do PENcE pode ser considerada uma proposta de intervenção que parece proporcionar benefícios as crianças em idade escolar, com aperfeiçoamento das FE e processos relacionados. As evidências apresentadas neste estudo corroboram com os resultados de outras pesquisas, as quais também alcançam efeitos profícuos, além disso, acredita-se que estudos como esse possibilitam a continuidade do diálogo entre neuropsicologia e educação.

Palavras-chave: Funções Executivas. Estimulação Cognitiva. Intervenção Neuropsicológica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fhe_apollo@hotmail.com e carolinecardoso@feevale.com

A RELAÇÃO ENTRE INTERESSES PROFISSIONAIS DE TIPO REALISTA E O PERFIL VOCACIONAL: UM ESTUDO COM ADOLESCENTES CONCLUINTE DO ENSINO MÉDIO

Sara Kleinschmitt¹; Guilherme Thewes Fernandes¹; Emily Schuch Martins¹; Marcus Levi Lopes Barbosa²

O tema deste estudo é a concordância entre o interesse profissional declarado e o perfil vocacional medido, tendo como objetivo verificar se o interesse profissional declarado é concordante ou discordante do perfil vocacional medido. Para essa análise, o ITIP-96 (BALBINOTTI, 2004) foi aplicado em 435 alunos concluintes do ensino fundamental da rede pública de um município do Vale dos Sinos. Neste instrumento foi avaliado o perfil vocacional do participante a partir dos pressupostos teóricos do Modelo Hexagonal de Holland (HOLLAND, 1997) através do interesse em determinadas atividades profissionais em uma Escala Lickert. Além disso, deveriam mencionar também suas profissões de interesse, as quais foram classificadas nos tipos realista, investigador, artístico, social, empreendedor e convencional. O instrumento foi aplicado de forma coletiva e os devidos cuidados éticos foram respeitados. Destes participantes, 74 adolescentes mencionaram interesse em profissões de tipo realista, como engenheiro(a), mecânico(a), técnico(a) em informática, em elétrica, entre outros, sendo estes a amostra deste estudo. Os dados foram analisados com o software SPSS Statistics e seus resultados indicam que o perfil vocacional destes adolescentes se compõe da seguinte forma: empreendedor (m = 34,88; dp = 11,61), convencional (m = 32,04; dp = 12,24), investigador (m = 31,92; dp = 12,55), social (m = 30,49; dp = 12,06), artístico (m = 29,78; dp = 12,67) e realista (m = 29,62; dp = 11,51). Foi realizado um teste T a fim de verificar se há diferenças significativas ou semelhanças estatísticas entre os tipos vocacionais identificados no perfil dos adolescentes. Somente foram encontradas diferenças altamente significativas entre os tipos empreendedor e convencional (t = 3,03; gl = 73; p < 0,01). A partir destes resultados observou-se que, em adolescentes com o interesse profissional realista, o perfil vocacional mais alto é o empreendedor e que este está significativamente diferente de todos os demais tipos vocacionais. Isso indica que os demais estão no mesmo nível, não apresentando diferença significativa entre eles. Dessa forma, conclui-se que, neste caso, os interesses vocacionais não estão em congruência com o perfil vocacional, representando um baixo nível de maturidade na escolha profissional.

Palavras-chave: Realista. Modelo Hexagonal de Holland. Interesses Profissionais. Perfil Vocacional.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: sarak@feevale.br e marcusl@feevale.br

A RELIGIOSIDADE DURANTE O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO

Rita de Kássia Wichmann Gallas¹; Marizete Camini¹; Rosangela Sorgetz¹; Luiza Helena Vianna Killing¹; Geraldine Alves dos Santos²

A população idosa vem crescendo e com isso vem a preocupação em conseguir lidar da melhor forma possível com o sofrimento pelas perdas orgânicas, físicas, cognitivas e ainda de familiares e amigos. A religiosidade entra na vida das pessoas lhes proporcionando uma maior resistência para lidar com as perdas bem como com as dificuldades encontradas na velhice. Neste trabalho procuramos entender a importância da influência religiosa no processo de envelhecimento e o quanto a comunidade e a família contribuem influenciando o idoso a participar das ações religiosas. Levando em consideração os desafios diante da velhice procuramos entender a influência da religiosidade nesta etapa. O trabalho consiste em uma pesquisa qualitativa, descritiva e transversal onde foram realizadas entrevistas semi-estruturadas com cinco participantes entre 63 a 76 anos. Foi realizada a análise de conteúdo de acordo com Bardin (2011), de onde emergiram duas categorias de análise: Influências religiosas no meio familiar e influências religiosas na comunidade. Neste trabalho constatamos que as entrevistadas são fortemente influenciadas a participar das ações religiosas pela família, sendo inseridas desde a infância pelos pais ou posteriormente convidadas pelos filhos. Dentro da igreja as idosas criam laços e aprofundam relacionamentos na comunidade, fazem amizades e realizam encontros. Com as ações de caridade praticadas dentro da igreja elas ajudam as pessoas da comunidade e ao mesmo tempo se sentem úteis, preenchendo o tempo ocioso fazendo o bem. Os idosos apresentam uma forte conexão com a igreja, principalmente devido aos vínculos sociais que estabelecem e a vinculação da família com este meio. Para eles a igreja é como uma família, um reflexo da vida em casa onde encontram amor e apoio. Os idosos fazem parte de ações sociais da igreja para ajudar os membros da comunidade e se sentem igualmente apoiados por estes.

Palavras-chave: Idoso. Religiosidade. Participação Social.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rita_wic@yahoo.com.br e geraldinesantos@feevale.br

ADOÇÃO TARDIA E O PAPEL DO ESTAGIÁRIO DE PSICOLOGIA NO FORTALECIMENTO DE VÍNCULO

Morgana Maria Rohr¹; Ronalisa Torman²; Francine Shutz Mentiacca²

Tema: O presente trabalho é uma análise teórico-prática de intervenção realizada com um grupo de crianças em situação de adoção. É uma atividade proposta durante o Estágio Profissionalizante Supervisionado II do curso de Psicologia, orientado pela Prof^a. Me. Ronalisa Torman em 2018/01. Justificativa: O acompanhamento grupal às crianças, no ambiente do CRAS, busca atribuir um novo significado sobre o papel da família na vida destas, pois o rompimento de vínculos familiares em tempo precoce pode deixar marcas em seu desenvolvimento. A modalidade da adoção “tardia” se configura como adoção de crianças acima de dois anos de idade e é também conhecida como adoção de crianças maiores, ou adoção moderna (COSTA & ROSSETTI-FERREIRA, 2007 apud MACHADO et. al, 2016). Objetivos: Trabalhar na construção de vínculo de confiança e na adaptação das crianças no seio familiar. Promover bem-estar, psíquico, social e comunitário para as mesmas. Detectar sentimentos e comportamentos que possam estar prejudicando o desenvolvimento físico, cognitivo e sócio-emocional delas. Metodologia: Este estudo embasa-se na prática de estágio profissionalizante, realizada no CRAS, com um grupo composto por 4 crianças, estudantes, atendidas na cidade de Morro Reuter. Foram efetuadas pesquisas bibliográficas para estruturar os encontros, que eram semanais, com duração de uma hora cada, durante 6 meses. Em um primeiro momento trabalhou-se com sentimentos e emoções emergentes, além de fortalecer vínculo e conquistar o autoconhecimento. No segundo momento do projeto, foram abordadas questões referentes ao abrigo e a família atual, bem como vivências e memórias. Os encontros foram registrados em diário de campo. Resultados: Através da prática de estágio profissionalizante, do trabalho acadêmico e das pesquisas bibliográficas, constata-se que, foi fundamental encontrar formas de contribuir com o delicado processo de intermediação, em seu objetivo de ajudar na construção de vínculos de confiança entre a criança e os pais, sendo este último, uma das tarefas do psicoterapeuta. Considerações finais: Identificou-se que o acompanhamento grupal às crianças no ambiente do CRAS foi de grande importância pois, possibilitou que construíssem e ressignificassem seu lugar junto da família. Percebeu-se fundamental esta investigação teórica e prática, enfatizando os processos ao longo do estágio profissionalizante, a excelência na formação do psicólogo e a importância da pesquisa na formação acadêmica.

Palavras-chave: Adoção tardia. Crianças. Vínculo terapêutico. CRAS. Estágio Profissionalizante.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: morganarohr@yahoo.com.br e ronalisa@feevale.br

ANÁLISE DA ASSOCIAÇÃO ENTRE LÓCUS DE CONTROLE DA SAÚDE, RESILIÊNCIA E ESTRATÉGIAS DE ENVELHECIMENTO BEM-SUCEDIDO

Djalmo Junior Gomes Domingos¹; Tânia Maria da Silva¹; Sônia Mara Bitencourt das Dores¹; Sabina Maria Stedile¹; Gilberto Nunes Monteiro¹; Geraldine Alves dos Santos²

A tendência ao envelhecimento populacional está acarretando mudanças profundas em todos os setores da sociedade. De forma que, o envelhecimento bem-sucedido passa a ser um assunto de maior relevância a cada dia. A pesquisa apresentada tem por objetivo investigar a relação entre Lócus de Controle da Saúde, Seleção Baseada em Perdas e Resiliência em pessoas idosas. O delineamento metodológico foi descritivo, quantitativo e transversal. Participaram 191 idosos moradores da cidade de Ivoti/RS, de ambos os sexos. Foram utilizados os instrumentos: Escala de Lócus de Controle da Saúde que contém 18 itens apresentados aos sujeitos como uma escala única e respondidos na forma Likert, dividido em 3 facetas: Lócus de Controle da Saúde Interno, Lócus de Controle da Saúde Externo e Lócus de Controle da Saúde Acaso/Sorte; Escala de Resiliência, que avalia os níveis de adaptação psicossocial positiva em face de eventos de vida importantes, composta por 25 itens. Questionário de Seleção, Otimização e Compensação que é um instrumento composto de 12 itens e dividido em quatro estratégias: Seleção Eletiva, Seleção Baseada em Perdas, Otimização e Compensação. Foi realizada uma análise de correlação de Spearman ($p \leq 0,05$) e os resultados demonstram correlação entre o Lócus de Controle da Saúde Interno com a Resiliência ($\rho = -0,207/p = 0,004$) e a Seleção baseada em perdas ($\rho = 0,172/p = 0,017$). A partir da análise dos dados, entende-se que quanto mais o sujeito percebe os eventos da vida, referentes a sua saúde como controlados por ele mesmo, maior é a capacidade de vislumbrar novas possibilidades e desenvolver-se de forma saudável, diante de situações normalmente interpretadas como negativas vivenciadas por ele. E quanto mais o sujeito percebe os eventos da vida referentes a sua saúde como controlados por ele mesmo, menor é a capacidade que tem de reestruturação da hierarquia de objetivos, busca por novas metas e adaptação de novos padrões em detrimento de uma perda que tenha ocorrido em seu desenvolvimento. Em virtude dos fatos mencionados, se salienta a importância de mais estudos voltados às variáveis supracitadas para o constante desenvolvimento do conhecimento referente ao envelhecimento bem-sucedido.

Palavras-chave: Envelhecimento bem-sucedido. Resiliência psicológica. Saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: djalmo.domingos@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

ANÁLISE DA RELAÇÃO DA PERCEPÇÃO SUBJETIVA DA SAÚDE COM AS VARIÁVEIS RESILIÊNCIA E QUALIDADE DE VIDA EM PESSOAS IDOSAS

SÔNIA MARA BITENCOURT DAS DORES¹; Djalmo Junior Gomes Domingos¹; Gilberto Numes Monteiro¹; Dr^a.Geraldine Alves dos Santos²

A qualidade de vida durante o processo de envelhecimento é um tema relevante, porque a população de idosos está em ascensão mundialmente. Outro constructo de igual importância se refere à resiliência, definida como a capacidade que alguns indivíduos apresentam de superar as adversidades da vida. Neste contexto, a percepção subjetiva de saúde do idoso se configura como a interpretação pessoal que os indivíduos fazem de sua própria saúde. O presente estudo tem como objetivo analisar a correlação da percepção de saúde, qualidade de vida e resiliência em pessoas idosas. Este estudo tem um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi composta de 121 pessoas idosas, residentes da cidade de Ivoti/RS, entre 60 e 79 anos, de ambos os sexos. Foram utilizados os instrumentos: Whoqol-Old - desenvolvido para a avaliação da QV, especificamente validado para idosos, considerando, dessa forma, as particularidades da velhice; Escala de Resiliência utilizada para medir a resiliência avaliada por níveis de adaptação psicossocial positiva em face de eventos de vida importantes; Percepção subjetiva da saúde que tem como o principal indicador a qualidade de vida percebida. As medidas de auto avaliação de saúde compreendem quatro itens escalares. Foram utilizados dois itens. Após a coleta de dados foi realizada uma análise de correlação de Spearman ($p \leq 0,05$). Os resultados demonstram uma correlação significativa da avaliação da saúde comparada a de outras pessoas da mesma idade com a resiliência ($\rho = 0,193$; $p = 0,034$) e a qualidade de vida ($\rho = 0,238$; $p = 0,009$). A avaliação do cuidado que dedica à saúde apresentou correlação com a resiliência ($\rho = 0,231$; $p = 0,011$) e a qualidade de vida ($\rho = 0,317$; $p = 0,000$). Após proceder a análise dos dados, verificou-se que a percepção subjetiva na avaliação da saúde apresentada pelos idosos mostrou-se positiva quando comparada com as variáveis resiliência e qualidade de vida. Em relação à resiliência, as experiências de vida, presentes na velhice podem favorecer a adaptação às perdas físicas, sociais e emocionais e de encontrar contentamento, serenidade e satisfação nesta etapa da vida. Assim sendo, a qualidade de vida pode relacionar-se com saúde e o estado subjetivo de saúde, considerados como conceitos afins. Por fim, compreende-se que a percepção subjetiva da saúde em idosos, para ser incrementada depende de fatores subjetivos como a resiliência e a qualidade de vida, não se restringindo ao estado objetivo de saúde.

Palavras-chave: Idoso. Qualidade de vida. Resiliência. Saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: soniabitencourtnh@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE DEPRESSÃO E COGNIÇÃO EM PESSOAS IDOSAS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE IVOTÍ/RS

Tânia Maria da Silva¹; Daniela Henkel Blauth¹; Paula Caroline Asmuz Pereira¹; Yasmin Daniele Garcia¹; Djalmo Júnior Gomes Domingos¹; Geraldine Alves dos Santos²

Observa-se que a longevidade é uma das características mais marcantes do século XXI. É incontestável a informação dos dados demográficos que apontam um envelhecimento populacional acelerado, este caracterizado pelas baixas taxas da fecundidade e mortalidade infantil, melhoria das condições nutricionais e de saneamento, além das novas descobertas tecnológicas, principalmente na área da medicina preventiva. Percebe-se a depressão como sendo um dos males contemporâneos. Estudos mostram que cada vez mais a população idosa também é acometida por essa doença, acarretando uma maior preocupação com os idosos. Sendo assim, o objetivo dessa pesquisa foi o de avaliar a associação das variáveis depressão e cognição em pessoas idosas. Sendo o delineamento quantitativo, descritivo e transversal, com a amostra composta por 181 idosos, de ambos os sexos, moradores da cidade de Ivoti/RS. Para o distinto trabalho foram utilizados os instrumentos: WAIS- subteste Dígitos, Escala de Depressão Geriátrica (GDS-15), Teste de Fluência Verbal-Animais, Teste de Fluência Verbal (FAS) e Figura Complexa de Rey (Cópia). Os resultados demonstraram que houve uma correlação negativa e significativa entre depressão e memória do subteste Dígitos ($\rho = -0,224/p=0,002$), Figuras complexas de Rey (Cópia) ($\rho = -0,197/p=0,008$), Teste de Fluência Verbal (animais) ($\rho = -0,216/p=0,003$) e Teste de Fluência Verbal (FAS) ($\rho = -0,163/p=0,028$). Foi constatada a presença de déficit cognitivo em 69,30% dos idosos através do subteste Dígitos, 85,60% no Teste de Fluência Verbal, 66,20% no Teste de Fluência Verbal (animais) e nas Figuras complexas de Rey apresentou déficit cognitivo em 62,20% da amostra. Portanto, notou-se que quanto mais elevado o número de sintomas de depressão, menor apresenta-se a capacidade de memorização acerca da memória de trabalho, fluência verbal, atividade perceptiva e memória visual. Por conseguinte, faz-se necessária a realização de projetos de intervenção, não só para a manutenção, mas também para a prevenção dos índices de depressão, possibilitando uma melhor qualidade de vida durante o processo de envelhecimento.

Palavras-chave: Depressão. Envelhecimento. Cognição.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: taniaasmuz45@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

ANÁLISE DAS RELAÇÕES DAS ESTRATÉGIAS DE ENVELHECIMENTO BEM SUCEDIDO, RESILIÊNCIA E APOIO FAMILIAR EM PESSOAS IDOSAS

Kélen Lord Kleemann¹; Geraldine Alves dos Santos ²

Muitos estudos têm sido realizados, principalmente nas últimas décadas, para compreender o processo normal e patológico de envelhecimento, nas diferentes áreas do conhecimento. Neste sentido o objetivo geral do presente projeto é avaliar a associação entre as variáveis estratégias de envelhecimento bem sucedido, parâmetros de desempenho cognitivo, resiliência, apoio familiar e atividades desenvolvidas no cotidiano. O método do estudo tem um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra não probabilística por conveniência compreende 36 participantes, de ambos os sexos, com idade acima de 60 anos, que participam regularmente das atividades de informática da Diretoria de Inclusão Digital do Município de Novo Hamburgo. Foram utilizados como instrumentos de avaliação: Questionário de Dados sócio demográficos, Apoio familiar e Atividades desenvolvidas no cotidiano, Inventário SOC (Seleção, Otimização, Compensação) e Escala de Resiliência. Os dados foram analisados estatisticamente no programa SPSS versão 25.0 através de análises descritivas de frequência e correlação (Spearman). Os resultados demonstraram que a maioria das pessoas de nosso estudo são mulheres, casadas, com ensino fundamental incompleto, que costumam pedir o apoio dos familiares em situações específicas, demonstrando-se independentes. Não são pessoas isoladas socialmente, mas primam pela preservação de sua autonomia. Dentro desta perspectiva costumam realizar atividades diferenciadas no âmbito físico, social e de estimulação cognitiva. As pessoas idosas de nossa amostra tendem a usar mais a estratégia de seleção baseada em perdas, de acordo com as experiências de situações já vivenciadas durante todo o processo de desenvolvimento. Além desse elemento podemos ver que existe uma relação direta entre a resiliência e autonomia, assim como com a busca de novas informações. As pessoas resilientes tem capacidade de tomarem suas próprias decisões, mas também tem a flexibilidade de solicitar auxílio quando precisam. A busca de novas informações, como a presença regular em cursos de informática, como é o caso de nossa amostra, demonstra que este tipo de atividade é relevante para promover a manutenção da resiliência e do envelhecimento bem sucedido.

