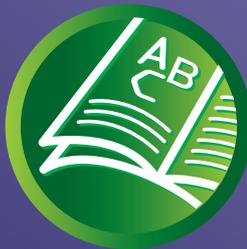




# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010



inovamundi

Um mundo para inovar seu conhecimento



UNIVERSIDADE  
**FEEVALE**



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

# **Feira de Iniciação Científica**

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010



**Novo Hamburgo - Rio Grande do Sul - Brasil  
2010**





**PRESIDENTE DA ASPEUR**  
Argemi Machado de Oliveira

**REITOR DA FEEVALE**  
Ramon Fernando da Cunha

**PRÓ-REITORA DE ENSINO**  
Inajara Vargas Ramos

**PRÓ-REITOR DE PESQUISA E INOVAÇÃO**  
Cleber Cristiano Prodanov

**PRÓ-REITOR DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
Alexandre Zeni

**PRÓ-REITORA DE EXTENSÃO E ASSUNTOS COMUNITÁRIOS**  
Angelita Renck Gerhardt

**COORDENAÇÃO EDITORIAL**  
Inajara Vargas Ramos

**FEEVALE - NÚCLEO EDITORIAL**  
Celso Eduardo Stark  
Maurício Barth  
Rafael de Ávila  
Gislaine Aparecida Madureira Monteiro

**PROJETO GRÁFICO E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA**  
Rafael de Ávila

**DADOS INTERNACIONAIS DE CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO (CIP)**  
Universidade Feevale, RS, Brasil  
Bibliotecária responsável: Susana Fernandes Pfarrius Ladeira - CRB 10/1484

---

Feira de Iniciação Científica (2010 : Novo Hamburgo, RS)  
Feira de Iniciação Científica [recurso eletrônico].  
Novo Hamburgo : Feevale, 2010.  
580 p. : il.  
ISSN 2176-09771.  
Ensino Superior - Pesquisa. 2. Ciência - Exposições - Rio Grande do Sul. I. Título.  
CDU 378:001.891(061.4)(816.5)

---

© Feevale - Núcleo Editorial - TODOS OS DIREITOS RESERVADOS - É proibida a reprodução total ou parcial de qualquer forma ou por qualquer meio. A violação dos direitos do autor (Lei n.º 9.610/98) é crime estabelecido pelo artigo 184 do Código Penal.

**UNIVERSIDADE FEEVALE**  
Núcleo Editorial  
Campus I: Av. Dr. Maurício Cardoso, 510 - CEP: 93510-250 - Hamburgo Velho - Novo Hamburgo - RS  
Campus II: RS 239, 2755 - CEP: 93352-000 - Vila Nova - Novo Hamburgo - RS  
Fone: (51) 3586.8800 - Homepage: [www.feevale.br](http://www.feevale.br) - E-mail: [editora@feevale.br](mailto:editora@feevale.br)





## Comissões

### Comissão Geral de Organização

Agathe Juliane Erig  
Ana Carolina Kayser  
Ana Paula Salasar Garcia  
Bianca Jaqueline Becker  
Camila Barth Paiva  
Carla Quintana Straccioni  
Carolina Kuhler  
Cleber Cristiano Prodanov  
Daiana de Leonço  
Eduardo Bettio  
Elisabeth Cristina Drumm  
Fernando Souza de Oliveira  
Giovana Ferreira Pujol  
Graciane Berghahn Konzen  
Graziele dos Reis  
João Alcione Sganderla  
Juracy Ignez Assmann Saraiva  
Luciane Claudina Balter  
Mauricio Bergenthal de Andrade  
Miriam Maciel da Rosa Plentz  
Poliana Maria Leite  
Robson da Silva Constante