Palavras-chave: Envelhecimento Bem Sucedido. Resiliência. Apoio familiar.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: Kelen@feevale.br e geraldinesantos@feevale.br

ANÁLISE DO CONSTRUCTO DE SABEDORIA POR PESSOAS IDOSAS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE IVOTI/RS

Ana Paula Schell¹; Raquel Maria Rossi Wosiack¹; Geraldine Alves dos Santos²

A sabedoria é a capacidade de incorporar uma dimensão positiva à vida das pessoas, e, portanto, principalmente à dos idosos já que ela pode se apresentar mais efetivamente na maturidade. Nesse sentido, o objetivo desta pesquisa foi verificar a percepção do constructo sabedoria e comparar os resultados entre os grupos de homens e mulheres e as faixas etárias, divididas entre 60 e 69 anos e entre 70 e 79 anos de idade. O delineamento metodológico foi quantitativo e transversal. Participaram do estudo 193 idosos moradores da cidade de Ivoti/RS, de ambos os sexos, destes 28,9% do sexo masculino e 71,1% do sexo feminino. A idade média foi de 67,28 anos (dp - 5,65), sendo 65,6% na faixa dos 60 anos e 34,2% na faixa dos 70 anos de idade. O instrumento utilizado foi a Escala sobre Sabedoria (ESS) que fornece informação acerca da forma como as pessoas concebem a “sabedoria” e sobre os valores que associam à pessoa sábia; aborda valores associados à inteligência, à personalidade e à transcendência. Para o estudo comparativo de médias foi utilizado o teste Mann Whitney, com nível de aceitação de $\leq 0,05$. Para o estudo estatístico foi utilizado o Statistical Package for the Social Sciences – SPSS- for Windows, v. 24.0. Os resultados demonstraram que não foram significativamente diferentes os resultados apresentados na comparação das variáveis sexo ($p=0,709$) e faixa etária ($p=0,134$). O instrumento de avaliação da percepção da sabedoria é dividido em 6 facetas. A faceta que apresentou maior média foi a faceta de Personalidade (4,36/dp. 0,486). As demais facetas em ordem decrescente foram: Inteligência (4,31/dp. 0,557); Transcendência (4,31/dp. 0,611); Felicidade (3,92/dp. 0,436); Prática religiosa (3,92/ dp. 0,436); Conhecimento (3,71/dp. 0,726). Neste sentido podemos entender que o valor menos atribuído ao constructo sabedoria foi o conhecimento. Mas podemos concluir que os valores mais associados à sabedoria para a amostra de idosos estudada que apresenta um envelhecimento bem sucedido referem-se à simplicidade, serenidade, bondade, controle emocional, capacidade de perdoar e alegria.

Palavras-chave: Velhice. Sabedoria e Envelhecimento Bem Sucedido.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: anapschell@yahoo.com.br e geraldinesantos@feevale.br

APLICAÇÃO PRÁTICA DA LOGOTERAPIA NA CLÍNICA

Wolny Fragoso Lopes¹; Maria da Graça Taffarel Krieger²

Quando se discute os objetivos da psicologia clínica, deve-se considerar em qual abordagem está centralizada a esta discussão. As abordagens podem nos conduzir a uma posição diferente frente ao objeto de estudo, sendo que cada olhar lançado ao objeto implica em uma concepção filosófica diferente do que seja este objeto, ou seja, uma visão de homem divergente. No caso da logoterapia, ela busca contemplar o indivíduo na sua totalidade. Esta pesquisa é resultado de uma revisão bibliográfica realizada na plataforma CAPES e na Revista Logos, da Associação Brasileira de Logoterapia (ABLAE). Foram buscados artigos publicados entre 2012 e 2017 sobre a aplicação da logoterapia na prática clínica. As informações sobre o tema ainda são escassas, visto que a logoterapia é uma modalidade de psicoterapia pouco utilizada no Brasil. A logoterapia se caracteriza pela exploração da experiência imediata com base na motivação humana para a liberdade e para o encontro do sentido de vida. De acordo com Viktor Frankl, o criador da logoterapia, o ser humano não busca a felicidade, mas procura uma razão de ser feliz. Assim, a logoterapia trata a busca do sentido na vida da pessoa como a principal força motivadora no ser humano.

Palavras-chave: Logoterapia. Técnicas Psicoterápicas. Prática Clínica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: wolnylopes@yahoo.com.br e gracataffarel@gmail.com

AS CONTRIBUIÇÕES DA PSICOLOGIA E DAS ARTES VISUAIS NO ATENDIMENTO DE MULHERES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE

Cleusa Ferreira do Nascimento¹; Brenda Rick¹; Gabriela Schmitz¹; Ronalisa Torman²; Denise Regina Quaresma da Silva²

O Projeto de Extensão Laços de Vida atende mulheres em situação de vulnerabilidade psíquica, social e econômica. Os Grupos Terapêuticos e Oficinas de Arteterapia são ações realizadas numa interface entre os cursos de Psicologia e Artes Visuais. Na cidade de Novo Hamburgo, os Grupos ocorrem no CRM – VIVA MULHER e têm por objetivo promover a melhora da condição psíquica, a construção da autonomia e o protagonismo social, proporcionando conhecimentos sobre sexualidade, violência, estereótipos de gênero e autoestima. Cavalcanti (2005) caracteriza a violência como a utilização da força física ou mental para constranger, tolher a liberdade ou incomodar outra pessoa, podendo levar até mesmo à morte. Os grupos se justificam pela importância da promoção de saúde mental para o enfrentamento das violências sofridas pelas mulheres participantes. O presente estudo busca verificar a eficácia da técnica de Grupoterapia, bem como das oficinas de arte, no fortalecimento e empoderamento das participantes do Projeto de Extensão Laços de Vida. Foi utilizado o método de Relato de Experiência recorrendo ao diário de campo como instrumento de coleta de dados. Os relatos ocorreram durante os meses de abril à julho de 2018. Na oficina de Arteterapia, composto por cinco mulheres a expressão se dá a partir da produção de imagens, utilizando-se de desenhos, pinturas, colagens, entre outros. Essas técnicas proporcionam ressignificação de sentimentos. No Grupo Terapêutico, também composto por cinco mulheres, a fala é o meio de expressão, cabendo ao terapeuta a atividade interpretativa, que Zimerman (2008) define como uma liberdade de intervir com maior frequência toda vez que julgar ser útil fazer um esclarecimento do que parece ambíguo no relato do paciente. São parciais, as atividades iniciaram em abril de 2018, porém, é possível verificar que a utilização das técnicas do Grupo Terapêutico e da oficina de arte trouxeram resultados positivos a todas as participantes no que se refere a melhora da autoestima e autonomia destas mulheres atendidas pelo Projeto de Extensão Laços de Vida. Através dos dados coletados em diário de campo, observa-se um aumento significativo na qualidade de vida e bem estar destas mulheres. A vivência nos grupos contribuiu para a superação de bloqueio destas mulheres proporcionando a condição de falar sobre seus sofrimentos e deu-lhes mais segurança na condução de seus objetivos de realização pessoal, bem como, bem-estar psíquico.

Palavras-chave: Projeto de Extensão. Grupo Terapêutico. Arteterapia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cleusaferreiranascimento57@gmail.com e ronalisa@feevale.br

AS ENTRELINHAS DO DIVÓRCIO: IDENTIFICAÇÃO DE QUEIXAS DE VIOLÊNCIA CONJUGAL NOS RELATOS DE TRIAGEM EM PSICOLOGIA JURÍDICA

Camila Andressa de Souza¹; Jéssica Fabiane Fontoura¹; Michele Terres-Trindade²

Atualmente, a violência conjugal é compreendida como um problema de saúde pública e social que exige uma atuação interdisciplinar. Nessa perspectiva, os beneficiários que buscam o Núcleo de Práticas Jurídicas da Universidade Feevale para receberem apoio jurídico, em diversas situações, são encaminhados ao Projeto de Extensão Centro de Difusão e de Defesa dos Direitos Humanos, sempre que há demanda para auxílio psicológico relacionado às questões judiciais. A entrevista de triagem em psicologia jurídica é um momento de escuta que possibilita o entendimento das demandas emocionais, auxiliando na identificação das queixas e na articulação de possíveis encaminhamentos. As triagens são realizadas pelos extensionistas de psicologia vinculados ao Projeto. Esse estudo foi realizado com o objetivo de identificar a presença de queixas relacionadas à violência conjugal nos relatos de triagem, cuja a demanda inicial era de divórcio. Para tanto, realizou-se uma pesquisa documental, de cunho qualitativo e exploratório, com os registros das triagens realizadas de agosto a dezembro de 2017. Ao todo, foram analisados 15 documentos, sendo 10 documentos advindos de atendimentos realizados com mulheres. Desses, oito apresentam queixas de violência, as quais foram lidas, transcritas e categorizadas em: Violência Física, Violência Psicológica, Violência Sexual, Violência Patrimonial e Outros Tipos de Violência. Os resultados indicaram quatro relatos com a presença de violência física, cinco de violência psicológica, quatro de violência patrimonial, um relato de violência sexual e três casos com outros tipos de violência. Em três relatos não ficou evidenciada a presença de algum tipo de violência. Observou-se a prevalência da violência psicológica nos relatos analisados. Além disso, pode-se identificar a presença de mais de um tipo de violência na mesma narrativa. Dessa forma, percebe-se a importância das práticas interdisciplinares relacionadas ao divórcio, considerando-se o sofrimento psicológico relacionado à violência conjugal. Ademais, pode-se considerar que triagens em psicologia jurídica mostram-se fundamentais para sinalizar os focos de atenção clínica a serem trabalhados nos atendimentos psicológicos, permitindo a construção de intervenções e encaminhamentos assertivos para cada caso.

Palavras-chave: Triagem Psicológica. Psicologia Jurídica. Violência Conjugal. Divórcio.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: camilasouza.de@gmail.com e micheletrindade@feevale.br

AS RELAÇÕES ENTRE AUTOCOMPAIXÃO E OS ESQUEMAS INICIAIS DESADAPTATIVOS EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Sandiléia Pfeiffer¹; Juliana da Rosa Pureza²

Autocompaixão é a consciência profunda do próprio sofrimento combinada com o esforço ativo em aliviá-lo. Já os esquemas iniciais desadaptativos (EIDs) são padrões emocionais e cognitivos autoderrotistas desenvolvidos a partir de experiências precoces e que são repetidos ao longo da vida, trazendo prejuízos ao indivíduo. Apesar de teorias relevantes nas investigações científicas em âmbito internacional, ainda é escasso o número de estudos que investigam as relações entre ambos. Assim, o objetivo deste estudo é investigar as relações entre os componentes da autocompaixão e os EIDs. Trata-se de um estudo quantitativo, transversal, descritivo e correlacional. A amostra foi composta por 209 estudantes universitários, com idade média de 25,55 (DP=6,96). Como instrumentos, foram utilizados a Escala de Autocompaixão de Neff (SCS) e o Questionário de Esquemas de Young (YSQ-S3). Foram realizadas análises correlacionais de Pearson, com nível de significância de $p < 0,05$. Os resultados encontrados demonstram correlações positivas e significativas entre todos os EIDs e os componentes negativos da autocompaixão, com exceção de arrego/grandiosidade, sem correlação apenas com autocrítico. Os resultados demonstram que quanto maior a intensidade do esquema, maior o autocrítico, sugerindo que quando o indivíduo está com o esquema ativado, pode tratar-se de forma mais crítica, sentir-se desconectado dos demais e sobreidentificado com as experiências internas. Compreender de forma mais apurada como características individuais se relacionam com os componentes da autocompaixão pode nortear o desenvolvimento de intervenções que promovam os benefícios provenientes da autocompaixão.

Palavras-chave: Autocompaixão. Esquemas Iniciais Desadaptativos. Terapias Integrativas.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: sandi_pfeiffer@yahoo.com.br e julianapureza@feevale.br

AS RELAÇÕES ENTRE MEMÓRIAS DE EXPERIÊNCIAS PRECOSES DE AMEAÇA E SUBMISSÃO E A AUTOCOMPAIXÃO

Liesge Beatriz Alves Giacomello¹; Sandileia Pfeiffer¹; Morgana Seibert¹; Juliana da Rosa Pureza²

Autocompaixão se refere à atitude não julgadora e compreensiva ante as experiências, aceitando limitações, imperfeições e dificuldades, reconhecendo-as como parte inevitável da experiência humana, através de uma postura bondosa em relação a si mesmo. Estudos têm demonstrado benefícios da autocompaixão para a saúde mental e o bem estar geral. Sabe-se que o ambiente onde a criança é educada tem considerável influência no desenvolvimento da autocompaixão, e que pais frios, abusadores ou que rejeitam seus filhos tendem a dificultar que estes desenvolvam uma postura autocompassiva. Assim, é relevante identificar os fatores que interferem no desenvolvimento da autocompaixão. O objetivo deste trabalho é investigar a relação entre as memórias de experiências precoces de ameaça e submissão na vinculação com os cuidadores primários e os níveis de autocompaixão na vida adulta. Trata-se de um estudo quantitativo, transversal, descritivo e correlacional, e faz parte de um projeto maior intitulado “Relações interpessoais, autocompaixão e autocrítica em estudantes universitários”. Os instrumentos utilizados foram a Escala de Autocompaixão de Neff (SCS) e a Escala de Experiência de Vida precoce (ELES), aplicados a uma amostra composta por 212 estudantes universitários. Análises descritivas e correlacionais de Pearson foram realizadas. Correlações significativas, positivas e de força fraca entre a subescala de ameaça e sobreidentificação foram encontradas. A subescala de subjugação apresentou correlação significativa e negativa com autobondade e humanidade comum e correlação significativa e positiva com isolamento e sobreidentificação. Desvalorização apresentou correlação significativa e negativa com autobondade, bem como correlação significativa e positiva com isolamento e sobreidentificação. Os resultados demonstram que memórias de experiências de ameaça contribuem para que, na vida adulta, os sujeitos identifiquem-se excessivamente com seus pensamentos e emoções. Memórias infantis de subjugação e desvalorização em relação aos cuidadores tendem a dificultar uma postura de bondade e cuidado em relação a si mesmo, além de contribuir para o isolamento e sobreidentificação nas situações difíceis. Reconhecendo que pessoas tendem a tratar-se com compaixão na medida em que outras pessoas se relacionam com elas dessa maneira, os dados delineados neste estudo tendem a contribuir para a compreensão dos fatores que interferem no desenvolvimento de uma postura autocompassiva.

Palavras-chave: Autocompaixão. Memórias precoces. Terapias contextuais. Terapia cognitivo-comportamental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: liesgiac@hotmail.com e julianapureza@feevale.br

AS RELAÇÕES ENTRE MEMÓRIAS PRECOSES DE CALOR E AFETO E AUTOCOMPAIXÃO EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Morgana Seibert¹; Sandiléia Pfeiffer¹; Liesge Beatriz Alves Giacomello¹; Juliana da Rosa Pureza²

Autocompaixão é a consciência profunda do próprio sofrimento combinada com o esforço ativo em aliviá-lo. É um construto multifacetado, composto por seis componentes contrapostos: autobondade versus autocrítico; humanidade comum versus isolamento; e mindfulness versus sobreidentificação. Estudos recentes têm demonstrado que níveis mais elevados de autocompaixão estão associados a menores níveis de depressão, ansiedade e estresse, contribuindo para o bem-estar geral. Considerando a sua importância para a saúde mental, mostra-se relevante compreender os fenômenos que contribuem para o desenvolvimento de uma postura autocompassiva. Desta forma, o objetivo deste trabalho é investigar a relação entre as memórias precoces de calor e afeto e os níveis de autocompaixão na vida adulta. Trata-se de um estudo quantitativo, transversal, descritivo e correlacional. Faz parte de um projeto maior intitulado “Relações interpessoais, autocompaixão e autocrítico em estudantes universitários”. A amostra foi composta por 212 estudantes universitários, com idade média de 25,70 (DP=6,97). Como instrumentos, foram utilizados a Escala de Autocompaixão de Neff (SCS) e a Escala de Memórias de Calor e Afeto (EMWS). Foram realizadas análises descritivas e correlacionais de Pearson, com nível de significância de $p < 0,05$. As memórias precoces de calor e afeto apresentaram correlações significativas e positivas de força fraca com os componentes autobondade ($p < 0,001$; $r = 0,287$) e humanidade comum ($p = 0,003$; $r = 0,203$). Também foram encontradas correlações significativas, negativas e de força fraca com os componentes isolamento ($p = 0,002$; $r = -0,215$) e sobreidentificação ($p = 0,014$; $r = -0,168$). Os resultados indicam que quanto maiores as memórias de calor e afeto com relação aos cuidadores na infância, maiores serão os seus índices de autobondade e humanidade comum, e, por outro lado, menores serão os níveis de isolamento e sobreidentificação. Isso aponta que adultos que tiveram experiências calorosas com seus cuidadores tendem a tratar a si mesmo de forma mais bondosa em situações adversas, bem como reconhecem fazer parte de um todo, sem sentir-se isolado e tendendo a não se identificar excessivamente com seus pensamentos e emoções negativos. Os resultados deste estudo apontam a importância de experiências infantis de amor e cuidado para o desenvolvimento de uma postura autocompassiva na vida adulta.

Palavras-chave: Autocompaixão. Memórias precoces. Terapia cognitivo-comportamental.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: morgana.seibert@gmail.com e julianapureza@feevale.br

AS TÉCNICAS DE ENTREVISTA NA PSICOLOGIA SOCIAL: O RELATO DE UM PSICÓLOGO DA SAÚDE PÚBLICA

MARIZETE CAMINI¹; GILBERTO NUNES MONTEIRO¹; RONALISA TORMAN²

Tema: Este trabalho foi desenvolvido na disciplina de Técnicas de Entrevista na Adulterez no primeiro semestre de 2018 no curso de Psicologia da Universidade Feevale. Tal disciplina foi ministrada pela Prof. Me. Ronalisa Torman. A entrevista é um instrumento fundamental do método clínico e é, portanto, uma técnica de investigação científica em Psicologia (BLEGER, 2007). Objetivando maior conhecimento acerca da realização de uma entrevista, foi promovida ida a campo, a fim de estabelecer maior confluência entre a teoria e a prática. No presente trabalho, realizado em dupla, o objetivo ao realizar a atividade, foi de verificar a aplicação e utilização das técnicas propostas, entrevistando um psicólogo social que atua na Atenção Básica no Município de Novo Hamburgo. Justificativa: A entrevista é um dos recursos técnicos de que dispõe o psicólogo para que possa obter informações para os mais diversos fins, em qualquer contexto de atuação: Psicologia Clínica, Psicologia Institucional, Psicologia Social e etc. O emprego das técnicas de entrevistas, seja para realização de Psicodiagnóstico, Clínica Psicológica, Recursos Humanos ou grupos, é aprendizagem fundamental ao psicólogo em formação. Metodologia: Este trabalho acadêmico foi obrigatório para conclusão da disciplina e ocorreu através da ida a campo para realização de uma entrevista semi-estruturada com um total de 11 perguntas, elaboradas sob orientação da professora ministrante do referido componente curricular. A entrevista foi realizada com o consentimento do psicólogo convidado, gravada e transcrita íntegra. A entrevista ocorreu mediante o consentimento do psicólogo, que assinou o TCLE (Termo de Consentimento Livre e Esclarecido), que ficará resguardado por 5 anos e após este prazo, será destruído. Resultados: Observou-se por meio das técnicas de entrevista empregadas, que a atividade possibilitou um entendimento amplo sobre a área de atuação da Psicologia Social. Através da realização da entrevista e de importante pesquisa bibliográfica, foi possível entender e realizar significativa reflexão sobre os diferentes aspectos que perpassam a realização de uma entrevista. O trabalho possibilitou não apenas o reconhecimento sobre o espaço que o psicólogo ocupa na saúde pública nos dias atuais, mas foi fundamental na formação dos acadêmicos, agregando conhecimentos fundamentais e básicos sobre a realização de entrevistas. BLEGER, Jose. Temas de Psicologia: Entrevista e Grupos. 3 ed. São Paulo. SP. Martins Fontes. 2007

Palavras-chave: Saúde Pública. Psicologia Social. Psicologia. Técnicas de Entrevista.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: mcamini21@yahoo.com.br e ronalisa@feevale.br

ASPECTOS PSICOLÓGICOS EM PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA BARIÁTRICA

Rita de Kássia Wichmann Gallas¹; Caroline Luana Michel¹; Liesge Beatriz Alves Giacomello¹; Sônia Maria Bitencourt das
Dores¹; Vanessa Wiedemann dos Santos¹; Carmen Esther Rieth²

A obesidade mórbida é considerada quando há comprometimento nas funções gerais da vida do indivíduo pelo ganho de peso em excesso. Se o índice de massa corporal encontra-se maior que 30 ou o indivíduo está 45 kg acima do peso ideal é considerado obesidade grave grau III. Os tratamentos mais utilizados são a combinação de dietas e exercícios físicos, mudanças de comportamento, medicações e cirurgia. Um método eficaz para o tratamento de pacientes com obesidade mórbida é a cirurgia bariátrica, a qual resulta em uma perda de peso significativa e melhoria das comorbidades e da qualidade de vida. Neste trabalho procuramos entender qual a importância da atuação dos profissionais psicólogos no pré e pós-operatório da cirurgia bariátrica. O trabalho consiste em uma pesquisa qualitativa, descritiva e transversal, onde foram realizadas entrevistas semiestruturadas com três pacientes que passaram pela cirurgia, sendo uma das participantes, psiquiatra, avaliadora de pacientes candidatos à cirurgia. Neste trabalho constatamos que as opiniões referentes ao suporte do profissional psicólogo divergem entre as entrevistadas. A resposta de uma das participantes revela que mesmo obtendo compulsão alimentar, não entende que o acompanhamento psicológico é importante no pós-operatório, mesmo identificando que várias de suas amigas que não fizeram o acompanhamento, voltaram a engordar após a cirurgia bariátrica. Porém na resposta da outra participante, é referido que o acompanhamento pré e pós-operatório são muito importantes e que o pós, deveria ser obrigatório também, pois segundo ela, é a parte mais difícil de todo o procedimento. A terceira entrevistada refere que já frequentava uma psiquiatra e que seu cirurgião aceitou que ela fizesse o acompanhamento pré e pós-operatório com a mesma. Informou também que foi importante para ela o apoio de toda a equipe que trabalha com o cirurgião. Conseguimos compreender que o psicólogo precisa acompanhar o paciente antes do procedimento cirúrgico visto que ele deve estar bem ciente de todas as transformações físicas e comportamentais que o tratamento vai trazer, bem como, é papel do psicólogo acompanhar o paciente após a cirurgia, pois, nem sempre os resultados correspondem às expectativas do mesmo, o que pode gerar frustrações e medos.

Palavras-chave: Obesidade. Cirurgia bariátrica. Psicologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: rita_wic@yahoo.com.br e carmener@feevale.br

AUTOCOMPAIXÃO E ASSOCIAÇÃO ENTRE ATITUDES ALIMENTARES, IMAGEM CORPORAL E VERGONHA EXTERNA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIAS

Ana Paula Cervi Colling¹; Juliana da Rosa Pureza²

O presente estudo possui como tema central as relações entre a autocompaixão e padrões alimentares, imagem corporal e vergonha externa em estudantes universitários. Com isso, o objetivo geral deste estudo foi investigar as possíveis relações entre a autocompaixão com os demais construtos mencionados. Primeiramente, o presente trabalho foi encaminhado e aprovado pelo o Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Feevale. Para esta investigação, utilizou-se um delineamento quantitativo, correlacional e transversal, e a amostra foi composta por 112 estudantes universitárias, brasileiras, na faixa etária entre 18 e 55 anos (M= 27,93; DP= 8,192), selecionadas a partir de método bola de neve e participaram da pesquisa de forma online. Os participantes assinaram virtualmente o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido responderam a um Questionário Sociodemográfico, à Escala de Autocompaixão de Neff (SCS), ao Questionário de Imagem Corporal (BSQ); ao Teste de Atitudes Alimentares (EAT- 26) e a Escala de Vergonha Externa (OAS-B). Após a coleta, os dados foram tabulados no software estatístico SPSS versão 16.0 os quais passaram por análises descritivas e de correlação de Pearson, considerando o nível de significância ($p < 0,05$). Dessa maneira, verificou-se que os componentes da SCS relacionados a autocompaixão (Autobondade, Humanidade Comum e Mindfulness), apresentaram correlações negativas e significativas com as subescalas de atitudes alimentares, como também com a perturbação da imagem corporal e com a vergonha externa. Nesse sentido, os resultados encontrados sugerem que quanto maiores os níveis de autocompaixão, melhores são as relações com a imagem corporal, atitudes alimentares e menor a vergonha externa. Considera-se que o presente estudo pode gerar subsídios para complemento de intervenções efetivas para as populações com sintomas alimentares, perturbações de imagem corporal e vergonha externa, a partir da ótica da terceira onda da terapia cognitivo-comportamental.

Palavras-chave: Autocompaixão. Imagem Corporal. Vergonha Externa.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: anapaula_cervi@hotmail.com e julianapureza@feevale.br

AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA DAS FUNÇÕES COGNITIVAS EM PACIENTES SOB O USO PROLONGADO DA SUBSTÂNCIA OMEPRAZOL

ROCHELLI HAEFLIGER¹; ROSANA ALTENHOFEN¹; NARA CRISTINA FRASSÃO¹; GESIANE KÉTYLN MENSOR VINGAT¹;
FERNANDA DALLA COSTA¹; LARISSA SELBACH DRIES¹; MAGDA SUSANA PERASSOLO²; CAROLINE DE OLIVEIRA
CARDOSO²

Alguns resultados recentes sugerem que a terapia com a substância Omeprazol apresenta um efeito exacerbado, além dos efeitos colaterais comprovados, também, para com a cognição humana. Esta medicação em questão é amplamente utilizada para o tratamento de distúrbios gastrointestinais por ser um fármaco considerado seguro. Porém, os efeitos do uso deste fármaco sobre a cognição humana, recentemente, vem sendo pesquisado e sendo alvo de questionamentos. Alguns desses estudos demonstram que, entre os seus riscos, há uma possibilidade maior de se ter um declínio cognitivo, prejuízos de memória e de se desenvolver a demência. Portanto, o objetivo deste estudo é investigar, através da interface da neuropsicologia, os prejuízos cognitivos que podem ocorrer devido ao uso crônico da substância Omeprazol, principalmente aqueles prejuízos que afetam as funções cognitivas da atenção, da memória e das funções executivas. A amostra é caracterizada pelo grupo controle e pelo grupo experimental, ambos formados por homens e mulheres, com idades entre 50 e 80 anos, residentes da região de Novo Hamburgo/RS. Os grupos serão comparados e se realizará uma análise estatística de Teste T Student. Até então, foram coletadas 30 amostras do grupo experimental e 10 amostras do grupo controle, mas o total amostral com o fim da presente pesquisa serão de 200 pacientes do grupo experimental e 200 pacientes do grupo controle. Assim, espera-se encontrar um efeito entre o uso da substância Omeprazol e o déficit cognitivo nos pacientes avaliados, onde o grupo de pacientes que fazem uso do Omeprazol apresente mais prejuízos cognitivos se comparado ao grupo na condição controle, se diferenciando, assim, de forma significativa na maioria dos instrumentos neuropsicológicos que foram escolhidos para esta avaliação. Representando, com isso, juntamente com outras pesquisas relatadas, indícios da existência de déficits cognitivos associados ao uso crônico do Omeprazol.

Palavras-chave: Avaliação neuropsicológica. Omeprazol. Prejuízos cognitivos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: CHELLIH@HOTMAIL.COM e MAGDAPERASSOLO@FEEVALE.BR

BRINQUEDOTECAS HOSPITALARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Eduarda Lazzarin Leal¹; Bruna Fernández da Silva¹; Carmen Esther Rieth²; Simone Moreira dos Santos²

A instalação de brinquedotecas hospitalares, nas unidades de internação pediátrica, é obrigatória desde a Lei nº 11.104 de 2005. Porém, ainda existem barreiras para a sua implementação, bem como a falta de legislação sobre seu funcionamento. Surge então o questionamento sobre como e quais atividades ocorrem nas brinquedotecas. O presente trabalho realizou uma revisão sistemática da literatura com o objetivo de analisar as ações lúdicas desenvolvidas em brinquedotecas hospitalares. A busca teve como base o portal Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e os critérios de inclusão foram: publicações disponíveis e em língua portuguesa. Foram utilizados os descritores “hospital” e “brinquedoteca”. Na busca inicial, foram encontradas 35 publicações, sendo que 32 disponibilizavam o texto completo em português e oito se repetiam. Com isso, foram analisadas 24 publicações. Entretanto, 19 não se relacionavam à temática escolhida ou não descreviam as ações desenvolvidas. Dentre esses, três discorriam sobre a instalação e funcionamento das brinquedotecas e sete analisavam a percepção da equipe hospitalar ou dos acompanhantes sobre as ações. Sendo assim, o banco final foi constituído por apenas cinco artigos que descreveram ações lúdicas desenvolvidas nas brinquedotecas, publicados desde 2009. Desses cinco, foram encontrados dois em que o tipo de ação era oriundo de projetos de extensão universitários, dois desenvolvidos pelo próprio hospital e um por grupos de voluntários. As ações lúdicas identificadas alternaram entre jogos, utilização de brinquedos diversos, desenho, música, “palhaçoterapia”, festas comemorativas, entre outras. Um dos resultados encontrados demarcou a diferença entre espaço físico e funcionamento da brinquedoteca, ressaltando que o tempo reduzido de funcionamento do local faz com que este não esteja de acordo com sua função recreativa recomendada na literatura. Apesar disso, todos os artigos identificaram resultados positivos quanto à utilização da brinquedoteca e ressaltaram sua importância na promoção de um ambiente de conforto e alegria na pediatria, além de auxiliar na adaptação, recuperação e diminuição do tempo de internação. Conclui-se que há poucas publicações que descrevem atividades lúdicas em brinquedotecas hospitalares, principalmente referentes aos últimos anos. Sugerem-se novos estudos dessa temática a fim de contribuir para a construção de conhecimento, auxiliando na efetivação e valorização das políticas de humanização em saúde.

Palavras-chave: Brincar. Brinquedoteca. Pediatria. Saúde.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: eduardaleal@feevale.br e carmener@feevale.br

DESENVOLVIMENTO DE UM MÓDULO DE REGULAÇÃO EMOCIONAL PARA CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL I – AMPLIAÇÃO DO PROGRAMA DE ESTIMULAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA E COGNITIVA EM ESCOLARES – PENCE

Ana Paula Cervi Colling¹; Samantha Cristina Ritzel Cunha¹; Júlia Machado Pereira¹; Caroline de Oliveira Cardoso²; Rodrigo Giacobbo Serra²

As Funções Executivas (FE) podem ser compreendidas como um conjunto de habilidades que tem por finalidade o controle e a regulação do comportamento para atingir objetivos específicos. Neste contexto, pesquisas apontam que a infância é um momento importante para o desenvolvimento de tais habilidades, sendo assim, o seu desenvolvimento ou aprimoramento pode ser potencializado com a prática e treinamento especializado. Porém, os programas encontrados na literatura se concentram principalmente em estimular componentes executivos que utilizam mais a racionalidade e a lógica, sem envolvimento emocional, assim, verifica-se, que há uma escassez de intervenções voltada para estimulação de componentes das FE que visam fortalecer o processo de regulação emocional em crianças. Frente a esse contexto, o objetivo deste estudo é apresentar a construção de um novo módulo do “Programa de Estimulação Neuropsicológica e Cognitiva em Escolares – PENcE”, com a inclusão de estratégias e atividades dedicadas a estimular a autorregulação emocional em crianças do ensino fundamental. Desta forma, a construção do módulo de autorregulação ocorrerá em 4 etapas: 1) Fase interna de organização; 2) Construção do módulo; 3) Análise dos juízes especialistas; 4) Finalização do módulo e integração no programa. Após a fase interna de organização, iniciou-se a construção do módulo, o qual encontra-se em etapa final de desenvolvimento, sendo até o presente momento desenvolvidas oito atividades que visam trabalhar as emoções primárias, secundárias, empatia, estilos de comunicação e comportamento. Todo o módulo conta com 3 etapas, sendo a etapa 1: Fase de Aquisição de Estratégias, contendo a psicoeducação e a modelagem, a Etapa 2, engloba a Fase de Aplicação e Retenção da Estratégia, e a Etapa 3 ocorre a Transferência para Atividades do Cotidiano da criança e Reflexões sobre os conteúdos aprendidos. De forma geral, espera-se gerar estratégias e técnicas inovadoras e replicáveis e contribuir para literatura especializada e para a comunidade na medida em que disponibiliza um programa de intervenção precoce-preventivo das FE e da autorregulação emocional para crianças em idade escolar. Com isso, pretende-se beneficiar crianças em idade escolar a potencializar ainda mais as suas funções cognitivas e emocionais e ajudar os profissionais da área da educação e da saúde em suas práticas.

Palavras-chave: Regulação emocional. Funções Executivas. Intervenção.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: anapaula_cervi@hotmail.com e carolinecardoso@feevale.br

EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS E A RELAÇÃO PROFESSOR-ALUNO

Scarleth Nardes¹; Márcia Blanco Cardoso²

O projeto de extensão “Educação em Direitos Humanos: por uma cultura de paz e tolerância” tem como objetivo articular ações de caráter educativo que auxiliem na formação de cidadãos atuantes, na busca pela inserção dos diferentes grupos sociais e na concretização dos Direitos Humanos. Uma das práticas educativas do projeto são as Oficinas de Direitos Humanos, realizadas semanalmente na EMEF Francisco Cândido Xavier (São Leopoldo), nas turmas de 8 e 9º anos do E.F. O projeto se constitui numa importante ferramenta na construção de grupos reflexivos e atuantes na sociedade, que exercem a sua cidadania de forma plena e buscam incentivar outros a fazê-lo a partir da sua área de atuação. No ano de 2016, foi observada a dificuldade de relacionamento interpessoal das turmas nas quais as práticas educativas eram efetuadas. Partindo disso, foram realizadas propostas nas Oficinas de Direitos Humanos que pudessem fomentar a importância dos laços afetivos no convívio social. A proposta ocorreu através do filme *Escritores da Liberdade*, e do jogo da linha, que foi uma dinâmica realizada no filme, e reproduzido com as turmas. Nesse jogo os alunos se aproximavam da linha, quando se identificavam com perguntas que diziam respeito ao cotidiano e as influências em suas vidas. Deste modo, os alunos perceberam as semelhanças de suas vidas com a realidade do filme, bem como se identificaram com os colegas. Saliaram ainda, a importância da professora como agente de mudança no filme, como alguém com quem os personagens do filme se sentiam acolhidos. Como resultado dessa proposta evidenciou-se aos poucos as mudanças de comportamento e na relação dos alunos entre pares, e a retomada de confiança em si mesmos, bem como reconhecendo valores como a tolerância e o respeito ao próximo. Destaca-se ainda, os comentários feitos pelos alunos relacionados ao filme, trouxeram temáticas como racismo, preconceito, violência e desigualdade presentes nas suas vivências. Como afirma Tomaz Tadeu da Silva (1999) a escola e o currículo são o ponto chave onde se produzem capacidades e habilidades e, portanto, deve constituir uma frente privilegiada de luta e de intervenção cultural para um processo de transformação (SACRISTAN, 1999).

Palavras-chave: Oficinas de Direitos Humanos. Relação professor/aluno. Educação. Projeto de extensão.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: scarlethnardes@gmail.com e mcardoso@feevale.br

ENTREVISTA: COMO SE DÁ O DESENVOLVIMENTO DE TEORIA E PRÁTICA PELO PSICÓLOGO

Diana Flores¹; Ana Cristina da Rosa Morbach²

Tendo em vista que a entrevista é uma ferramenta importante no processo de busca sobre o outro, tarefa que o psicólogo clínico realiza diariamente a fim de investigar e coletar informações a respeito de um ou mais indivíduos. Realizou-se uma pesquisa a partir da análise do processo de entrevistas de acordo com o referencial teórico e observações realizadas em diversas instituições que prestam serviços de saúde mental e acolhimento psicológico. O trabalho teve como objetivo aprofundar o conhecimento sobre esta técnica e compreender como se dá o desenvolvimento desta prática realizada pelo psicólogo. O método utilizado foi qualitativo, descritivo e transversal, foram realizadas duas observações de acolhimentos no Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) do município de São Sebastião do Cai/RS e uma triagem observada na sala de espelhos do Centro Integrado de Psicologia (CIP) da Universidade Feevale, em Novo Hamburgo/RS. A entrevista pode ter inúmeras finalidades e objetivos e são divididas em diferentes tipos ou modelos, de acordo com o motivo. Para alcançar os objetivos, o entrevistador percebe os processos do outro e direciona a entrevista de acordo com uma estruturação, conduzindo o processo com conhecimentos psicológicos, técnicas, ética e responsabilidade em benefício do outro. A atuação do entrevistador muito se assemelhou nas três oportunidades, onde os profissionais optaram pela entrevista semiestruturada, procedimento que garante a obtenção da informação, aumentando a confiabilidade e fidedignidade, fatores importantes neste processo de conhecimento e compreensão do outro. Dessa forma, pode-se concluir que a forma de entrevista escolhida pelos profissionais aproxima o entrevistado do entrevistador, pois remete o entrevistado a ideia de que o psicólogo está compreendendo suas dificuldades e situações, envolvendo-se para entender os motivos e sentimentos expressados pelo paciente, questionando e importando-se com suas respostas, colaborando assim para a formação do vínculo terapêutico, percebido nas três observações. O psicólogo deve atuar de forma a atingir seus objetivos e compreender o que o paciente pode estar precisando, a fim de encaminhá-lo para o atendimento adequado.

Palavras-chave: Acolhimento. Atuação do psicólogo. Entrevista.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: diana.flores96@hotmail.com e anac@feevale.br

ESTUDO DE ANÁLISE DA ASSOCIAÇÃO DA DEPRESSÃO, RESILIÊNCIA E ESTRESSE PSICOSSOCIAL NO ENVELHECIMENTO

Yasmin Daniele Garcia¹; Geraldine Alves dos Santos²

O número de idosos tem aumentado nos últimos anos, acarretando em uma mudança no perfil demográfico e epidemiológico da população. Desta forma, tem aumentado a preocupação com uma velhice bem sucedida. Neste sentido, o objetivo desta pesquisa foi verificar a relação entre resiliência, depressão e estresse psicossocial. O delineamento metodológico foi quantitativo e transversal. Participaram 193 idosos moradores da cidade de Ivoti/RS, de ambos os sexos. Os instrumentos utilizados foram a Escala de Resiliência, Inventário de Sintomas de Stress para Adultos de Lipp (ISSL) e a Escala de Depressão Geriátrica (GDS-15). Os resultados indicaram que 1% da amostra apresentou depressão grave, 12,4% depressão moderada e 86,7% ausência de depressão. No que se refere a resiliência, 5% a apresentou baixa, 8,8% moderada e 90,7% alta. Referente ao estresse psicossocial, 52,6% não apresentaram, 1% estava na fase de alerta, 40,7% na fase de resistência, e 5,7% na fase de quase exaustão. As análises demonstraram que há uma correlação negativa entre Depressão e Resiliência ($\rho=-0,278/p=0,000$) e uma correlação positiva entre Depressão e Estresse ($\rho=0,360/p=0,000$). A análise de regressão pelo método de stepwise apresentou um modelo explicativo no qual a variável depressão é influenciada significativamente pelas variáveis estresse e resiliência ($R^2=0,277$). Desta forma, o modelo aponta que a diminuição da depressão está associada ao incremento da capacidade de resiliência, sendo este um fator de proteção e, em contrapartida, está associada à diminuição do controle do estresse psicossocial, demonstrando assim, seu alto risco de comorbidade. Diante dos resultados apresentados, podemos pensar que a manutenção da resiliência no início do envelhecimento pode ser um fator de proteção somado ao controle de estresse, contribuindo assim para um envelhecimento bem sucedido. Com isso, ressalta-se a necessidade de realizar projetos de promoção e manutenção da resiliência para diminuir o índice de depressão.