### Comissões de Análise dos Critérios de Avaliação

Cassia Cinara da Costa  
Cláudia Trindade Oliveira  
Cleber Cristiano Prodanov  
Daiane Bolzan Berlese  
Dusan Schreiber  
Eliana Perez Gonçalves de Moura  
Everton Rodrigo Santos  
Fernando Rosado Spilki  
Gustavo Roese Sanfelice  
Haide Maria Hupffer  
Jacinta Sidegum Renner  
Jairo Lizandro Schmitt  
João Carlos Jaccottet Piccoli  
Juracy Ignez Assmann Saraiva  
Magna Lima Magalhães  
Marcelo Iserhardt Ritzel  
Marco Antonio Siqueira Rodrigues  
Marines Andrea Kunz  
Patrícia Brandalise Scherer Bassani  
Patrícia Grolli Ardenghi  
Paula Regina Puhl  
Sabrina Esteves de Matos Almeida  
Valdir Pedde





## Apresentação

A Universidade tem sido uma das instituições mais duradouras da história da Humanidade. Deve isso, em grande parte, a sua grande capacidade de adaptação e de mudança, ao longo dos últimos milênios. Ela nasceu à sombra das catedrais, ligada ao ensino, à prática docente e fechada em suas paredes e muros, com a preocupação inicial quanto à formação intelectual de uma elite letrada.

Entretanto, ela foi transformando-se ao longo dos séculos e incorporando a pesquisa e a extensão, que lhe deram, no final do século passado, uma estrutura mais equilibrada, mas, por outro lado, descortinaram um mundo de oportunidades e interações, que, nem sempre, foram creditadas a ela. Dessa forma, no limiar do século XXI, ganhou ares de agente de transformação local e regional, agregado ao seu apelo universalista.

Cada vez mais, criam-se as condições de superação dos seus muros, o que, aliás, acelerou-se devido às transformações tecnológicas, ideológicas e doutrinárias desse início de milênio. Hoje, existe um grande movimento mundial que prevê que as Universidades, cada vez mais, respondam por suas comunidades e desempenhem um papel inovador, acompanhando as mudanças incrementadas pela nova sociedade que surge, denominada por alguns como a Sociedade do Conhecimento.

De qualquer forma, é preciso compreender que vivemos uma nova era, um novo paradigma social, marcado pelo acelerado ritmo da globalização econômica e cultural. Vivemos, também, o acelerar dos paradigmas, especialmente os científicos e tecnológicos. Basta olhar para algumas áreas do conhecimento e perceber.

Nesse sentido, a Feira de Iniciação Científica Feevale (FIC) consolida-se como um dos principais eventos promovidos pela Instituição. Com o objetivo de publicizar os resultados das investigações científicas desenvolvidas por alunos de graduação e de promover a disseminação da cultura da iniciação científica, a Feira é um espaço de trocas de experiências e de oportunidades de formação.

Como indicativo de mais um ano de avanços na Pesquisa, a FIC 2010 traz 596 resumos científicos inscritos por acadêmicos de graduação da Feevale e de outras instituições de ensino superior. Os discentes da Feevale submeteram 472 trabalhos e alunos originados de 19 instituições de ensino superior do Estado do Rio Grande do Sul inscreveram 124 trabalhos, registrando-se uma inscrição do Paraná.

Conforme se constata nas inscrições, a participação de alunos de iniciação científica tem sido incrementada a cada ano, o que está expresso na submissão de 175 trabalhos pelos discentes que participam dos Programas de Iniciação Científica da Feevale e de fomento externo, CNPq e FAPERGS. Esses alunos se envolvem diretamente nas mais distintas fases de um projeto de pesquisa, passando pelas etapas de revisão bibliográfica, coleta e análise de dados, elaboração e publicação de trabalhos científicos. A FIC se constitui, pois, em um espaço de reconhecimento do trabalho destes alunos pela comunidade acadêmica e pela comunidade externa.

A classificação dos trabalhos em áreas do conhecimento também expressa a expansão da produção científica da Feevale nas mais distintas áreas. Os dados numéricos de 2010 comprovam a afirmação: foram aprovados, para a apresentação sob o formato de pôster e em sessão temática, e também para publicação nos anais 216 trabalhos na área de Ciências da Saúde e Biológicas, 137 na área de Ciências Humanas, Letras e Artes, 103 em Ciências Exatas e Tecnológicas e 94 nas Ciências Sociais Aplicadas.