Palavras-chave: Resiliência. Depressão. Estresse.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: yasmingarcia@feevale.br e geraldinesantos@feevale.br

ESTUDO DE CASO CLÍNICO DO AMBULATÓRIO DE SAÚDE MENTAL

Scarleth Nardes¹; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro²

Este trabalho é resultado de uma prática de Estágio Profissionalizante Supervisionado III, vinculado ao Centro Integrado de Psicologia (CIP) da Universidade Feevale. O CIP, em parceria com a Rede de Saúde Mental do Município de Novo Hamburgo, oferece a possibilidade de atendimentos clínicos no Ambulatório de Saúde Mental, espaço em que se originou o estudo de caso que será abordado. O objetivo deste trabalho é apresentar o Estudo de Caso Clínico de Cecília (nome fictício), paciente de 19 anos. Seu encaminhamento para o serviço da rede pública se deu através do médico neurologista. Tomou-se como base para análise do funcionamento do sujeito o enfoque psicanalítico. A partir da escuta do caso foi possível formular algumas hipóteses com as quais se pôde traçar a psicodinâmica da paciente, buscando compreender seu funcionamento na relação com o outro em uma perspectiva prática-teórica. Realizou-se atendimentos individuais de psicoterapia, com frequência semanal e duração de 50 minutos, entre 2017 e 2018. Durante o processo terapêutico foi possível visualizar o quanto a paciente se beneficiou dos atendimentos, estabelecendo boa transferência com a terapeuta, sendo assídua ao tratamento e demonstrando uma boa capacidade de insight. Com base no referencial teórico e nos relatos da paciente, foi possível chegar à hipótese diagnóstica de Transtorno de Personalidade Borderline. Constatou-se que no caso de Cecília é indicada uma psicoterapia de longo prazo, um espaço no qual ela consiga falar e elaborar as suas dificuldades constitutivas, seu sofrimento psíquico, além dos seus impulsos. Os fatores de prognóstico reservado dizem respeito ao ambiente familiar que, mesmo servindo de rede de apoio, tem dificuldade no manejo com Cecília, banalizando em alguns momentos sua doença mental, já que não apresenta causas orgânicas para as crises conversivas, fazendo com que Cecília iniba sua fala. Atualmente a paciente foi encaminhada para atendimento no Centro de Atenção Psicossocial, pois lá poderá receber o atendimento que necessita. Entretanto, não descarta-se a possibilidade de que possa retornar aos atendimentos no Ambulatório de Saúde Mental quando os sintomas das crises conversivas reduzirem e, assim, ser possível continuar atendendo as suas demandas e desejos, afim de buscar caminhos que melhorem sua qualidade de vida e ampliem sua visão de mundo, visto que é uma jovem que está se descobrindo mulher, reconstruindo e ressignificando suas experiências de vida.

Palavras-chave: Estudo de caso. Saúde mental. Psicoterapia. Psicanálise.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: scarlethnardes@gmail.com e marianes@feevale.br

ESTUDO DE CASO: RELATO DE UM ATENDIMENTO EM CLÍNICA ESCOLA – UM OLHAR DA PERSPECTIVA GESTÁLTICA ACERCA DO DIAGNÓSTICO

Taisi Corrêa da Silva Ledur¹; Alexandre München¹; Charlotte Beatriz Spode²

O estágio na Clínica-Escola possibilita aos alunos do curso de Psicologia a prática do estágio profissionalizante, proporcionando o aperfeiçoamento teórico e técnico dos futuros psicólogos e abrindo espaço para novas propostas de intervenção em Psicologia nas demandas atuais da comunidade. Este trabalho propõe-se a relatar um estudo de caso realizado a partir de processo psicoterapêutico individual de um paciente adulto jovem, que realizou 12 sessões até o mês de agosto de 2018, tendo previsto 24 atendimentos, de acordo com a proposta de psicoterapia breve utilizada no serviço. Visa também apresentar a perspectiva Gestáltica, abordagem que fundamentou os atendimentos. É importante salientar que o participante assinou e concordou com o Termo de Consentimento Livre Esclarecido (TCLE) do local, e teve todos os seus dados pessoais preservados. Trata-se de um trabalho com abordagem qualitativa e método fenomenológico. Para o entendimento e intervenções deste caso foram utilizados os modelos do Ciclo do Contato (RIBEIRO 2017) e do Diagnóstico Processual (PINTO, 2015), os quais contribuem para compreensão dos possíveis bloqueios de contato, fatores de cura e traços de personalidade. Por fim, acreditamos que o estudo deste caso, com a aplicação destes modelos trarão conhecimento da visão da Gestalt-Terapia sobre o diagnóstico psicológico e as formas de trabalho desta abordagem.

Palavras-chave: Gestalt-Terapia. Diagnóstico Processual. Ciclo de contato. Clínica Escola.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: correataisi@gmail.com e charlotte@feevale.br

ESTUDO DO ENVELHECIMENTO BEM-SUCEDIDO E DA REDE DE APOIO SOCIAL DE PESSOAS IDOSAS DE NOVO HAMBURGO/RS

Pollyane Pinheiro Bonfada¹; Geraldine Alves dos Santos²

Muitos estudos têm sido realizados, principalmente nas últimas décadas, para compreender o processo normal e patológico de envelhecimento, nas diferentes áreas do conhecimento. Entretanto, muitas lacunas ainda se mantêm presentes no entendimento do processo de desenvolvimento de manutenção do envelhecimento bem sucedido. Neste sentido o objetivo geral do presente projeto é avaliar a associação entre a variável estratégias de envelhecimento bem sucedido com a rede de apoio de pessoas idosas. O método do estudo tem um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra não probabilística por conveniência compreende 35 pessoas idosas, com idade acima de 60 anos, de ambos os sexos, do Município de Novo Hamburgo. Foram utilizados como instrumentos um questionário de dados sócio demográficos e da rede de apoio social e o Inventário SOC (Seleção, Otimização, Compensação). Os dados foram analisados estatisticamente no programa SPSS versão 25.0 através de análises descritivas de frequência e de correlação. O teste de correlação de Spearman demonstrou que existe correlação positiva entre a estratégia de compensação e a solicitação de apoio a alguém da família quando surgem dificuldades imprevistas ($\rho=0,343$; $p=0,044$) e no cotidiano ($\rho=0,377$; $p=0,026$). Se entende que a rede de apoio social está ligada diretamente às estratégias para o desenvolvimento do envelhecimento bem sucedido, enfatizando a importância da compensação para evitar ou adiar problemas que possam ser típicos ou atípicos da fase da velhice. O presente estudo pretende, pela relação das estratégias de envelhecimento bem sucedido com a rede de apoio social, identificar as possibilidades de intervenção junto aos idosos do município. As relações entre as variáveis apresentadas neste projeto podem propiciar resultados que auxiliem em pesquisas futuras, assim como a partir deste estudo será possível, em conjunto com a Prefeitura elaborar um plano de estratégias de intervenção para esta população.

Palavras-chave: Envelhecimento bem-sucedido. Rede social. Idosos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: pollyanebonfada@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br

EXPERIÊNCIAS NO CAMPO DA INCLUSÃO EDUCACIONAL: DIÁLOGOS INTERTERRITORIAIS

Ana Lucia da Silva Basso¹; Kaell Judá Serterheim da Silva¹; Eliana Perez Gonçalves de Moura²

A questão do sucesso no combate à evasão escolar, bem como a melhoria da educação, constitui um problema ainda não resolvido no campo educacional brasileiro. Desse modo, conhecer experiências que vêm sendo implementadas na região de Leiria, em Portugal, proporciona oportunidade para estabelecer outras perspectivas eficazes no âmbito nacional. Para um melhor entendimento da dinâmica desse modelo, o presente estudo tem como objetivo, a partir de uma análise documental, apresentar os processos desenvolvidos com êxito pelo programa Territórios Educativos de Intervenção Prioritária (TEIP) de Leiria, em Portugal, na sua totalidade. A partir de relatórios de avaliação, são sistematizados os principais impactos nos 105 agrupamentos de escolas no ano de 2009-10, as regularidades e singularidades do “feito TEIP”. Dentro desse contexto, o programa tem como objetivo primário a implementação progressiva nas bases curriculares, dimensionando: o sucesso escolar, a diminuição da evasão, a melhoria do ambiente e segurança da escola. Além disso, busca ampliar ofertas voltadas para uma educação mais formativa, inclusiva e de combate aos problemas sociais, detectando-os precocemente. Como prática, tais ações oportunizam sistemas de prevenção visando à diminuição de conflitos, oferecendo apoio pedagógico, acompanhamento e orientação através de técnicos especializados. Além disso, fornece aos jovens uma educação mais atraente e flexível, aulas temáticas, espaços diferenciados de ensino, saídas a campo, bem como educação emocional. Nesse sentido, os efeitos das práticas, observadas na documentação do programa, são bastante animadores. Obteve-se uma significativa diminuição na taxa de evasão escolar, um aumento na qualidade do desempenho dos alunos. Foram ampliadas as ofertas educativas e formativas, medidas cirúrgicas de combate aos problemas, detecção precoce dos fatores de insucesso e a criação de sistemas de prevenção da conflitualidade, o apoio, acompanhamento e a orientação dos alunos em formatos mais adaptados do que os tradicionais apoios educativos (grupos - turma flexíveis, tutoriais, sala de estudo, espaços temáticos complementares de aprendizagem, trabalho e autônomo).

Palavras-chave: Educação. Evasão Escolar. Inclusão Social. Interterritorialidade. Sucesso Escolar.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ana.ana170271@gmail.com e elianapgm@feevale.br

FUNÇÕES EXECUTIVAS PREDIZEM OS ÍNDICES DE SAÚDE MENTAL DE CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR?

Samantha Cristina Ritzel Cunha¹; Ana Paula Cervi Colling¹; Caroline de Oliveira Cardoso²

As Funções Executivas (FE) são um conjunto de componentes responsáveis pela regulação do comportamento, como também estão ligadas a êxito cognitivo e social. Estudos demonstram que as FE estão diretamente relacionadas a indicadores de saúde mental, visto que, déficits executivos podem resultar em prejuízos emocionais e maior propensão ao desenvolvimento de psicopatologias. Diante disso, o objetivo deste estudo foi analisar o quanto os índices de saúde mental podem ser influenciados pelos componentes executivos de inibição, flexibilidade cognitiva, memória de trabalho, iniciação/velocidade de processamento, raciocínio lógico e planejamento. Neste estudo, foram avaliadas 82 crianças em idade escolar, de 3^o e 4^o ano do Ensino Fundamental, da cidade de Porto Alegre. Para avaliar os construtos referidos nas crianças, foram utilizadas como tarefas de avaliação: Teste Hayling; Tarefa de Fluência Verbal Livre, Fonêmica e Semântica; Teste Wisconsin de Classificação de Cartas; Teste de Matrizes Coloridas de Raven e Teste Go No Go. Além disso, para investigar índices de saúde mental nas crianças, utilizou-se o Questionário de Capacidades e Dificuldades (SDQ) que foi respondido pelos responsáveis das crianças. As análises de regressão linear realizadas indicaram que os componentes de controle inibitório, raciocínio lógico e fluência são os principais preditores para índice total de saúde mental, assim como de problemas emocionais e hiperatividade. Além destes componentes, flexibilidade, planejamento e controle inibitório se mostraram preditores para menor índice de problemas de conduta e de relacionamento. Neste sentido, percebe-se que as FE podem impactar nos índices de saúde mental. Sugere-se para além deste estudo, que sejam realizadas novas pesquisas com amostras maiores e com a utilização de mais instrumentos de avaliação para maior acurácia de dados.

Palavras-chave: Funções Executivas. Saúde Mental. Crianças.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: samantha@feevale.br e carolinecardoso@feevale.br

GYPSY UM OLHAR A ÉTICA EM PSICOLOGIA

Évelin Adams Escouto¹; Maria Elisa Abreu¹; Ângela Litwinczyk Machado¹; Claudia Schemes²; Laura Lipp²

Toda profissão define-se a partir de um corpo de práticas que busca atender demandas sociais, norteadas por elevados padrões técnicos e pela existência de normas éticas que garantam a adequada relação de cada profissional com seus pares e a sociedade como um todo. “Ser ético, é muito mais que um problema de costumes, de normas práticas. Supõe uma boa conduta das ações, a felicidade pela ação realizada e a alegria da auto-aprovação diante do bem feito”, no dizer de Aristóteles. Pensando que um assunto tão importante quanto o da Ética em Psicologia deve ser sempre revisitado ao longo da graduação e, posteriormente, na carreira profissional, temos como objetivo geral do presente trabalho analisarmos a Ética em Psicologia e em Psicanálise, utilizando como meio de comparação algumas situações apresentadas na série americana Gypsy exibida na Netflix, que conta a história de uma psicóloga que quebra todas as regras de conduta da profissão, representando uma ideia totalmente inadequada de psicoterapia. Os objetivos específicos são: conceituar o que é ética em Psicologia e Psicanálise utilizando como base algumas situações importantes mostradas na série fictícia. Como base nisto, foi realizada uma revisão bibliográfica sobre o tema, utilizando plataformas de pesquisa como BVS-PSI e SCIELO, bem como consulta ao Código de Ética do profissional de Psicologia no Brasil. Não foram utilizados Códigos de Ética em Psicologia de outros países. De acordo com a revisão foi possível perceber o quanto a protagonista da série acaba cometendo erros irreparáveis em sua prática clínica por não respeitar os limites entre psicólogo e paciente quebrando totalmente o setting terapêutico e atuando de forma clara para seu benefício, causando muitos danos aos seus pacientes. Mesmo a série sendo fictícia ela acaba nos mostrando algumas situações que podem ocorrer caso o terapeuta não esteja perfeitamente adequado com a conduta considerada adequada. Como considerações finais podemos afirmar que este processo de saber até onde ir com seu paciente é muito delicado, tênue e envolve autoconhecimento do terapeuta. Não é possível manter uma clínica saudável se o terapeuta não respeita as necessidades de cada um e nem mesmo as suas, é imprescindível ao profissional de Psicologia manter sempre que necessária a própria terapia, a supervisão e o constante aprofundamento dos estudos. Esta pesquisa foi realizada a partir do Programa de Educação Tutorial PET-FEEVALE.

Palavras-chave: Código de Ética. Ética. Psicologia. Série Gypsy.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: evellyn_as@hotmail.com e claudias@feevale.br

IMPERATIVOS DO AMOR MATERNO: REFLEXÕES DA MATERNIDADE CONTEMPORÂNEA A PARTIR DA CONSTRUÇÃO DE UM CASO

Maiquélen Silva¹; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto²

Ao tornar-se mãe, a mulher tende a viver o momento mais esperado e feliz da sua vida. No entanto, a maternidade também pode ser um tempo adverso, sinônimo de mudança, insegurança e desamparo. A mãe contemporânea necessita enquadrar-se em uma série de imperativos sociais, que impõe a maneira ideal de ser mãe, o que pode promover sofrimento psíquico. Assim, esta pesquisa apresenta uma discussão acerca dos imperativos sociais em relação à maternidade contemporânea. Este trabalho tem como objetivo compreender e discutir a maternidade e seus desdobramentos psíquicos, diante os imperativos do amor materno. O estudo em questão é derivado de um projeto de pesquisa mais extenso denominado “Jogos constituintes do sujeito no laço mãe-bebê”, que tem por objetivo discutir os jogos constituintes do sujeito no laço mãe-bebê a partir da aplicação do Método Bick de Observação. A pesquisa é coordenada pela Prof.a Dr.a Lisiane Machado de Oliveira Menegotto, integra o Programa de Extensão da Universidade Feevale, “Mãe-bebê: da gestação ao primeiro ano de vida”, que ocorre em Novo Hamburgo/RS. Os dados deste estudo foram analisados através de uma leitura flutuante dos relatórios de observação, bem como das considerações levantadas durante supervisão coletiva. Trata-se de uma pesquisa que adota como procedimento um método observacional inspirado no Método Bick de Observação. Utiliza-se também o método psicanalítico de construção de caso, seguindo-se os princípios éticos que orientam a pesquisa psicanalítica. Os dados deste estudo foram analisados através de leitura exaustiva dos relatórios de observação, bem como das considerações levantadas durante supervisão coletiva. Os resultados evidenciaram uma discussão acerca da maternidade precoce e o tempo certo de ser mãe. Destacaram as pluralidades da maternidade na contemporaneidade e o desamparo vivido por mães como a do presente estudo. A pesquisa também ressaltou o valor do método Bick de Observação, que possibilita o acompanhamento terapêutico destas mães, por meio de um olhar sensível e acolhedor.

Palavras-chave: Maternidade. Método Bick de Observação. Psicanálise.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maiquelen.s@feevale.br e lisianeoliveira@feevale.br

INTERESSE VOCACIONAL DECLARADO E PERFIL VOCACIONAL MEDIDO: UM ESTUDO SOBRE INTERESSES PROFISSIONAIS DE TIPO SOCIAL

Sara Kleinschmitt¹; Guilherme Thewes Fernandes¹; Emily Schuch Martins¹; Marcus Levi Lopes Barbosa²

O presente trabalho teve como tema a concordância entre o interesse profissional declarado e o perfil vocacional medido, tendo como objetivo verificar se o interesse vocacional declarado através de profissões de interesse é concordante ou discordante do perfil vocacional medido. Neste estudo, 435 alunos concluintes do ensino fundamental de escolas públicas de um município do Vale dos Sinos responderam ao ITIP-96 (BALBINOTTI, 2004), instrumento que avalia o perfil vocacional a partir dos pressupostos teóricos do Modelo Hexagonal de Holland (HOLLAND, 1997) por meio de uma Escala Lickert de interesse em determinadas atividades profissionais, aplicado com o consentimento verbal dos participantes e de forma coletiva. Nele, os participantes também mencionaram suas futuras profissões de interesse. Dos 435 participantes, 67 declararam interesse em profissões de tipo social, tais como: professor(a), psicólogo(a), policial, enfermeiro(a), os quais utilizamos como amostra para o estudo. Os resultados obtidos das análises realizadas com o software SPSS Statistics indicam que o perfil vocacional destes adolescentes se compõe da seguinte forma: social ($m = 38,94$; $dp = 11,84$), empreendedor ($m = 34,34$; $dp = 10,90$) e artístico ($m = 31,16$; $dp = 11,82$). Um teste T também foi realizado para verificar se há diferenças significativas entre os tipos vocacionais identificados, sendo encontradas diferenças altamente significativas entre os tipos social e empreendedor ($t = 3,27$; $gl = 66$; $p < 0,01$) e significativas entre os tipos empreendedor e artístico ($t = -2,24$; $gl = 66$; $p < 0,05$). A partir destes resultados observou-se que os três principais tipos vocacionais que compõem o perfil vocacional de adolescentes com interesse em profissões de tipo social são compostos por pares adjacentes do tipo social. Isso indica que o seu atual interesse profissional conduz a uma escolha potencialmente consistente, sendo o seu perfil vocacional adequado ao tipo de profissão de interesse. Dessa forma, conclui-se que, tratando-se do tipo social, há concordância entre o perfil vocacional medido e o interesse declarado, demonstrando adequado nível de maturação profissional.

Palavras-chave: Adolescência. Perfil Vocacional. Social. Modelo Hexagonal de Holland.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: sarak@feevale.br e marcul@feevale.br

INTERESSE VOCACIONAL DECLARADO E PERFIL VOCACIONAL MEDIDO: UM ESTUDO SOBRE O TIPO ARTÍSTICO

Emilly Schuch Martins¹; Guilherme Thewes Fernandes¹; Sara Kleinschmitt¹; Marcus Levi Lopes Barbosa²

O tema deste trabalho é a avaliação da congruência entre o interesse vocacional declarado e o perfil vocacional medido de alunos concluintes do Ensino Fundamental em escolas públicas da região metropolitana de Porto Alegre. Como teoria de base utilizou-se o Modelo Hexagonal de Holland que pressupõe seis tipos de interesses vocacionais, sendo eles: Realista, Investigador, Artístico, Social, Empreendedor e Convencional (RIASEC). Este trabalho justifica-se pelo fato que a adolescência caracteriza-se pela exploração, e talvez uma das tarefas mais importantes: a escolha profissional. Sendo assim, em virtude de dificuldades que podem ocorrer nessa fase, torna-se fundamental o desenvolvimento de ajudas específicas, das quais destaca-se a orientação profissional. Dessa forma, o objetivo é verificar se o interesse vocacional declarado pelos alunos é concordante ou discordante do perfil vocacional medido. A amostra foi composta por 41 alunos (21 sexo masculino; 20 sexo feminino), com idades entre 13 e 19 anos ($m = 14,62$). O instrumento utilizado foi o Inventário Tipológico de Interesses Profissionais, com 96 itens que descrevem situações de trabalho, avaliadas por uma escala Likert de 5 pontos e avalia os seis tipos de interesses vocacionais. Os alunos consentiram em responder aos questionários, aplicados coletivamente em sala de aula. Todos declararam interesse em funções do tipo artístico, tais como: designer gráfico, jogador, ilustrador, arquiteta. Os resultados indicam que o perfil vocacional desses adolescentes é composto por: Artístico ($m = 34,12$; $dp = 11,72$), Empreendedor ($m = 32,68$; $dp = 9,81$) e Social ($m = 29,39$; $dp = 9,86$). Após a realização das estatísticas descritivas, realizou-se um Teste T pareado para verificar se há diferenças ou semelhanças significativas entre os interesses, sendo que os resultados foram: Artístico e Empreendedor ($t = 0,634$; $gl = 40$; $p > 0,05$); Empreendedor e Social ($t = -2,106$; $gl = 40$; $p < 0,05$); Social e Convencional ($t = 0,486$; $gl = 40$; $p < 0,01$). Como visto, as análises descritivas indicaram que os três principais tipos que compuseram o perfil vocacional Artístico foram pares adjacentes a ele. Porém, o Teste T demonstrou que o primeiro com o segundo perfil, Artístico e Empreendedor, não tiveram relação significativa ($p > 0,05$). Assim, há certa discordância entre os interesses e o perfil vocacional medido, demonstrando que a amostra estudada está em processo de cristalização das preferências e do perfil vocacionais.

Palavras-chave: RIASEC. Modelo Hexagonal. Interesse. Perfil vocacional.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: emillymartins3008@yahoo.com.br e marcusl@feevale.br

INTERVENÇÃO EM DIREITOS HUMANOS COM JOVENS: UMA DISCUSSÃO NECESSÁRIA

Ane Lisie Santos Schaefer¹; Bruna Tais Binotto¹; Natacha Führ Ramos¹; Cláudia Maria Teixeira Goulart²

Os direitos humanos são universais e inerentes aos seres humanos independente de sua condição. A Declaração Universal propõe a garantia de proteção, combatendo todo ato que interfira nas liberdades fundamentais e dignidade humana. As discussões acerca da temática tornam-se relevantes, uma vez que o aumento progressivo de violações fica em evidência. A abordagem do assunto com os jovens é necessária em ambientes educacionais que busquem difundir discussões a fim do desenvolvimento social, considerando a fase de formação subjetiva, cidadã crítica e sensível do indivíduo. O objetivo deste estudo foi avaliar o entendimento dos alunos do projeto de extensão Jovem Aprendiz Feevale sobre a temática de direitos humanos, bem como promover discussões a partir da compreensão de cada jovem e a desconstrução de pré-conceitos. O projeto Jovem Aprendiz Feevale tem como objetivo principal a inserção de jovens com idades entre 15 e 21 anos no mercado de trabalho, além disso propõe formação integrada que proporciona a formação profissional, pessoal e cidadã de cada indivíduo. A partir desta proposta, a oficina de psicologia visa desenvolver competências para além do meio empresarial, pois compreende o aprendiz como um sujeito em processo de construção. Para isso, foi realizada uma pesquisa exploratória descritiva, de abordagem qualitativa e quantitativa, através de um questionário semiestruturado aplicado em 51 participantes do projeto no ano letivo de 2018. Entre os participantes 43,14% eram do sexo feminino e 56,86% do sexo masculino, com idade média de 17 anos. Dentre os participantes, 7,84% afirmaram não possuir conhecimento prévio sobre o assunto, 72,55% consideravam seu conhecimento nível básico e 19,61% nível intermediário. A análise qualitativa evidenciou temáticas que sobressaíram naqueles que afirmaram ter conhecimento do assunto, sendo frequentemente mencionados os artigos II, que abrange a garantia de direitos independente da condição humana e III, sobre direito à vida, liberdades e segurança. Também foram notados discursos de polarização, dividindo a sociedade entre pessoas que devem ter direitos e pessoas que não deveriam tê-los, distanciando-os do conceito de universalidade. Constatou-se a importância das discussões com os jovens a partir dos esclarecimentos, interesse e a criticidade ao decorrer dos encontros, através de atividades de aproximação entre a temática e os alunos, possibilitando a identificação dos direitos humanos no seu contexto cotidiano.

Palavras-chave: Cidadania. Direitos. Jovem.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: aneschaefer97@gmail.com e claudiag@feevale.br

INVESTIGANDO OS TIPOS DE VIOLÊNCIA PRESENTES NAS BENEFICIÁRIAS DOS PROJETOS NADIM E CDH: UMA PESQUISA DOCUMENTAL.

Patrini Veridiana Raimundo¹; Mariana Flesch Goetz¹; Michele Terres-Trindade²

O Programa de Difusão e de Proteção dos Direitos Humanos da Universidade Feevale engloba dois projetos de extensão: O Centro de Difusão e Defesa dos Direitos Humanos (CDH) e o Núcleo de Apoio aos Direitos da Mulher (NADIM). Os objetivos dos projetos são intensificar a produção, a socialização e a efetivação dos Direitos Humanos, mediante ações interdisciplinares visando a integração, o aprimoramento e a educação dos membros da comunidade, como forma de construir uma mentalidade coletiva de respeito e de prevalência dos Direitos Humanos e da Mulher. Ambos são compostos pelo curso de Direito e de Psicologia da instituição. As atividades dos projetos ocorrem no Núcleo de Práticas Jurídicas (NPJ) da Feevale, os beneficiários buscam serviços jurídicos quanto aos casos de pedido de guarda, divórcio, separação e pensão alimentícia. Após o atendimento com os extensionistas do curso de Direito, o participante é direcionado para a triagem com as extensionistas do curso de Psicologia em que é realizado um acolhimento para identificar a melhor forma de auxiliá-lo durante o processo jurídico. O objetivo deste estudo foi realizar uma pesquisa documental a fim de identificar os possíveis tipos de violência sofrido pelas beneficiárias do projeto de extensão. Para isso, foram consultadas as fichas de triagem psicológica dos beneficiários do projeto atendidos no mês de março do ano de 2017. Nesse período foram atendidas 21 mulheres, com idades entre 18 e 59 anos. Por meio da análise dos dados identificou-se que 71,4% (n=15) das participantes sofriam diversos tipos de violência. Sendo que em 52,3% (n=11) foram relatados como violência psicológica, 28,5% (n=6) nenhum tipo de violência e 19% (n=4) violência física e psicológica. Do total, 57% (n = 12) foram atendidas através do CDH e 42,8% (n =9) do NADIM. Do total de mulheres atendidas, 19% (n=4) foram encaminhadas para o Centro Integrado de Psicologia (CIP) da instituição, duas já estavam em acompanhamentos externos e 71,4% (n=15) foram encaminhadas para atendimento psicológico no NPJ. Do total de atendimentos, 71,4% (n=15) foram finalizados, 23,8% (n=5) não compareceram no primeiro atendimento ou preferiram não fazer acompanhamento psicológico e 2,1% (n=1) estava em andamento. Com a realização dessa pesquisa foi possível atingir o objetivo inicial e por meio dele identificar a presença de violência na maioria dos casos atendidos, alertando sobre o alto índice de diversos tipos de violência sofrida pelas mulheres.

Palavras-chave: Triagem. Psicologia. Processo Jurídico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: patrini-vr@hotmail.com e micheletrindade@feevale.br

NEM VÍTIMA, NEM ALGOZ: CARACTERIZAÇÃO DO PÚBLICO MASCULINO ATENDIDO EM UM JUIZADO DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA

Camila Andressa de Souza¹; Michele Terres-Trindade²

A violência conjugal vem sendo apontada pela literatura como um problema de saúde pública e social. Contudo, os estudos relacionados aos homens perpetradores de violência conjugal, ainda são poucos no Brasil. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo caracterizar o público masculino atendido pelos extensionistas do Núcleo de Apoio aos Direitos da Mulher (NADIM), da Universidade Feevale, no Juizado da Violência Doméstica do Foro de Novo Hamburgo, após a expedição da medida protetiva. Para tanto, foi realizada uma pesquisa documental, de cunho exploratório, com os registros de triagens realizadas de março a julho de 2018. Nos 30 documentos analisados, considerou-se as variáveis de idade, situação empregatícia, profissão exercida, tempo de trabalho, tempo de relacionamento e identificação de violência sofrida. As demandas relatadas foram lidas, transcritas e categorizadas em Violência Física, Violência Psicológica, Violência Sexual, Violência Patrimonial e Violência Moral. Os resultados indicam que a idade dos homens é de 20 e 63 anos ($M=39,03$; $DP=11,59$). Desses, 16 estavam trabalhando no momento, 10 estavam desempregados e quatro não foram encontradas informações nos registros. O tempo de trabalho variou entre três meses e 15 anos e as profissões mais citadas foram na área de vendas ($n=4$), calçadista ($n=3$) e construção civil ($n=2$). Sobre o tempo de relacionamento, o mínimo foi de um ano e o máximo de 25 anos. Em relação a violência sofrida pelos homens, foi identificada a violência psicológica em 22 relatos, a violência física em seis, três não foi identificado nenhum tipo de violência e um não havia registro do relato no documento. Em síntese, observou-se que os homens possuem emprego fixo estável, com relacionamentos duradouros, tal como, sofrem violência da parceira, predominando a violência psicológica. Os dados obtidos corroboram com a literatura que aponta os homens como perpetradores de violência física, à medida que, a violência psicológica é mais praticada pelas mulheres. Assim, pode-se supor, que a violência vem sendo utilizada como uma estratégia de resolução de conflitos já instituída na dinâmica conjugal. Nesse sentido, ressalta-se a importância de novos estudos incluindo os homens perpetradores de violência conjugal, abrindo espaço, para se pensar novas formas de intervenção e enfrentamento da violência entre parceiros íntimos.

Palavras-chave: Violência Psicológica. Violência Conjugal. Medida Protetiva. Psicologia Jurídica.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0149378@feevale.br e micheletrindade@feevale.br

O MÉTODO BICK DE OBSERVAÇÃO FRENTE AO ATRASO NO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR

Maiquélen Silva¹; Ana Letícia Gerhardt ¹; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto²

Observar um bebê ao longo do seu primeiro ano da vida permite acompanhar o processo de constituição do sujeito psíquico e o estabelecimento dos laços primordiais. O Método Bick de Observação da relação mãe-bebê é um recurso profícuo, que oferece a partir da escuta sensível e continente uma experiência de acompanhamento do bebê e sua família. As observações, conforme originalmente propostas por sua idealizadora, a psicanalista Esther Bick, ocorrem com frequência semanal, sempre no mesmo dia e hora, na casa do bebê ao longo dos dois primeiros anos de vida. Após cada observação é elaborado um relatório descritivo, que é objeto de análise e discussão nos encontros periódicos de supervisão. Tais relatórios podem ser considerados materiais de pesquisa. O presente estudo tem como objetivo discutir as repercussões do atraso no desenvolvimento neuropsicomotor na família do bebê. Trata-se de um recorte de um estudo coordenado pela Prof.a Dr.a Lisiane Machado de Oliveira Menegotto, denominado “Jogos Constituintes do sujeito no laço mãe-bebê”, que integra o Programa de Extensão da Universidade Feevale, intitulado “Mãe-bebê: da gestação ao primeiro ano de vida”. Esta pesquisa conta com nove observadores que acompanham nove bebês ao longo do seu primeiro ano de vida, de modo que este recorte propõe-se a discutir um dos casos acompanhados. A partir das primeiras observações evidenciou-se que a bebê identificada neste estudo como Nina apresentava atrasos no desenvolvimento neuropsicomotor. Ao longo das observações, percebeu-se que Nina não correspondia ao que era esperado para cada fase do desenvolvimento neuropsicomotor. A observadora apresentava em seus relatos inúmeros indicadores de atraso no desenvolvimento neuropsicomotor. Houve um incremento do atraso, especialmente, após uma longa hospitalização, por conta de problemas respiratórios. Nas supervisões do grupo de pesquisa, identificou-se que a família passava por um processo de negação, ao afirmar que Nina se desenvolvia normalmente. Eles relatavam fatos que não coadunavam com o que era observado. Diante disso, discutir-se-ão as possíveis implicações da negação familiar no desenvolvimento de Nina e na relação transferencial com a observadora.

Palavras-chave: Desenvolvimento Neuropsicomotor. Método Bick de Observação. Psicanálise.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: maiquelen.s@feevale.br e lisianeoliveira@feevale.br

OCUPAR E RESISTIR: A OCUPAÇÃO DA ESCOLA 25 DE JULHO DE NOVO HAMBURGO/RS

Ana Lucia da Silva Basso¹; Eliana Perez Gonçalves de Moura²

O movimento de ocupação das escolas no Rio Grande do Sul eclodiu no mês de maio de 2016, totalizando 150 unidades ocupadas em todo o Estado. Em geral, os estudantes reivindicavam melhores condições de infraestrutura nos prédios e manifestaram apoio à greve geral dos professores. Em Novo Hamburgo/RS, as ocupações começaram em maio de 2016, atingindo seis escolas da rede pública estadual. O presente trabalho, que reflete acerca dos Direitos Humanos e seu exercício no ambiente escolar, busca compreender o movimento sob o ponto de vista da psicologia social e educação. Para tanto, apresenta-se o relato de uma observação participante desenvolvida junto ao grupo de alunos que protagonizaram a ocupação da Escola Estadual 25 de Julho, a maior escola estadual do município, com cerca de 1.780 estudantes. Nesse período, foram realizadas cerca de 20 horas de observações in loco vendo como o grupo de alunos, em articulação com o movimento estadual de estudantes, dedicou-se à realização de atividades paralelas que envolviam desde oficinas de grafite e pintura, até atividades de reparo e manutenção das instalações físicas da escola, além de atividades artísticas e culturais. Este texto apresenta análise e discussão emergidas na experiência de acompanhar, via observação participante, o cotidiano da ocupação como estudantes de psicologia interessadas em problematizar os modos de ser e se fazer jovens engendrado na experiência de ocupar e resistir.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Escolas. Juventude. Ocupação. Resistência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: ana.ana170271@gmail.com e elianapgm@feevale.br

ORIENTAÇÕES PRÉ-ALTA A FAMILIARES DE PACIENTES PSIQUIÁTRICOS: RELATO DE INTERVENÇÃO INTERDISCIPLINAR

AMANDA WECKER¹; KATIELE LUBIANCA SANDER NUNES¹; RHAÍRA SOARES CORRÊA¹; JÉSSICA SCHUSTER WEIZENMANN¹; CARMEN ESTHER RIETH²

A hospitalização produz um capítulo à parte na vida do sujeito e de sua família. O fazer do psicólogo trata-se de um espaço de escuta, acolhimento e elaboração psíquica, em função da desorganização provocada pela vivência da doença e hospitalização. Na ampla atuação profissional da Assistência Social importa para este estudo destacar a dimensão educativa, através de ações interdisciplinares de informação e orientação. As internações de psiquiatria ocorrem com planejamento terapêutico, integração à medicina geral, internações breves e rápido retorno à comunidade. A atenção ao paciente em sofrimento psíquico requer equilíbrio entre os recursos oferecidos pelo hospital e pelos serviços comunitários. Neste sentido, os atendimentos interdisciplinares visam fornecer orientações pré-alta aos familiares dos pacientes psiquiátricos, com o intuito de auxiliar na qualidade e na efetividade do tratamento e da atenção ao paciente. Este estudo visa relatar as experiências de atendimentos interdisciplinares com orientações Pré-Alta à familiares de pacientes psiquiátricos em um Hospital de região metropolitana de Porto Alegre, realizados pela Psicologia e Assistência Social. A psicologia recebe e acolhe o familiar, preparando-o para as orientações que irá receber. A assistência social e psicologia atuam, no segundo momento, fornecendo as orientações pertinentes, explicando a rede de atenção pública. Por fim, a psicologia acolhe o familiar, trabalhando na sensibilização do cuidado ao paciente. Notou-se que os atendimentos seriam incompletos se não se considerasse a participação dos familiares e sua sobrecarga enquanto cuidadores. Ainda, percebeu-se que compreendê-los como sujeitos singulares auxilia na inclusão de uma conceituação interdisciplinar na atenção à saúde, uma vez que a fragmentação do saber, em que os profissionais trabalham isoladamente, sem cooperação, não tem respondido às necessidades dos usuários. Considera-se importante pensar no desenvolvimento de políticas públicas e práticas de atendimento interdisciplinar sensíveis às necessidades dessa população, como grupos psicoeducativos, visitas domiciliares regulares e atendimentos para acolhimento de angústias e reforço de mecanismos de enfrentamento. A fim de contribuir para uma melhor qualidade de vida desses familiares e para uma melhor reinserção social dos pacientes, entende-se que auxiliar essa população, combinando saberes, constitui um aspecto fundamental a ser integrado aos programas de saúde mental.

Palavras-chave: Humanização. SUS. Interdisciplinaridade. Familiares. Pacientes psiquiátricos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0145493@feevale.br e carmener@feevale.br

PERFIL DOS PACIENTES DE UMA CLÍNICA ESCOLA COM QUEIXAS PSICOSSOMÁTICAS

Emilly Schuch Martins¹; Luciana Gehlen¹; Maiquelen Silva¹; Manoela Mazotti¹; Juliana Rosa Pureza²

A clínica escola caracteriza-se por ser um local de atendimento psicológico gratuito ou semi-gratuito, atendendo comunidade em geral, no qual o estudante em formação recebe orientação, por meio de supervisão, dos atendimentos clínicos, com o objetivo de aprimorar a sua prática. Este serviço possui relevância social, visto que muitas pessoas que buscam atendimento não possuem condições financeiras. Na área da Psicologia, observa-se grande interesse em desenvolver pesquisas com a finalidade de caracterizar o público atendido e as demandas na clínica escola. É essencial investigar alguns dados que constituem o processo terapêutico, entre eles, as características dos pacientes, a fim de verificar as reais necessidades do público que busca atendimento psicológico na clínica-escola. Na sociedade contemporânea percebe-se o aumento expressivo de sintomas de depressão e ansiedade. Estes sintomas têm como comorbidades queixas psicossomáticas que caracterizam-se por expressar no corpo o sofrimento psíquico. Desta forma, este trabalho tem como objetivo geral apresentar o perfil sociodemográfico dos pacientes com queixas psicossomáticas atendidos no Centro Integrado de Psicologia (CIP) da Universidade Feevale. A metodologia empregada foi um levantamento retrospectivo e quantitativo. A amostra foi composta pela análise de 363 prontuários de pacientes, entre os anos de 2004 a 2010. Todos assinaram o TCLE no processo de triagem, e após isso foram atendidos pelos estagiários da clínica escola, através de psicoterapia breve focal, contemplando 12 sessões, podendo ser prorrogadas por até 24 sessões. Os resultados indicam que 61 pacientes apresentaram sintomas psicossomáticos. As análises descritivas apontaram que a amostra é caracterizada em sua grande maioria por mulheres adultas, casadas, que estudam ou desenvolvem atividade profissional e possuem ensino fundamental incompleto. Também, a grande maioria dos pacientes não realizou tratamento psicológico anterior, foi encaminhado através de outros serviços da Feevale e recebeu alta do serviço. Por fim, foi possível verificar que a Psicanálise foi a principal linha teórica utilizada no atendimento destes pacientes, que apresentaram como principal estressor psicossocial o luto.

Palavras-chave: Psicossomática. Clínica escola. Pesquisa.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: emillymartins3008@yahoo.com.br e julianapureza@feevale.br

PESQUISA EM SERVIÇO-ESCOLA: DESCRIÇÃO DO PÚBLICO ATENDIDO EM UM SERVIÇO-ESCOLA NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE

Julian Gomes¹; Camila Andressa de Souza¹; Taísi Corrêa da Silva Ledur¹; Juliana da Rosa Pureza²

Descrever o perfil sócio demográfico e clínico dos pacientes atendidos no serviço-escola possibilita aos estudantes de psicologia, em processo de estágio profissional, conhecer o público que busca por atendimento e os motivos desta busca, permitindo uma reflexão acerca dos serviços oferecidos e abrindo espaço para novas propostas. Dessa forma, pode-se considerar a descrição do perfil dos pacientes atendidos como uma importante experiência para estagiários de psicologia no contexto de serviço-escola. Este trabalho consiste em um relato de experiência da atividade de pesquisa desenvolvida em serviço-escola por estagiários de psicologia, que se encontram em estágio profissional. O objetivo deste trabalho foi descrever o perfil sócio demográfico e clínico do público que foi atendido em um serviço-escola de uma universidade da região metropolitana de Porto Alegre, entre os anos de 2005 a 2009. Foi utilizado um delineamento quantitativo, descritivo e retrospectivo. A pesquisa foi conduzida por estagiários que analisaram 400 prontuários de atendimentos individuais, onde os participantes foram descritos quanto ao gênero, faixa etária, ocupação, fonte de encaminhamento e principais queixas. A atividade foi supervisionada por um professor supervisor do serviço-escola. Os resultados encontrados indicam que a faixa etária predominante de pacientes que buscam o serviço é do público adulto 61,5%. Com relação aos gêneros, observa-se predominância do sexo feminino 70%. Os pacientes que chegaram ao serviço por busca espontânea 22,3%. O serviço-escola oferece atendimento gratuito a comunidade da região e configura-se como um espaço teórico-prático que visa proporcionar aos estudantes aplicação das técnicas aprendidas em sala de aula. Desta forma ressalta-se a importância de conhecer o perfil de pacientes atendidos e gerar informações, disponibilizando-as a comunidade acadêmica para que, juntos, instituição e alunos possam pensar novas formas de atendimento, visando acolher as necessidades da comunidade atendida e de formação dos estudantes de psicologia.