A Feira de Iniciação Científica, ao estimular a formação de jovens pesquisadores, reforça a indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão, evidenciando que a produção de novos conhecimentos está fortemente relacionada à promoção de uma educação qualificada. Dessa forma, estamos de fato construindo uma nova Universidade e caminhando para uma sociedade mais envolvida com o conhecimento, sua criação e difusão.

Prof. Dr. Cleber Cristiano Prodanov  
Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação





## Sumário

### Feira de Iniciação Científica

---

Ciências da Saúde e Biológicas

---

Ciências Sociais Aplicadas

---

Ciências Exatas e Tecnológicas

---

Ciências Humanas, Letras e Artes





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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Ciências da Saúde e Biológicas



UNIVERSIDADE  
**FEEVALE**  
EDITORA

Novo Hamburgo - Rio Grande do Sul - Brasil  
2010





## Sumário

### Ciências da Saúde e Biológicas

---

Biomedicina

---

Ciências Biológicas

---

Educação Física

---

Enfermagem

---

Farmácia

---

Fisioterapia

---

Fonoaudiologia

---

Nutrição

---

Quiropraxia





Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Biomedicina



## Sumário

A SILIBININA POTENCIALIZA EFEITOS ANTIPROLIFERATIVOS DO INTERFERON ALFA-2A EM CÉLULAS DE CARCINOMA HEPATOCELULAR IN VITRO.....	4
ANÁLISE DA FREQUÊNCIA DE MICRONÚCLEOS EM CÉLULAS DA MUCOSA ORAL DE INDIVÍDUOS EXPOSTOS AO ETANOL.....	5
ANÁLISE HISTOLÓGICA DO FÍGADO DE RATOS INTOXICADOS POR FENTHION. ....	6
ANÁLISE HISTOLÓGICA HEPATOTÓXICA DA INTOXICAÇÃO DE RATOS COM MANCOZEBE. ....	7
ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA DE TUMORES MALIGNOS DE MAMA EM PACIENTES TRATADAS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM PORTO ALEGRE.....	8
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA EM PROPRIEDADES LEITEIRAS DE TAQUARA.....	9
AS EXPOSIÇÕES AO ALCOOL E À FUMAÇA DE CIGARRO CAUSAM ALTERAÇÕES NO ESTRESSE OXIDATIVO DO TECIDO TESTICULAR E NA ESPERMATOGÊNESE DE RATOS WISTAR ADULTOS.....	10
ASPECTOS IMUNOLÓGICOS DOS TRANSPLANTES ALOGÊNICOS DE CÉLULAS TRONCO HEMATOPOIÉTICAS.....	11
AVALIAÇÃO DE SAÚDE PESSOAL DE TRABALHADORES DE CARVOARIAS DOS MUNICÍPIOS DE LINDOLFO COLLOR, IVOTI E PRESIDENTE LUCENA (RS) EXPOSTOS OCUPACIONALMENTE A FUMAÇA.....	12
AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DE ISOLADOS POLISPÓRICOS DE BIPOLARIS SOROKINIANA EM DISTINTOS MEIOS DE CULTURA.....	13
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO ORAL DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES E HORMÔNIO DO CRESCIMENTO SOBRE A ANSIEDADE EM RATOS.....	14
CATEQUINAS DO CHÁ VERDE (CAMELLIA SINENSIS) E REDUÇÃO DO COLESTEROL E DO PESO CORPORAL.....	15
DANO DE DNA EM TRABALHADORES DE POSTOS DE GASOLINA.....	16
DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA DETERMINAÇÃO DO FENÓTIPO DE CYP2D6 POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA.....	17
DETECÇÃO MOLECULAR DE ENTEROVÍRUS EM AMOSTRAS DE ÁGUA COLETADAS EM PROPRIEDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE TAQUARA, RS.....	18
DIMINUIÇÃO DAS DEFESAS ANTIOXIDANTES EM ERITRÓCITOS DE TRABALHADORES EXPOSTOS AO CHUMBO.....	19
EFEITO DA INGESTÃO ORAL DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES E HORMÔNIO DO CRESCIMENTO NO PERFIL GLICÍDICO, LIPÍDICO, HEPÁTICO E RENAL DE RATOS WISTAR.....	20
EFEITO DA PROLINA SOBRE A ATIVIDADE DA CREATINAQUINASE EM CÓRTEX E HIPOCAMPO DE FILHOTES DE RATAS GRÁVIDAS.....	21
ERROS NA FASE PRÉ-ANALÍTICA LABORATORIAL: É POSSÍVEL DETECTÁ-LOS E CORRIGÍ-LOS?.....	22
ESTUDO DA ATIVIDADE DA PIRUVATOQUINASE EM CÓRTEX, HIPOCAMPO E RIM DE FILHOTES DE RATAS GRÁVIDAS APÓS ADMINISTRAÇÃO DE PROLINA.....	23