Palavras-chave: Perfil sócio demográfico. Serviço Escola. Estágio de Psicologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: juliangoomes@gmail.com e julianapureza@feevale.br

PSICOLOGIA EM CURSO: UMA ANÁLISE DA LITERATURA CIENTÍFICA BRASILEIRA

VITÓRIA BAUERMANN LEMOS¹; Eliana Perez Gonçalves de Moura²

A partir de inquietações da pesquisadora sobre a formação acadêmica - percebida como insuficiente ante a complexidade dos fenômenos psicossociais, emergiu a presente pesquisa tendo como problema a questão: como a formação em psicologia vem sendo abordada e apresentada no âmbito da literatura científica brasileira? Tendo como objetivo a análise da literatura científica nacional sobre a formação acadêmica em psicologia foi desenvolvida uma revisão sistemática, de cunho qualiquantitativo, junto ao acervo digital SciELO (Scientific Eletronic Library Online), utilizando as palavras-chave: formação acadêmica; psicologia; formação profissional; formação do psicólogo. Como resultado, foram obtidos 127 artigos que continham pelo menos uma das palavras-chave no título, resumo e/ou unitermos. Por meio da leitura dos resumos foram selecionados aqueles que trataram da temática buscando conhecer, analisar e discutir a educação formadora. Após, foram excluídos 37 artigos escritos em língua estrangeira; aqueles classificados como “relatos de experiência”; os que não eram do campo de conhecimento da psicologia; os que não correspondiam à graduação; e os que se referiam a formação em outros países. Os 90 artigos restantes foram assim classificados: 50 abordavam a temática da psicologia, mas fugiam do foco de estudo; 36 abordavam fatores que influenciam na formação; e, por fim, 4 artigos tomavam a formação acadêmica em psicologia como foco do estudo, os quais foram lidos na íntegra para análise. Conclui-se que a formação acadêmica em psicologia apresenta-se fortemente influenciada pelo modelo biomédico, estando conectada ao sistema capitalista e atuando, frequentemente, como elemento patologizador, produzindo, dessa forma, os chamados “desajustados socialmente”. Destaca-se a importância de uma psicologia crítica, ética, voltada às questões contemporâneas, que vise a promoção de políticas públicas. A partir dos resultados do presente trabalho, emergiram novas questões e tensionamentos sobre o campo de conhecimento da psicologia ensejando o desenvolvimento de estudos mais aprofundados sobre a questão da formação de futuros psicólogos.

Palavras-chave: Formação do Psicólogo. Formação Profissional. Psicologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: vitoriaa.lemos@gmail.com e elianapgm@feevale.br

QUANDO A HIPÓTESE É TDAH E O RESULTADO É DEPRESSÃO: UM ESTUDO DE CASO

Morgana Seibert¹; Caroline de Oliveira Cardoso²

A avaliação neuropsicológica é um processo de investigação com a finalidade de delinear o funcionamento cognitivo e sua relação com a funcionalidade do indivíduo. Os dados colhidos na avaliação podem também fornecer aspectos do estado emocional do avaliando. A fim de discutir as situações em que os sintomas externalizados pelo indivíduo não se enquadram como determinado transtorno, o presente trabalho tem por objetivo apresentar um estudo de caso de um processo de avaliação neuropsicológica com um paciente que apesar de apresentar a queixa inicial com a sintomatologia de Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH), evidenciou-se como hipótese diagnóstica Depressão Infantil. Aos 12 anos de idade, o paciente apresentava dificuldades escolares evidenciadas há 2 anos, com queixas referente ao seu funcionamento cognitivo e de comportamento como não permanecer sentado em seu local, agitação, distração, dispersão e não seguir regras e instruções. O processo de avaliação neuropsicológica ocorreu ao longo de 9 sessões nas quais foram realizadas entrevistas com os responsáveis e com a escola, observação clínica, hora do jogo, além da aplicação padronizados visando avaliar as funções executivas, atencionais e nível intelectual. Também foram utilizados escalas e questionários com a finalidade de avaliar os aspectos emocionais e comportamentais. Após a integração e análise dos dados obtidos no processo de avaliação, os resultados apontaram dados significativos para o diagnóstico de Depressão Infantil e excluído a hipótese de TDAH como suspeitado inicialmente. A depressão em crianças pode se manifestar de forma diferente de como se expressa em adultos, além de apresentar alguns sintomas comuns ao TDAH, entre eles dificuldade de atenção e concentração, desinteresse, alteração psicomotora, passividade e agressividade, o que por vezes pode resultar em um baixo rendimento escolar, e também de modo que estes sintomas podem levar a um diagnóstico errado. A partir do relato deste caso clínico fica evidente que o processo de avaliação não se baseia somente na aplicação de testes com o foco no funcionamento cognitivo, mas com um foco no sujeito como um todo, levando em consideração as dificuldades e queixas apresentadas. Ademais, também aponta para a necessidade de cautela e atenção na análise e investigação dos sinais e sintomas apresentados pelo indivíduo que podem levar a um diagnóstico equivocado.

Palavras-chave: Avaliação Neuropsicológica. Depressão Infantil. Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade. Neuropsicologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: morgana.seibert@gmail.com e carolinecardoso@feevale.br

RELAÇÃO ENTRE O ESTRESSE PSICOSSOCIAL E O DEFICIT COGNITIVO EM IDOSOS

Paula Wolf Welter¹; Milena Donaduzzi¹; Geraldine Alves dos Santos²

O envelhecimento pode ser visto como um estágio de perdas progressivas. Sejam físicas, psíquicas ou sociais, elas implicam significativamente na saúde mental do idoso. Dessa forma, é indispensável que sejam realizadas pesquisas que identifiquem a presença de estresse neste estágio da vida e o quanto ele pode estar afetando o envelhecimento bem-sucedido. Pesquisas mostram que experimentar de maneira persistente altos níveis de estresse tornam vulneráveis alguns processos cognitivos, como a memória, já que a exposição prolongada ao cortisol – hormônio do estresse – provoca a destruição de alguns neurônios do hipocampo. Além disso, o estresse também pode interferir na atenção e na orientação, pois tem como efeito cansaço físico ou mental, insônia, dificuldade de concentração, entre outras coisas. Assim, o presente estudo tem como objetivo avaliar a relação entre o estresse psicossocial e o deficit cognitivo em pessoas idosas. O presente estudo tem um delineamento quantitativo, descritivo e transversal, tendo como amostra total 167 sujeitos, na faixa etária entre 60 e 79 anos, de ambos os sexos e moradores da cidade de Ivoti/RS. Os instrumentos analisados foram o Inventário de Sintomas de Stress de Lipp (ISSL) e o Mini Exame do Estado Mental (MEEM). A análise estatística utilizada foi de correlação de Spearman com nível de significância $\leq 0,05$, o planilhamento dos dados foi realizado no programa SPSS versão 25.0. O estudo apontou que houve correlação negativa significativa entre as variáveis estresse e deficit cognitivo ($\rho = -0,170$, $p = 0,028$). Conclui-se que os resultados obtidos corroboram com os estudos na área e sugere-se que sejam realizadas atividades que auxiliem na redução do estresse, contribuindo para que o idoso mantenha um desempenho cognitivo saudável.

Palavras-chave: Estresse. Deficit Cognitivo. Idosos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: paulawwelter@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE A SITUAÇÃO DOS REFUGIADOS NO BRASIL.

Andressa Wendling¹; Rafaella Schmitz¹; Carmem Regina Giongo²

Nos últimos três anos pode-se perceber um aumento no número de refugiados no mundo todo, segundo o Comitê Nacional para Refugiados (CONARE), no 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 (16 de abril de 2018 á 16 de abril de 2008). Os critérios de inclusão foram: estudos publicados nos últimos dez anos; sobre temas relacionados a 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. Os resultados obtidos apontaram que os anos nos quais mais foram publicados assuntos referentes a refugiados foram entre 2014 a 2017, sendo a maioria deles publicados no Brasil. Os resultados dos estudos indicaram que a grande maioria das publicações e dos estudos nessa área eram do direito. Os artigos traziam em grande maioria questões importantes sobre os direitos dos refugiados nos países estudados. Diante disso pode se concluir que existem poucos artigos publicados na área da psicologia, mostrando a importância de estudos e pesquisas nesta área.

Palavras-chave: Revisão sistemática. Refugiados. Direitos humanos. Psicologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: andressawendling@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

SENTIMENTO DE PERTENÇA EM USUÁRIOS DE UM CAPS I

Liesge Beatriz Alves Giacomello¹; Carmem Regina Giongo²

O termo pertença envolve dois aspectos: ser parte de um conjunto e apropriar-se de um lugar, que se manifesta como “me pertence” (um grupo, um território). O objetivo do presente estudo foi o de verificar os sentimentos de pertença em usuários de um Centro de Atenção Psicossocial. Este tipo de estudo é importante no sentido da pertença ser um reforçador na frequência do sujeito a unidade de saúde mental, facilitando desta forma o gerenciamento de seu estado e medicalização, reduzindo assim os índices de crises e internações. Trata-se de uma pesquisa de delineamento exploratório, que utiliza a metodologia qualitativa e a técnica da observação participante, consistindo o diário de campo no instrumento empregado. Foram observados quatro grupos distintos: infantil, adolescente, adulto e de convivência, que ocorrem em um CAPS I de uma cidade do Vale dos Sinos, num total de doze encontros, com duração média de uma hora cada um. A análise de dados deste estudo foi feita através da análise de conteúdo temática de Minayo. O estudo seguiu todos os procedimentos éticos vinculados ao exercício da pesquisa em Psicologia. Devido ao sigilo de identidade, nem o local, nem os participantes das observações e pesquisa foram identificados. Os resultados obtidos são a constatação de forte sentimento de pertença nos usuários daquele CAPS, que demonstram sentirem-se acolhidos, ouvidos em suas aflições e totalmente amparados.

Palavras-chave: CAPS. Pertença. Vínculo. Ambiência.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: liesgiac@hotmail.com e carmemgiongo@feevale.br

TRANSFORMAÇÕES E PERCEPÇÕES: PERSPECTIVAS NA ADOLESCÊNCIA

Ane Lisie Santos Schaefer¹; Bruna Tais Binotto¹; Cláudia Maria Teixeira Goulart²

O projeto Jovem Aprendiz Feevale tem como objetivo principal a inserção de jovens com idades entre 15 e 21 anos no mercado de trabalho. Propõe formação integrada, oportuniza aulas de T.I, oficinas de português, inglês e de psicologia. A partir desta proposta, a oficina de psicologia viabiliza o desenvolvimento de competências pessoais, com atividades dinâmicas de gestão pessoal e de consciência social, essenciais para formação de jovens cidadãos. O objetivo deste estudo foi avaliar a percepção dos aprendizes sobre suas próprias transformações após a entrada no projeto, a partir de uma atividade desenvolvida na oficina de psicologia. Para tanto, foi realizada uma pesquisa qualitativa, que analisou as autoavaliações de 29 alunos, com idades entre 15 e 20 anos, participantes do projeto Jovem Aprendiz Feevale, após dois meses e meio do início do mesmo. Com base nos resultados, foi possível evidenciar que os jovens percebem mudanças em si mesmos a partir das atividades realizadas no projeto, principalmente no que diz respeito a capacidade de interação e comunicação com o grupo. Constatou-se, também, a partir do relato dos alunos, diferenças positivas em relação ao autoconhecimento e autoconfiança. Durante a análise, foi possível identificar uma melhor avaliação sobre si mesmos e sobre o grupo como um todo. Os alunos citam a desenvoltura ao interagirem com as pessoas, a melhora da timidez, das expressões verbais e corporais, além do desenvolvimento de habilidades pessoais mediante as atividades realizadas. Ainda, observou-se que os jovens relacionam suas mudanças ao aprendizado sobre a importância de uma visão mais sensível para consigo mesmos, o que permite o desenvolvimento da autoconfiança diante dos desafios com a primeira experiência no mercado de trabalho, que exigem autonomia e a independência. A percepção sobre as suas próprias potencialidades, portanto, tem se transformado positivamente ao longo, e a partir, do contato com o projeto. Sendo assim, destaca-se a importância das atividades realizadas junto aos alunos para desenvolver suas competências, não só no meio empresarial, onde estão sendo inseridos gradualmente ao longo do projeto, mas em suas relações sociais em geral. Além disso, verificou-se a relevância do amparo e propostas de intervenções aos jovens neste momento de mudanças constantes que, frequentemente geram ansiedade, com o intuito de amenizar as sensações de ameaça, conflitos de dependência e autonomia.

Palavras-chave: Jovem Aprendiz Feevale. Psicologia. Sociedade.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: aneschaefer97@gmail.com e claudiag@feevale.br

TRANSFORMAÇÕES PRODUZIDAS NAS RELAÇÕES PARENTAIS A PARTIR DA INSERÇÃO DA TECNOLOGIA MÓVEL

Junior Cezar Guerin¹; Cláudia Teixeira Goulart²

O uso das tecnologias móveis tem sido inserido cada vez mais precocemente na infância. Tal tecnologia pode proporcionar para a criança uma sensação de completude, e, ao acreditar que não precisa de mais nada, pode se tornar passiva, colocando-se no lugar de objeto. A presente pesquisa trata-se de um estudo que propõe pensar sobre as implicações do uso da tecnologia móvel na interação da criança com as figuras parentais. Tem como objetivo geral analisar como as relações parentais estão sendo transformadas pela inserção da tecnologia móvel no cotidiano familiar a partir da perspectiva dos pais. Participaram deste estudo seis casais com crianças entre 3 e 5 anos de idade. Foi elaborada uma entrevista semiestruturada, que foi aplicada em ambos os pais, individualmente. Os resultados desta pesquisa evidenciaram que, segundo as informações coletadas, 100% destas crianças têm acesso às tecnologias móveis. De acordo com os resultados, observa-se que, dentre as motivações para a apresentação das tecnologias para as crianças, tiveram predominância o entretenimento/distração, com 60%, e o acalmar, com 28%, e somente 12% referem a forma de apresentação da tecnologia como uma opção de interação/educativa, voltada a atividades que proporcionem algum tipo de contribuição no processo de ensino e aprendizagem. Todavia, há pouca interatividade das crianças com a própria tecnologia, já que assistem, de forma passiva, a programas e vídeos. Observa-se que há uma representação significativa dos pais (70%) como os maiores facilitadores e influenciadores no que diz respeito ao acesso à tecnologia, em especial a tecnologia móvel. Todas as crianças tiveram o primeiro acesso à tecnologia antes de 1 ano de idade, já o celular foi apresentado, em média, antes dos 2 anos e o tablet antes dos 3 anos. Os dados apresentados demonstraram que o uso por parte das crianças é diário, sendo que o tempo dedicado à utilização dos recursos tecnológicos está em torno de 3,5 horas por dia. Com base no relato dos pais foi possível estimar uma média de 8 a 12 horas/dia de uso que os mesmos fazem da tecnologia móvel. A maioria deles referiram que utilizam a tecnologia diariamente, durante a maior parte do dia, e às vezes em alguns horários à noite. Quanto aos efeitos do uso no que se referem à relação familiar, os pais apontaram o afastamento da família, a dificuldade de controle do uso e a alteração de comportamento como consequência do uso excessivo das tecnologias.

Palavras-chave: Infância. Relações parentais. Psicologia. Tecnologias móveis.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: juniorcguerin@gmail.com e claudiag@feevale.br

TRANSTORNO DE ANSIEDADE DE SEPARAÇÃO NA INFÂNCIA: POSSIBILIDADES DE TRATAMENTO A PARTIR DA TERAPIA COGNITIVO-COMPORTAMENTAL

Polyana Gollo¹; Karen Cristina Rech Braun¹; Karen Cristina Rech Braun²

O transtorno de Ansiedade de Separação (TAS) é um transtorno comum na infância, caracterizado por um medo intenso de perder as figuras paternas, ou seus cuidadores. Os transtornos acarretam sofrimento significativo, prejudicando a vida social. Esses prejuízos provocam angústia, tanto para os pais quanto para os pequenos, que reconhecem o seu comportamento disfuncional. A terapia cognitivo-comportamental (TCC) é, atualmente, o tratamento com mais evidências de eficácia, tornando-se, assim, o tratamento inicial de escolha para o TAS. Caracterizar as intervenções em TCC para o tratamento do transtorno de ansiedade de separação. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados Scielo, BVS-Psi, Lilacs, Redalyc e Pepsic, no período de 2000 a 2017 utilizando as palavras-chave: Transtorno de Ansiedade de Separação; Terapia cognitivo Comportamental; criança; Tratamento. No total, foram encontrados dez artigos, onde foram selecionados sete. Destes, quatro artigos foram selecionados para análise, por descreverem intervenções da TCC para o TAS. De acordo com os artigos selecionados, o TAS é caracterizado por ansiedade persistente e excessiva relativa à separação de uma figura com vínculo importante ou a algum dano que aconteça a essa pessoa. Essa preocupação excessiva da separação da figura de referência afetiva da criança, causa prejuízos no desenvolvimento, no desempenho escolar e nas relações sociais. A compreensão dos sintomas e suas implicações pode ajudar no planejamento de uma terapia mais eficaz para esses pacientes. As intervenções analisadas descrevem algumas técnicas mais utilizadas: observação e controle dos pensamentos irracionais e negativos, exame das evidências favoráveis e contrárias aos pensamentos distorcidos, e correção das interpretações tendenciosas por interpretações calcadas na realidade, o que, geralmente, resulta em redução sintomática no transtorno de ansiedade. A utilização da TCC para o TAS mostrou-se eficaz para a exclusão gradativa dos sintomas e reestruturação da vida social. A literatura mostrou-se limitada, o que indica a necessidade de mais estudos no Brasil sobre o tema. Pesquisas sobre o tema auxiliam não somente a identificar sintomas e técnicas utilizadas para este tipo de transtorno, mas também, para apresentar resultados de intervenções a fim de replicá-los no contexto clínico.

Palavras-chave: Transtorno de Ansiedade de Separação. Ansiedade de Separação. Crianças. Terapia cognitivo-comportamental. Tratamento.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: polyana.gollo@gmail.com e karenrech@gmail.com

USO DO TESTE PALOGRÁFICO PARA SELEÇÃO DE PROFISSIONAL

DEISE DAIANE LIPPERT¹; Cristine Kassick²

A área de Recursos Humanos passou por muitas transformações, essas transformações deveram-se pelas crises econômicas, automação e novos métodos administrativos e levaram o psicólogo organizacional a perder espaço no mercado tendo que, assim como outros profissionais, demonstrar sua competência técnica e atitudes pessoais, defendendo sua credibilidade e propostas profissionais. O processo de seleção realizado por Psicólogos torna-se diferenciado por ser capacitado a utilizar diversas ferramentas e técnicas que podem ser utilizadas nos processos seletivos com o objetivo de conhecer os candidatos e verificar aquele que apresenta as características e competências que estão mais de acordo com as necessidades da empresa naquele momento. Através da adequada utilização de ferramentas como entrevistas, técnicas de dinâmicas de grupo e as testagens psicológicas, a organização pode ter um grande auxiliador na tomada de decisão da escolha do candidato. A utilização dos testes para seleção de pessoas tem o objetivo de identificar habilidades e traços de personalidade desejados para determinada função. O Teste Palográfico é projetivo muito utilizado nas organizações, onde avalia as principais características da personalidade através de expressão gráfica, podendo ser aplicado individual ou coletivo. Sua aplicação é rápida, mas sua avaliação e interpretação exigem um certo grau de preparação por parte do profissional. Onde irá analisar uma variedade de interferências sobre respostas não estruturadas, estilos expressivos, estratégias ou modo de encarar uma situação, demonstra variáveis como desempenho, ritmo, produtividade, rendimento, eficácia e traços de personalidade. Há um roteiro para a aplicação deste teste, de fácil aplicação e rápido. As instruções devem ser dadas conforme o manual, onde o mesmo deve ser informado como deve fazer os palos, a distância, o sentido, os tempos, separados pela palavra sinal. Instruir também que o candidato faça os palos o mais rápido possível e mais bem feito, dispondo a ele dois lápis. Desta forma, no Brasil, as opções de testes utilizados em seleção de pessoal são variadas, mas pouco ainda se tem estudado sobre sua validação, assim como os problemas éticos que a má utilização do teste pode causar, transformar-se em ferramenta de exclusão e discriminação.

Palavras-chave: Psicologia. Teste Psicológico. Organizações. Seleção de Pessoas. Palográfico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: 0106334@feevale.br e kassick@feevale.br

VÍNCULO MÃE-BEBÊ: PERCEPÇÕES DE ACADÊMICOS DE UM PROGRAMA DE EXTENSÃO INTERDISCIPLINAR

Jéssica Schuster Weizenmann¹; Carmen Esther Rieth²

O Programa de Extensão “Mãe-bebê”, da Universidade Feevale, realiza suas atividades junto a uma Unidade de Saúde da Família. Através do acompanhamento de gestantes, puérperas e bebês até um ano de vida o Programa promove ações voltadas à saúde materna e do recém-nascido. A proposta é interdisciplinar e conta com a participação das áreas de enfermagem, fisioterapia, nutrição e psicologia. Cardoso e Vivian (2017) falam da importância do vínculo mãe-bebê, pois este seria instrumento fundamental para o desenvolvimento global da criança. Frente às diferentes áreas de atuação que realizam suas práticas no Programa, verificou-se a necessidade de compreensão de seus participantes acerca da díade mãe-bebê. Para tanto, este estudo objetivou conhecer a percepção dos acadêmicos participantes acerca do vínculo mãe-bebê. A pesquisa – que possui caráter qualitativo, descritivo e exploratório – contou com a participação de dezenove (19) discentes vinculados às atividades do Programa e que responderam um questionário com uma única pergunta norteadora. Os dados foram coletados no mês de Junho do ano de 2018, sendo analisados através dos pressupostos de Minayo (2010). Os resultados obtidos através das respostas desvelaram três (03) temáticas principais: o vínculo como afeto; o vínculo como interação entre mãe e bebê e o vínculo como algo que acontece desde o período da gestação. Embora sejam advindas de estudantes que são, em sua grande maioria, da área da saúde, nenhuma das respostas envolveu os cuidados básicos – como alimentação e higiene – sendo protagonistas no vínculo, mas sim como coadjuvantes na construção deste; os olhares, a voz e o carinho foram destacados como essenciais neste processo. Este dado corrobora com o estudo de Faria (2001), no qual é salientada a importância da criança ter um lugar no desejo da mãe enquanto esta se dedica aos cuidados de ordem física do filho. Dessa forma, ao falar da relação entre mãe e bebê, as percepções dos acadêmicos atentam para o fato do vínculo ser importante componente no desenvolvimento físico e psíquico do bebê. A pesquisa resultou em significativa reflexão acerca de uma temática presente em seus fazeres extensionistas – algo essencial, visto que as atividades possuem caráter preventivo e podem criar condições para um bom desenvolvimento psíquico do bebê, estendendo, também, os olhares à puérpera.

Palavras-chave: Vínculo mãe-bebê. Interdisciplinariedade. Extensão. Psicologia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: jessica-schuster@hotmail.com e carmener@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - RELAÇÕES INTERNACIONAIS

A INFLUÊNCIA DAS DIFERENÇAS CULTURAIS EM NEGOCIAÇÕES ENTRE OS PAÍSES DO MERCOSUL

Amanda Ariela dos Santos¹; Moema Pereira Nunes²

A escolha do tema ocorreu devido ao baixo índice de material sobre o mesmo, pois a maioria da literatura que aborda o assunto compara culturas, às vezes, radicalmente distintas. Por serem países do mesmo bloco econômico, e também muito próximos, não se imagina que haja grandes complicações resultantes de diferenças culturais em negociações entre eles. Entretanto, apesar dessa proximidade, os integrantes do Mercosul podem enfrentar muitas barreiras negociais resultantes de questões culturais. O trabalho tem como objetivo principal a análise da influência das diferenças culturais nas negociações entre os países membros do Mercosul, como objetivos específicos a interferência causada por essas diferenças nos negócios comerciais e como as mesmas podem ser evitadas. A partir de metodologia científica, foi possível classificar a natureza e origem da pesquisa. Que também conta com uma pesquisa do tipo levantamento desenvolvida com profissionais que atuaram/atua na área de negócios internacionais e já tiveram/tem alguma experiência de negócios com algum dos países do bloco. Os resultados foram obtidos a partir de perguntas baseadas na idade dos profissionais, formação profissional, área onde atuam no mercado de trabalho e os países do bloco com os quais já se relacionaram/relacionam. Tendo a maioria dos profissionais entrevistados com idade entre 18 e 30 anos, com ensino superior ainda incompleto e atuantes nas áreas de serviços prestados e indústria. A pesquisa teve como base os elementos culturais sistema de valor, interações sociais, idioma, estética, educação, vida material e religião, e foi feita através de escala. Assim, chegou-se ao resultado final de que o elemento cultural Sistema de valor foi considerado o com maior grau de dificuldade entre os entrevistados e o elemento Religião com grau de dificuldade mais baixo. A partir da escala foi possível analisar e obter respostas ao objetivo específico do trabalho, a identificação de formas de superação das dificuldades obtidas. Assim, o conhecimento/estudo do idioma dos países do bloco e o estudo prévio do país com que se deseja negociar, foram apontados como os mais efetivos na hora de amenizar os problemas. Por fim, o trabalho proporcionou um entendimento mais aprofundado da área estudada e uma maior compreensão dos elementos culturais, da forma como interferem em relações internacionais, como as dificuldades podem ser amenizadas e da importância desse assunto para o profissional de Comércio Exterior.

Palavras-chave: Mercosul. Negociação. Cultura. Diferenças culturais. Elementos culturais.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: amanda.a.dossantos@hotmail.com e moema@feevale.br

ANÁLISE DE UM PROCESSO DE IMPORTAÇÃO NA FORMAÇÃO PRÁTICA DO PROFISSIONAL DE COMÉRCIO EXTERIOR

Roberta Werner Rambo¹; Moema Pereira Nunes²

A importação é a entrada de mercadorias estrangeiras no país. Tais mercadorias trazem tecnologia agregada ao país importador e internacionalização da empresa importadora. A presente pesquisa é resultado do trabalho desenvolvido na disciplina de Prática Profissional II no Curso de Comércio Exterior da Universidade Feevale, durante o segundo semestre de 2017. Tal disciplina compreende o acompanhamento das atividades de importação de uma empresa, por um período de 20 horas, no qual a acadêmica pode entrar em contato direto com a atividade profissional de um gestor, através da observação e análise de um processo de importação. Assim, a Prática Profissional II teve como objetivo principal: analisar a teoria estudada sobre a gestão de operações de importação a partir da comparação com a observação prática vivenciada pela acadêmica em uma empresa prestadora de serviços em comércio exterior. A pesquisa foi desenvolvida em duas etapas, a primeira consiste em um levantamento teórico, no qual a discente realizou pesquisa bibliográfica em fontes confiáveis que abordam o tema Importação. Dentre os assuntos pesquisados no referencial teórico, a aluna coletou material sobre Incoterms, classificação fiscal de mercadorias, desembaraço de mercadorias, despacho aduaneiro e Drawback. Os principais autores pesquisados foram Bizeli (2009), Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços (2017) e Werneck (2012). Na segunda etapa, a acadêmica realizou uma observação de 20 horas em uma empresa de Despacho Aduaneiro e Transportes Internacionais, na qual pôde aproximar-se dos serviços prestados pela empresa. O processo de importação observado pela discente era de raspas de couro bovino, utilizadas na fabricação de ração para pets. O produto foi embarcado por via marítima, saindo do porto de Ningbo, na China, com destino ao porto de Rio Grande. A Declaração de Importação foi registrada no porto de Rio Grande, com vinculação a um ato concessório de Drawback. Durante a atividade observacional na empresa, foram analisados seus aspectos negociais, legais, cambiais e documentais. Ao final do relatório, pode-se concluir que o conhecimento do comércio internacional é de extrema importância para a prestação de um bom serviço de despacho aduaneiro e assessoria na área e que a teoria se aproxima da prática, salvo alguns detalhes.

Palavras-chave: Despacho aduaneiro. Importação. Serviços.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: roberta_rambo@hotmail.com e moema@feevale.br

ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DA IMPORTAÇÃO

Gabriel Parode de Moraes¹; Everton Luis Kupssinskü²

A compreensão da importância do Comércio Exterior, no caso das operações de importação, é um fator importante para os profissionais que buscam espaço no mercado. Com este propósito, esta pesquisa é resultado das atividades desenvolvidas na disciplina de Prática Profissional II, do Curso de Comércio Exterior, da Universidade Feevale, no primeiro semestre de 2018. O estudo se justifica por auxiliar no desenvolvimento de competências relacionadas às responsabilidades acadêmicas e profissionais, assim como da compreensão sobre as teorias e práticas para uma análise crítica e construtiva dos fenômenos relacionados ao Comércio Exterior. Neste sentido, o objetivo geral da pesquisa foi esclarecer e detalhar o funcionamento do processo de importação, a partir dos aspectos negociais, legais, cambiais e documentais, por meio da vinculação da teoria com a prática empresarial. Para melhor entendimento de tais fatores, a pesquisa foi desenvolvida em duas etapas: primeiramente foi realizada a pesquisa bibliográfica em livros e sites, para que fosse possível entender a teoria envolvida na operação em estudo. Em um segundo momento, foram realizadas observações em uma empresa, que atua na prestação de serviços de assessoria no desembaraço aduaneiro e de câmbio. Durante as duas etapas houve o aprofundamento do estudo, a partir dos aspectos citados. A metodologia se configurou quanto aos objetivos como exploratória e descritiva, quanto à natureza foi do tipo aplicada, quanto aos procedimentos foi bibliográfica e estudo de caso, sendo que a abordagem ao problema de pesquisa ocorreu de forma qualitativa. Para a obtenção dos dados, foram realizadas entrevistas com os responsáveis pelos serviços de importação e, também foram realizadas observações assistemáticas, visando identificar as rotinas existentes no processo. Após a abordagem teórica e prática, foi possível identificar e melhor compreender os aspectos envolvidos, nas diversas etapas da importação. Também foi possível a identificação das atribuições e responsabilidades dos profissionais do comércio exterior, bem como, os aspectos positivos e a melhorar no processo em estudo. Como limitações, a pesquisa apresenta um estudo de caso único, com abordagem qualitativa e assim não pode ser generalizada para outros casos. Sugere-se para novos estudos o processo de negociação envolvendo a compra ou venda internacional.

Palavras-chave: Importação. Prestação de serviços. Assessoria aduaneira.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: parodegabriel@hotmail.com e evertonlk@feevale.br

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE DUAS EMPRESAS DE DESPACHO ADUANEIRO E AGENTE DE CARGAS

Leonardo Dal Piva¹; Gabriel Parode de Moraes ¹; Everton Luis Kupssinskü²

Este trabalho apresenta a consolidação dos estudos realizados na disciplina de Prática Profissional II, do Curso de Comércio Exterior, da Universidade Feevale, tendo sido realizado no primeiro semestre de 2018. A pesquisa busca identificar a forma de atuação de duas empresas de despacho aduaneiro e agente de cargas, observando as semelhanças e diferenças existentes nos serviços prestados. As referências teóricas buscaram orientar a pesquisa e a análise dos conteúdos relacionados aos aspectos: negociais, legais, cambiais e documentais que representam os trâmites das operações de importação. A pesquisa se configurou de forma aplicada, exploratória e descritiva, com o estudo de caso em empresas diferentes, mas com atuação no mesmo segmento. Tendo sido realizada em três etapas: primeiro a pesquisa bibliográfica, segundo o processo de observação e elaboração do relatório final, sendo realizada de forma individual e, por fim, a análise comparativa com uma mescla dos resultados obtidos pelos dois pesquisadores nas respectivas empresas analisadas. As observações totalizaram 20 horas em cada empresa, momento em que os pesquisadores presenciaram o dia a dia dos profissionais da área, o fluxo de trabalho e o detalhamento dos processos em estudo. Como resultado, foi possível verificar que as duas empresas se adaptam ao jeito e necessidades dos clientes, pois o serviço prestado é basicamente o mesmo, no entanto, com peculiaridades únicas impostas pelas empresas contratantes. Para pesquisas futuras sugere-se avaliar a vivência das indústrias contratantes, a fim de expor a outra face do comércio exterior, o que irá proporcionar um entendimento mais amplo das operações.

Palavras-chave: Importação. Serviços. Despacho aduaneiro.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: leodalpierre@gmail.com e evertonlk@feevale.br

OS IMPACTOS DO PROTECIONISMO IMPOSTO PELA ARGENTINA POR MEIO DAS BNTS AO BRASIL NO SEGMENTO DE CALÇADOS ESPORTIVOS

NATANNY YASMIN ALVES RAMOS¹; José Antonio Ribeiro de Moura²

O protecionismo é uma medida adotada pelos governos para fortalecer ou proteger a indústria nacional e a geração de empregos, e ela se apresenta por meio de barreiras comerciais. A Argentina é um país que impõe barreiras não tarifárias aos calçados brasileiros, que causam impactos nas exportações do Brasil. Diante desse contexto, o objetivo de pesquisa é “Em que medidas a Argentina é protecionista em relação aos negócios no segmento de calçados esportivos com o Brasil, e como se apresenta esse protecionismo?”. E, neste sentido foi realizado o estudo das barreiras impostas pela Argentina para perceber os impactos destas barreiras nas exportações de calçados brasileiros. Para tal, os tópicos abordados são o Protecionismo; as barreiras não tarifárias existentes nas relações comerciais; as barreiras específicas da Argentina para o calçado brasileiro e os volumes de exportações entre Brasil e Argentina. E os resultados e análises indicaram que o protecionismo argentino é executado com o intuito de proteger não somente a indústria nacional, mas também de industrializar-se, por meio das barreiras não tarifárias, que são: DJCP, SIMI e LNA, e essas barreiras, afetam extremamente as empresas brasileiras calçadistas, tanto que em 2008/2009 anos em que se teve longos atrasos nas liberações dos calçados, foram os anos em que mais se construiu plantas de empresas calçadistas brasileiras na Argentina, isso para contornar o protecionismo, pois quando se tem planta no País, além dos incentivos que o governo impõe, as licenças aprovam mais rápido. Esse protecionismo faz parte da estratégia do governo argentino, pois quando se tem plantas no país, fomenta a indústria nacional, o que gera renda e empregos. Os resultados indicaram que anteriormente os exportadores brasileiros sofriam com as licenças não automáticas, pois demorava-se meses para liberar, atrasando embarques, e que desde 2015 quando houveram mudanças nas barreiras argentinas, isso diminuiu consideravelmente.

Palavras-chave: Argentina. Brasil. Calçados esportivos. Exportação. Protecionismo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: natannymasmin@hotmail.com e josemoura@feevale.br



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - SOCIOLOGIA

ANÁLISE DO PERCURSO DO DESEMPREGO DE UM GRUPO DE TRABALHADORES DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS-RS-REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E SENTIDOS DO TRABALHO

BETINA CEZIMBRA LUDWIG¹; LUIS OTÁVIO GASPAROTTO RECHENMACHER¹; Sueli Maria Cabral²

Este estudo parte da hipótese que o desemprego afeta dimensões da vida humana, sujeitos que se encontram numa situação involuntária de não-trabalho, por falta de oportunidade de trabalho, ou que exercem trabalhos irregulares com desejo de mudança, acabam por vivenciarem relevante desarticulação nas interações pessoais e, portanto, nos processos de sociabilidades, inclusive, problemas de saúde física e mental. Neste sentido, o objeto de estudo do presente trabalho são as representações sociais do trabalho e do desemprego construídos e vivenciados por indivíduos de quatro cidades da região do Vale do Sinos que estão fora do mercado de trabalho de forma não voluntária. O Brasil tem registrado um dos maiores índices de desemprego da história e seus efeitos se refletem em todos os aspectos da sociedade. De acordo com IBGE (2017) a taxa de desemprego no mês de maio bateu o recorde histórico. Estruturado a partir dos conceitos de trabalho, desemprego, zonas de desfiliação sociabilidade e identidades, o projeto propõe uma investigação que objetiva analisar as múltiplas representações sociais frente as dimensões do desemprego que impactam na constituição de suas identidades, nos processos de sociabilidades e nos sentidos do trabalho para um grupo de desempregados residentes do Vale dos Sinos e buscando além disso: a) identificar como as representações sociais são construídas e vivenciadas entre os sujeitos, que impactam na constituição de suas identidades em função do desemprego b) analisar os elementos que constituem o discurso dos entrevistados sobre o sentido do trabalho, suas práticas, trajetórias, crenças e projetos relativos a suas experiências laborais e de formação; c) compreender quais foram e como se deram as transformações nos processos de e vida dos sujeitos desempregados; d) desenvolver, através dos dados coletados, um documentário que possa contribuir com o debate acerca do desemprego e repercussões em diferentes aspectos da vida. Os procedimentos metodológicos adotados para a realização da pesquisa serão: do ponto de vista da abordagem do problema, optou-se pelo paradigma qualitativo; quanto aos seus objetivos, a pesquisa possui uma proposta explicativa, como procedimento técnico, será adotada a pesquisa de campo. Os depoimentos serão colhidos através de entrevista narrativa, e igualmente realizadas a partir dos fundamentos da Teoria das Representações Sociais. Os procedimentos de análise de dados ocorrerão por meio da técnica da análise do discurso.

Palavras-chave: Desemprego. Representações. Vale dos sinos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: betina-ludwig@hotmail.com e suelicabral@feevale.br

ASSISTENCIALISMO OU EMANCIPAÇÃO? OS DESDOBRAMENTOS DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA NA VIDA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM SITUAÇÃO DE POBREZA EM NOVO HAMBRUGO/RS

Tatiane de Oliveira¹; Pamela Marconatto Marques²

Este estudo objetivou apresentar os desdobramentos do Programa Bolsa Família (PBF) na vida de crianças e adolescentes em situação de pobreza, matriculados no Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCVF) no município de Novo Hamburgo, tencionando a dicotomia entre o caráter assistencialista ou emancipatório atrelado ao Programa. Para tanto, utilizou-se a metodologia de corte qualitativo descritivo, seguindo os pressupostos de Bardin (2004), onde as entrevistas semiestruturadas e Diário de Campo foram os principais instrumentos de coleta de dados. Teve como colaboradores duas famílias[1] de educandos devidamente matriculados no SCFV e contemplados pelo PBF. Os dados coletados originaram a categoria denominada: Para além do Assistencialismo: a importância do Programa Bolsa Família nos percursos de crianças e adolescentes. Os resultados indicaram que as condicionalidades do Programa são bem apreendidas pelas mães das crianças e adolescentes, que as consideram um benefício para seus filhos. As entrevistas revelaram que o PBF e seus objetivos são determinantes para garantia de direitos desses coletivos - alimentação, saúde, educação e profissionalização - bem como para seu empoderamento na luta por emancipação. Além do mais, apontaram que as percepções assistencialistas e dependentes atribuídas ao PBF causam dor e humilhação a seus beneficiários. O estudo reforçou ainda, que a escola não está preparada para atender alunos em condição de pobreza, necessitando, portanto, repensar suas ações, olhar para esses sujeitos - que antes não chegavam às carteiras escolares e que hoje representam a maioria dos matriculados - e reconhecer que as demandas são outras e que as práticas precisam ser repensadas. Dito isso, tornam-se fundamentais pesquisas sobre o PBF e sua potência frente aos coletivos empobrecidos e marginalizados socialmente, objetivando desconstruir e ressignificar a visão que os coloca como indolentes, preguiçosos e responsáveis por essa condição, mostrando que a pobreza é um fenômeno histórico-social que está diretamente ligado as relações de poder político e econômico, fato que persiste e dá vida aos ciclos de pobreza.