ÍNDICES DE DNA DANIFICADO EM USUÁRIOS DE CRACK, AVALIADOS ATRAVÉS DO ENSAIO COMETA .....	24
INFLUÊNCIA DE GENES ENVOLVIDOS COM HOMEOSTASE DA GLICOSE E FARMACODINÂMICA NA EFETIVIDADE DA TERAPIA COM METFORMINA.....	25
INFLUÊNCIA DO CONSUMO DE CHIMARRÃO SOBRE TAXAS DE DANO AO DNA DE CÉLULAS DA MUCOSA ORAL. ....	26
INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO Thr241Met DO GENE XRCC3 SOBRE O DANO DE DNA EM INDIVÍDUOS EXPOSTOS A AGENTES MUTAGÊNICOS E EM CONTROLES. ....	27
INFLUÊNCIA DO USO DE CONTRACEPTIVOS ORAIS NOS NÍVEIS DE TSH EM PACIENTES ATENDIDAS NO POSTO DE SAÚDE DA CIDADE DE CAMPO BOM, RS.....	28
INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO NO GENE APOC1 SOBRE ESCORES DE MEMÓRIA NO ENVELHECIMENTO. ....	29
ISOLAMENTO DE VÍRUS EM AMOSTRAS DE ÁGUAS COLETADAS NO MUNICÍPIO DE TAQUARA, RS.....	30
MONITORAMENTO TERAPÊUTICO DE VORICONAZOL EMPREGANDO AMOSTRAS DE PLASMA E FLUÍDO ORAL ATRAVÉS DE CROMATOGRÁFIA LÍQUIDA DE ULTRA-EFICIÊNCIA.....	31
NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS USUÁRIOS E PROFISSIONAIS ASSISTENCIAIS SOBRE A LEGISLAÇÃO DO SUS E O NÍVEL DE SATISFAÇÃO DOS PROFISSIONAIS COM A INSTITUIÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL NOVO HAMBURGO-RS .....	32
PLASMA RICO EM PLAQUETAS: COMPARAÇÃO DE TRÊS DIFERENTES PROTOCOLOS DE OBTENÇÃO EM RATOS WISTAR .....	33
RELAÇÃO DAS CIRURGIAS BARIÁTRICAS NA REVERSÃO DO DIABETES MELLITUS TIPO 2.....	34
SEGURANÇA EM REVASCULARIZAÇÃO MIOCÁRDICA POR ANGIOGÊNESE INDUZIDA POR TERAPIA GÊNICA NA CARDIOPATIA ISQUÊMICA AVANÇADA .....	35
TRIAGEM E SEMI-QUANTIFICAÇÃO DE FÁRMACOS PSICOATIVOS EM PLASMA EMPREGANDO EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO E CROMATOGRÁFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA COM DETECTOR DE ARRANJO DE DIODOS.....	36



## A SILIBININA POTENCIALIZA EFEITOS ANTIPROLIFERATIVOS DO INTERFERON ALFA-2A EM CÉLULAS DE CARCINOMA HEPATOCELULAR IN VITRO