[1] Neste caso a família foi o foco da investigação, todavia a mãe foi a representante da família na entrevista.

Palavras-chave: Programa Bolsa Família. Pobreza. Emancipação. Crianças. Adolescentes.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: tatioliveira_12490@yahoo.com.br e pmarconatto@gmail.com



inovamundi

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - TURISMO

A ARTE COMO DIFERENCIAL NA POUSADA XIXO ESCULTURA

PRISCILA CALISTO MARQUES¹; Rosi Souza Fritz²

Este estudo tem como objetivo geral investigar a percepção dos turistas de Gramado/RS quanto aos meios de hospedagens temáticos relacionados à arte, a partir do case da Pousada Xixo Escultura. Os objetivos específicos buscam conceituar meios de hospedagens com ênfase em Pousadas; contextualizar as modalidades artísticas; descrever empreendimentos hoteleiros com temática relacionada à arte; descrever a Pousada Xixo Escultura e a sua história em relação à arte; verificar junto aos turistas de Gramado sua percepção quanto aos meios de hospedagens relacionados com a arte. O problema de pesquisa busca responder o questionamento: os turistas de Gramado consideram uma ambientação temática relacionada com arte como um diferencial para a escolha do meio de hospedagem? A metodologia caracteriza-se como pesquisa exploratória, descritiva e qualitativa. Os procedimentos técnicos utilizados são a pesquisa bibliográfica, participante e o estudo de campo. A pesquisa de campo foi realizada com a aplicação de um questionário com perguntas simples e respostas fechadas e abertas e de múltipla escolha, direcionado a 112 turistas de Gramado. Como resultado final, identificou-se que 86,6% dos pesquisados, consideram a arte como um diferencial na hora da escolha do empreendimento hoteleiro.

Palavras-chave: Turismo. Hotelaria. Arte como diferencial. Gramado. Hospitalidade. Pousada Xixo Escultura.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: PRISCILACALISTO@HOTMAIL.COM e ROSIFRITZ@FEEVALE.BR

A INFLUÊNCIA DO FLUXO TURÍSTICO NA QUALIDADE DE VIDA – UM ESTUDO SOBRE GRAMADO/RS

Eliana Franciele Buhs¹; Karoline Natália Monteiro¹; Alexandra Marcella Zottis²

Com o desenvolvimento acelerado e constante do turismo, surge como reflexo desta atividade o aumento do fluxo turístico nas cidades, trazendo benefícios para a comunidade receptora, como geração de renda, emprego, movimentação da economia local, investimento na infraestrutura da localidade. Em contrapartida, observa-se os pontos negativos da atividade turística para a população local de um destino turístico, como, por exemplo, o aumento dos custos no comércio e no setor imobiliário, desgaste dos atrativos turísticos, multidões e trânsito intenso. Todos estes fatores interferem na qualidade de vida dos moradores. Este artigo, portanto, traz um estudo sobre a influência do fluxo turístico na qualidade de vida, tendo como objeto de estudo a cidade de Gramado/RS. Como objetivo geral, buscou-se investigar a percepção da comunidade local sobre a influência do fluxo turístico na qualidade de vida. A metodologia abrange pesquisas bibliográficas, documentais e de campo. Entre os resultados, verifica-se que, apesar do turismo ser muito importante para a comunidade local, o fluxo intenso traz diversos problemas.

Palavras-chave: Turismo. Fluxo turístico. Qualidade de vida. Turismofobia.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: elianafranciele@hotmail.com e alexandraz@feevale.br

AS RESERVAS PARTICULARES DO PATRIMÔNIO NATURAL – RPPNS GAÚCHAS E A PRÁTICA DO TURISMO

Janáina Leticia Worst¹; Roberto Kieling²

Com o crescimento da crise ambiental e a conscientização ecológica em 1960, aumentou a demanda pelo ecoturismo, um segmento da atividade turística praticado em Unidades de Conservação, utilizando os recursos naturais e culturais de forma sustentável. Este estudo é focado na categoria de UC Reserva Particular do Patrimônio Natural, criada por ato voluntário de uma propriedade privada com o objetivo de conservar ecossistemas, em caráter perpétuo. O ecoturismo é um dos usos públicos legalmente permitidos em seu território. A escolha do tema pela pesquisadora se deve ao interesse pelo assunto, que surgiu depois de visitar uma RPPN durante o desenvolvimento de um trabalho em uma disciplina do curso de Turismo. Durante esse período conheceu de perto as diversas potencialidades de uma RPPN, e a importância de seu uso para o turismo e a preservação, surgindo assim, o interesse em aprofundar o tema. Acredita-se que este estudo vai contribuir para o segmento, devido ao fato de que ainda há uma quantidade reduzida de publicações sobre o tema e pode demonstrar a importância das RPPNs para a sustentabilidade local, possibilitando maior conscientização e envolvimento da população com a proteção do seu ecossistema. O objetivo geral deste estudo é investigar a infraestrutura turística das RPPNs da Região Metropolitana de Porto Alegre do Rio Grande do Sul quanto ao recebimento de visitantes. Os objetivos específicos são descrever as RPPNs do Rio Grande do Sul, com ênfase na Região Metropolitana de Porto Alegre e verificar junto aos responsáveis das RPPNs da Região Metropolitana de Porto Alegre a infraestrutura das RPPNs para o recebimento de turistas. Quanto à metodologia deste estudo, os objetivos se caracterizam como exploratórios e descritivos. Em relação à abordagem metodológica, é de caráter qualitativo. Quanto aos procedimentos metodológicos, adota-se a pesquisa bibliográfica e a pesquisa de campo. De acordo com os resultados, a hipótese de que a infraestrutura das RPPNs que recebem visitantes no RS ainda é muito incipiente foi comprovada, pois 66% dos entrevistados se declarou insatisfeita ou parcialmente satisfeita com a infraestrutura existente nas RPPNs pesquisadas. As recomendações da autora para as RPPNs da Região Metropolitana de Porto Alegre, que desejam se preparar para receber turistas são desenvolver e implementar o plano de manejo, avaliando a efetividade do mesmo, como também buscar parcerias externas

Palavras-chave: Meio ambiente. Ecoturismo. Unidades de Conservação. Reserva Particular do Patrimônio Natural. Infraestrutura Turística.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: janaworst@hotmail.com e keiling@feevale.com

O BOLINHO DE BATATA COMO ELEMENTO GASTRONÔMICO DE ATRATIVIDADE TURÍSTICA DO MUNICÍPIO DE SAPIRANGA/RS

Luciano Amauri Steil¹; Alexandra Marcella Zottis²

O Turismo Gastronômico é o segmento do mercado turístico que motiva o deslocamento dos turistas pelas práticas gastronômicas dos locais visitados. O tema desse estudo se mostra relevante se for observado que cada vez mais os turistas buscam vivenciar as experiências das comunidades visitadas, sendo a Gastronomia uma das mais procuradas. O presente estudo tem como objetivo geral investigar o produto gastronômico bolinho de batata, como um elemento de atratividade turística da cidade de Saporanga/RS. Os objetivos específicos visam contextualizar a história da alimentação e da culinária brasileira; compreender os conceitos de Turismo Gastronômico; contextualizar a origem e os tipos de batata; descrever o cultivo da batata no Rio Grande do Sul; contar a história de Saporanga/RS e caracterizar o turismo na cidade, e investigar junto à comunidade e visitantes a percepção quanto ao bolinho de batata como um elemento de atratividade turística de Saporanga/RS. O problema de pesquisa apresenta a seguinte questão: Na visão dos visitantes e da comunidade, o bolinho de batata pode ser considerado um elemento gastronômico de atratividade turística do município de Saporanga/RS? A metodologia caracteriza-se como exploratória e descritiva. Quanto aos procedimentos metodológicos, adotam-se as pesquisas bibliográfica, documental e de campo. Como pesquisa de campo, entrevistou-se os visitantes da 34ª Festa das Rosas e, posteriormente, os moradores da cidade de Saporanga/RS. Entre os resultados, descobriu-se que a grande maioria dos entrevistados, dos dois públicos investigados, concorda que o bolinho de batata pode ser considerado um atrativo turístico de Saporanga/RS.

Palavras-chave: Turismo Gastronômico. Patrimônio Imaterial. Bolinho de Batata. Atrativo Turístico. Saporanga.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: luciano_steil@feevale.br e alexandraz@feevale.br

OS ANIMAIS E O TURISMO: UMA REFLEXÃO SOBRE O USO DOS ANIMAIS COMO ATRATIVIDADE TURÍSTICA

Carolina Czarnobai Benvenuti¹; Rosi Souza Fritz²

O turismo é uma atividade em constante crescimento que pode provocar mudanças socioculturais nas comunidades receptoras, gerando, de certa forma, impactos que podem ser irreversíveis. Dessa forma, esta pesquisa tem por objetivo geral refletir sobre o uso dos animais em atrações turísticas. Os objetivos específicos buscam investigar a percepção dos turistas em relação à utilização de animais como atrações turísticas; contextualizar Turismo e Entretenimento; descrever o uso do animal na história até os dias atuais; caracterizar os principais animais utilizados em atrativos turísticos; descrever as práticas da utilização animal em atrações turísticas; verificar junto aos turistas a percepção em relação às atrações que utilizam exploração animal. O problema da pesquisa visa responder o seguinte questionamento: os turistas, ao visitarem atrações que utilizam animais, percebem a utilização como exploração ou como entretenimento turístico? Quanto à metodologia, esta pesquisa utilizou o método exploratório e descritivo, com abordagem qualitativa e procedimentos técnicos como: pesquisa bibliográfica, documental e de campo. A pesquisa de campo foi realizada com 150 turistas que já assistiram ou realizaram atividades turísticas que utilizem animais. Os resultados da pesquisa permitiram constatar que a maioria dos entrevistados já assistiram espetáculos com animais em zoológicos e aquários, sendo que as atividades mais realizadas pelos turistas envolvendo animais são: passeios com cavalos, pôneis, burros, jegues e jumentos. Percebe-se, também, que o turista está ciente do uso indevido do animal.

Palavras-chave: Turismo Científico. Entretenimento. Animais. Turismo Cultural.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: carol_benvenuti@hotmail.com e rosifritz@feevale.br

REVITALIZAÇÃO DA ECO- PRAÇA DE ESTÂNCIA VELHA

César Henrique Berghan¹; Rosi Souza Fritz²

Um dos principais portões de entrada de turistas para o Brasil é por via terrestre pelo Rio Grande do Sul, tendo em vista, principalmente, as fronteiras com a Argentina e o Uruguai. Dessa demanda de visitantes, muitos se deslocam para Gramado e Canela na Serra Gaúcha e no seu caminho passam pelas cidades do Vale do Rio dos Sinos. Dentre essas está Estância Velha, um município com cerca de 47 mil habitantes, que disponibiliza de vários espaços de lazer, dentre eles a Eco-Praça que se situa no Bairro Nova Estância. Atualmente a praça possui campos para prática de esportes, uma pista de Skate, uma praça com brinquedos para as crianças e um bom espaço de convívio em família. Dito isso, esse estudo tem como objetivo geral proporcionar um melhor ambiente de lazer, tanto para a população local como para os turistas, oferecendo um grande potencial turístico para região. Os objetivos específicos são diagnosticar as potencialidades da Eco-Praça, sinalizar as vias de acesso até a praça e criar um calendário com eventos mensais. O problema da pesquisa visa responder o seguinte questionamento: os moradores do Bairro Nova Estância, de Estância Velha têm interesse em melhorias para a Eco-Praça? A metodologia caracteriza-se como pesquisa exploratória e descritiva, com abordagem qualitativa e os procedimentos técnicos utilizados foram pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo, com entrevista com moradores de Estância Velha, observação e diagnóstico da Eco-Praça e investigação das demais praças da cidade. Como resultados, verificou-se que os moradores demonstram interesse no incremento de ações na área turística, seja no lazer ou na implantação de eventos.

Palavras-chave: Eco-Praça. Estância Velha. Lazer. Eventos. Turismo.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: cesar.berghan@feevale.br e rosifritz@feevale.br

ROTA GASTRONÔMICA

Vanessa Kuhn¹; Henrique Correa ¹; Rosi Souza Fritz²

Picada Café tem cerca de 5300 habitantes, é conhecida como a cidade dos lírios e pertence à Região das Hortênsias. Presente também na Rota Romântica, a cidade pode oferecer aos visitantes atrativos turísticos com belezas naturais e gastronomia diversificada. Diante dessas informações, este estudo tem como objetivo criar um roteiro piloto para Picada Café, explorando as potencialidades gastronômicas do município. Os objetivos específicos buscam visitar os empreendimentos gastronômicos de Picada Café, diagnosticando suas potencialidades, descrever sobre cada empreendimento a partir das informações obtidas, analisar as informações obtidas e segmentar a oferta turística, disponibilizar as informações dos roteiros na Secretaria de Turismo e no site e na biblioteca pública do município. O problema de pesquisa visa responder a seguinte pergunta: o município de Picada Café possui atrativos gastronômicos que possam estar inseridos num roteiro turístico a ser comercializado? Quanto à metodologia trata-se de pesquisa exploratória e descritiva e os procedimentos técnicos utilizados foram a pesquisa bibliográfica e o estudo de campo com visitas a nove empreendimentos gastronômicos. Como resultado, indica-se que Picada Café tem potencialidades turísticas gastronômicas que podem ser inseridas num roteiro turístico segmentado.

Palavras-chave: Picada Café. Turismo. Roteiro Gastronômico.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: vanessakuhn97@gmail.com e rosifritz@feevale.br

SANSEI YAKI-MANJUU - A RELEITURA DE UM CLÁSSICO JAPONÊS FEITA PELA TERCEIRA GERAÇÃO

Winston Shoso Chiba¹; Daniel Vicente Bonho²

Tendo em vista a mandioca como um ingrediente típico brasileiro e utilizado em pratos emblemáticos por todo o país, buscou-se a aproximação entre a cultura japonesa e a brasileira através de um fusionamento culinário, envolvendo a aplicação da mandioca como substituto para o feijão azuki na produção de doces, de modo a trazer brasilidade para um produto tipicamente nipônico. O objetivo desse estudo foi desenvolver um produto, resultado de um fusionamento culinário entre um doce japonês e um ingrediente brasileiro, utilizando bases de panificação e confeitaria, constituído de, no mínimo, dois elementos que utilizem mandioca e seus derivados em sua preparação. O desenvolvimento deste produto foi dado durante a disciplina de Projeto Integrado I, do curso de tecnologia em gastronomia da Universidade Feevale. Com base nos testes realizados, foi possível concluir que o produto desenvolvido atende aos requisitos principais descritos no tema, mantendo a ideia principal do fusionamento da cozinha japonesa com ingredientes típicos brasileiros.

Palavras-chave: Panificação. Confeitaria. Gastronomia. Doce. Mandioca.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: wshoso@gmail.com e daniel.bonho@feevale.br

SLOW TRAVEL: A PERCEPÇÃO DOS TURISTAS BRASILEIROS E A ATUAÇÃO DA OPERADORA QUEENSBERRY NESSE SEGMENTO

Alex José Lauermann¹; Mary Sandra Guerra Ashton²

Slow Travel é um novo conceito sobre a maneira de viajar que nasceu em forma de movimento na Europa no final dos anos de 1980, impulsionado pelo movimento Slow Food, ambos visando a redução do ritmo acelerado com que as pessoas vivem no cotidiano. Na Europa, o conceito está mais difundido, no entanto, no Brasil começa a se fazer presente na atualidade, inclusive sendo trabalhado por Operadoras e Agências de Viagens, o que justifica a importância deste estudo. Este trabalho tem como objetivo geral investigar a percepção dos turistas brasileiros em relação ao Slow Travel e a atuação da Operadora Queensberry nesse segmento. Como objetivos específicos: contextualizar a evolução do turismo, o pós-turismo, o turismo de experiência e o turismo criativo, conceituar e caracterizar o Slow Travel, analisar os roteiros da Operadora Queensberry ofertados dentro desse conceito e verificar junto a um grupo de turistas brasileiros suas percepções em relação ao Slow Travel. O problema deste estudo se concentra na indagação: “Qual a percepção dos turistas brasileiros em relação ao Slow Travel, e como a Operadora Queensberry está atuando nesse segmento?” Quanto a metodologia, foi empregado o método exploratório e descritivo com abordagem de caráter qualitativo e, no que se refere aos procedimentos técnicos, foi utilizada a pesquisa bibliográfica, documental, além de pesquisa de campo com aplicação de questionários e análise de roteiro. A pesquisa permitiu constatar que os viajantes brasileiros estão apresentando hábitos que se ligam às características originais do Slow Travel e que os pacotes Slow comercializados pela Queensberry não se enquadram às características originais do movimento.

Palavras-chave: Turismo. Experiência. Slow Travel. Queensberry.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: alexlkj@live.com e marysga@feevale.br

SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL NA HOTELARIA: CASES DE MEIOS DE HOSPEDAGEM CONTAINER

FERNANDO GEIGER¹; Roslaine Kovalczuk de Oliveira Garcia²

Os meios de hospedagem, nos dias atuais, têm um importante papel ambiental e devem estar comprometidos a desenvolver atitudes no sentido de utilizar significativas práticas ambientais em seus processos. O crescente envolvimento da sociedade com as questões ambientais tem estimulado tanto hóspedes como empreendimentos hoteleiros para uma nova postura associada à conservação dos recursos naturais. Assim, o presente estudo tem como objetivo geral investigar as ações de sustentabilidade ambiental em meios de hospedagem do Rio Grande do Sul, tendo como objetivos específicos: conceituar meios de hospedagem, contextualizar a sustentabilidade ambiental na hotelaria, descrever cases de meios de hospedagem que adotam o modelo container na construção. O problema desse estudo concentra-se no questionamento: Os empreendedores hoteleiros do Rio Grande do Sul adotam práticas de sustentabilidade ambiental? E, quais são as principais? Quanto à metodologia, caracteriza-se como pesquisa exploratória e descritiva com abordagem de caráter qualitativo, tendo como procedimentos técnicos a pesquisa bibliográfica, a pesquisa documental e a pesquisa de campo junto aos empreendimentos hoteleiros do Rio Grande do Sul. A pesquisa permitiu constatar que os empreendimentos concentram, em primeiro lugar, as práticas sustentáveis na eficiência energética e na gestão de resíduos sólidos.

Palavras-chave: Hotelaria. Sustentabilidade Ambiental. Práticas Ambientais. Meios de Hospedagens. Containers. Rio Grande do Sul.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: fernandogeiger@hotmail.com e rgarcia@feevale.br

TURISMO CRIATIVO: OFICINAS DE CHOCOLATES TEMÁTICOS

Andressa Almeida¹; Gabriela Fernanda Frozi ¹; Mary Sandra Guerra Asthon ²

Esse trabalho tem como objetivo criar proposta de atividade no segmento de turismo criativo, permitindo um contato maior com a cultura local, o seguinte trabalho foca em proporcionar experiências aos visitantes a partir do uso do chocolate. Para tanto, propõe a oferta de cursos focando em promover a coparticipação dos turistas na confecção de souvenir feitos de chocolate, por meio de visitação na fábrica que seria localizada na cidade de Dois Irmãos. Ofereceríamos cursos sobre todo processo de produção do chocolate e oficina temática para produção do souvenir com temática regional, focando nos principais eventos e ícones turísticos da cidade de Dois Irmãos e posterior consumo dos participantes. Para esse trabalho foi utilizado o método exploratório descritivo e formatação de projeto de turismo criativo. Como resultado espera-se maior divulgação da oferta de turismo criativo em Dois Irmãos.

Palavras-chave: Turismo criativo. Chocolate. Coparticipação. Souvenir. Dois Irmãos.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email: andr3ssaalmeida@gmail.com e marysga@feevale.br



inovamundi

CONHECER PARA INOVAR

FIC

Feira de Iniciação Científica

ANAIS

a. 10, v. 10, outubro de 2018

ISSN: 2358-1549