Gustavo Alfredo Ochs de Munoz<sup>1</sup>; Themis Reverbel da Silveira<sup>2</sup>

**Introdução:** Carcinoma hepatocelular é o 5º câncer mais freqüente no mundo. A maioria dos pacientes não responde bem ao tratamento padrão. A Silibinina é um flavonóide componente da Silimarina, extraída da planta *Silybum marianum*, conhecida por ser utilizada no tratamento de doenças hepáticas. Alguns autores relatam os efeitos anti-carcinogênicos da silibinina, utilizada isoladamente, em diversos tipos de câncer, incluindo o carcinoma hepatocelular. **Objetivos:** Avaliar o efeito antiproliferativo do Interferon-Alfa2A e da Silibinina através do ensaio de atividade proliferativa MTT (brometo de 3-(4,5-dimetiltetrazolil-2)2,5-difeniltetrazolio) em linhagens de células HUH7 e HepG2. **Metodologia e Resultados:** Células das linhagens HepG2 e HUH7 foram plaqueadas em placas de 96 poços 4000 células/poço. As células foram expostas a meio sem soro fetal bovino por 24 horas, adicionado de Interferon alfa-2A (2,5 X 10<sup>4</sup> IU/mL), e Silibinina (75 to 500uM) sendo cultivadas por 24, 48, 72 e 96 horas. A viabilidade celular ao final do experimento foi determinada através do MTT, que mensura a atividade mitocondrial. (ANOVA, SNK, p<0.05\*). Nossos resultados demonstraram uma queda de IC 50% na viabilidade na presença de interferon alfa-2A como determinado pelo ensaio de MTT. Quando co-tratadas com Silibinina, a resposta aumenta para IC 75%. **Conclusões:** Nossos resultados demonstram resposta limitada do interferon alfa-2A, e que pacientes não responsivos talvez possam se beneficiar com um tratamento contínuo a base de interferon associado à outra droga, como a silibinina. Nosso grupo deverá continuar estudando os efeitos antiproliferativos do interferon alfa-2A em associação com a silibinina. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; FIPE; UFCSPA; USP)

**Palavras-chave:** Carcinoma Hepatocelular. Silibinina. Flavonóide. Anticarcinogênico. Interferon Alfa-2A.

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



## ANÁLISE DA FREQUÊNCIA DE MICRONÚCLEOS EM CÉLULAS DA MUCOSA ORAL DE INDIVÍDUOS EXPOSTOS AO ETANOL.

Fernanda Huf<sup>1</sup>; Denise Cristina Masera<sup>1</sup>; Marini Luísa Cristófoli<sup>1</sup>; Isabel Cristina Lhul Lopes<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

**Introdução:** Fortes evidências apontam o etanol como agente carcinogênico atuando principalmente em células bucais, sendo junto com o tabagismo os principais fatores de risco para desenvolvimento de lesões malignas. O teste de micronúcleos em células da mucosa oral tem se mostrado eficiente na avaliação de danos ao DNA, além de evidenciar outras alterações nucleares. O micronúcleo é um corpo citoplasmático formado por fragmentos cromossômicos ou cromossomos inteiros durante a divisão celular. **Objetivo:** O presente trabalho tem por objetivo utilizar o teste de micronúcleos para avaliar o dano de DNA provocado pelo etanol em células da mucosa oral. **Materiais e métodos:** Participaram do estudo, voluntários de ambos os sexos, maiores de 18 anos, que aceitaram assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, responder a um questionário semi-estruturado e coletar uma amostra de células da mucosa oral. Lâminas foram confeccionadas e coradas utilizando a técnica de Feulgen/Fast Green, sendo analisadas 2000 células de cada indivíduo para estimar a frequência de micronúcleo e de outras alterações nucleares, tais como binucleação, broken-egg e cariorrexe. Os dados foram comparados utilizando o teste de Mann-Whitney. **Resultados e conclusão:** Foram analisadas amostras de 74 indivíduos, sendo que 26 deles não consomem bebida alcoólica e 48 fazem uso da mesma. A frequência de micronúcleo para cada 1000 células, encontrada para o grupo de indivíduos não usuários de etanol foi de  $0,11 \pm 0,24$  e para os usuários de etanol a frequência de micronúcleo foi de  $0,20 \pm 0,35$ , não havendo diferença significativa entre os grupos ( $P=0,37$ ). Também foram observadas outras anormalidades nucleares, sendo que para o grupo de usuários de etanol a frequência foi de  $2,6 \pm 1,9$  e para o grupo que não faziam uso de etanol a frequência encontrada foi de  $4,5 \pm 6,4$  e novamente não houve diferença significativa entre os grupos ( $P=0,59$ ). Logo, concluímos que indivíduos que consomem bebidas alcoólicas não têm maior taxa de dano ao DNA do que indivíduos que não fazem uso de etanol. Outras variáveis tais como tabagismo e exposição ocupacional serão analisadas com maior tamanho amostral. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Dano de DNA. Etanol. Teste de Micronúcleos.

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

Endereço para correspondência: Fernanda Huf  
Dona Carlinda - 1259 - Aaa - 95680000 - Canela - RS  
Email (ferhuf@gmail.com e lucianosilva@feevale.br)



## ANÁLISE HISTOLÓGICA DO FÍGADO DE RATOS INTOXICADOS POR FENTHION.

Camila Morschbacher Wilhelm<sup>1</sup>; Rafaela Mesquita Goldoni<sup>1</sup>; Patrícia Grolli Ardenghi<sup>1</sup>; Angélica Goldoni<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>

Fenthion é um composto organofosforado comumente aplicado como inseticida, é um inibidor de colinesterase e, quando em contato com a pele, inalado ou administrado por via oral, pode causar diversos sintomas, como comprometimentos motores e lesões hepáticas. O objetivo desse trabalho foi verificar alterações teciduais no fígado de ratos, perante a intoxicação com Fenthion. Metodologia: 10 ratos machos adultos, Wistar, foram divididos em dois grupos: controle (C; n=4) e Fenthion (F; n=6). Os ratos tratados receberam 40 mg/kg de Fenthion (Lebaycid, Bayer®) a cada 24 horas durante 18 dias por via intraperitoneal. Após a eutanásia foram coletadas amostras do tecido hepático, o qual foi desidratado em gradiente alcoólico para impregnação e inclusão em parafina. Posteriormente foram obtidos os cortes através de um micrótomo de parafina (Leica), com 10 µm de espessura. Sendo utilizada a técnica histológica Hematoxilina e Eosina (H&E) para análise morfológica. A observação foi através da microscopia óptica (Olympus CX41) e posterior digitalização das imagens para a análise do tecido, sendo focadas as observações nas regiões próximas aos vasos centrolobulares e a região da tríade portal. Resultados: tomando como base o tecido hepático do grupo C, o grupo F apresentou maior quantidade de vacúolos de gordura na região centrolobular apenas, sem apresentar outras alterações evidentes. Conclusão: Os dados apontam para uma ação hepatotóxica do Fenthion, na concentração e tempo de exposição utilizados no trabalho. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Fenthion. Hepatotoxicidade. Histologia.

---

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



## ANÁLISE HISTOLÓGICA HEPATOTÓXICA DA INTOXICAÇÃO DE RATOS COM MANCOZEBE.

Rafaela Mesquita Goldoni<sup>1</sup>; Camila Morschbacher Wilhelm<sup>1</sup>; Angélica Goldoni<sup>1</sup>; Patrícia Grolli Ardenghi<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>

Os ditiocarbamatos, como o mancozebe (MZB), são substâncias utilizadas mundialmente como fungicidas em diversas culturas. O conhecimento sobre a toxicidade dos agrotóxicos utilizados nas culturas brasileiras é de extrema importância, visto que muitas destas substâncias acarretam diversos danos, como estresse oxidativo e nefrotoxicidade. O objetivo desse trabalho foi verificar a presença de alterações histológicas no fígado de ratos machos Wistar. Metodologia: 10 ratos foram divididos em dois grupos: controle (C; n=4), Mancozebe (Dithane®; MZB; n= 6). O grupo MZB foi tratado com 40 mg/Kg de mancozebe intraperitoneal por 18 dias, sendo a dose administrada a cada 24 horas. A eutanásia foi realizada 24 horas após a última dose, foram coletadas amostras do tecido hepático, o qual foi desidratado em gradiente alcoólico para impregnação e inclusão em parafina. Posteriormente foram obtidos os cortes através de um micrótomo de parafina (Leica), com 10 µm de espessura. Sendo utilizada a técnica histológica Hematoxilina e Eosina (H&E) para análise morfológica. A observação foi através da microscopia óptica (Olympus CX41) e posterior digitalização das imagens para a análise do tecido, sendo focadas as observações nas regiões próximas aos vasos centrolobulares e a região da tríade portal. Resultados: Destacou-se na região do entorno da veia centrolobular hepatócitos eosinofílicos e alguns infiltrados linfocitários, principalmente próximos às tríades. Conclusão: Os dados apontam para uma ação hepatotóxica do Mancozebe, na concentração e tempo de exposição utilizados no trabalho. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Mancozebe. Hepatotoxicidade. Fungicida. Histologia

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



## ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA DE TUMORES MALIGNOS DE MAMA EM PACIENTES TRATADAS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM PORTO ALEGRE

Bruna Coruja da Silva<sup>1</sup>; Huander Felipe Andreolla<sup>1</sup>; Daniela Dornelles Rosa<sup>2</sup>

**Justificativa:** O câncer de mama é uma das neoplasias malignas mais freqüentes nas mulheres e o segundo câncer mais comum no mundo. Diversos fatores prognósticos e preditivos de resposta ao tratamento do câncer de mama já foram bem caracterizados. O gene human epidermal growth fator receptor 2 (HER-2) codifica um receptor transmembrana da família HER, com papel na comunicação celular e estromal. Sua amplificação e a superexpressão da proteína HER2 pode ser identificada em 10-34% dos tumores invasivos de mama, estando associada a maior invasão tumoral e progressão para metástases. A expressão de receptores de estrogênio (RE) e de progesterona (RP) no tumor é importante para predizer a resposta ao tratamento hormonal, estando também relacionada a melhor prognóstico da doença. **Objetivos:** determinar a prevalência de RE, RP e HER2 em tumores malignos de mama de pacientes tratadas no Hospital Fêmeina, em Porto Alegre, visando associar estes achados com indicadores de prognóstico e sobrevida em estudos posteriores. **Metodologia:** foram avaliados exames anátomo-patológicos dos arquivos do Serviço de Patologia, dos anos de 2005 a 2010. **Resultados:** 603 blocos de parafina foram revisados, dos quais 4 (0,6%) foram excluídos por serem carcinomas não-invasores e 21 (3,4%) foram excluídos por não terem resultados de imuno-histoquímica, totalizando uma perda de 4%. Dos 578 casos avaliados, 420 foram HER2-negativos (72,6%), 44 tiveram HER2 indeterminado (7,6%) e 110 foram HER2-positivo (19%). Setenta e três tumores (12,6%) foram triplo-negativos, ou seja, não possuíam expressão para HER2, RE e RP. Do total de tumores analisados, 52 (8,9%) foram HER2-positivos e RE/RP-negativos. **Considerações finais:** a freqüência de tumores HER2-positivos encontrada foi semelhante à descrita na literatura, mostrando que uma grande parte das pacientes com câncer de mama em Porto Alegre possui tumores mais agressivos que necessitam de tratamentos que bloqueiem o HER2. Embora a prevalência de pacientes com tumores triplo-negativos também tenha sido semelhante à encontrada na literatura, este é um dado preocupante, uma vez que ainda não dispomos de tratamentos efetivos direcionados a este grupo de pacientes, o qual possui maior risco de recidiva da doença. Através do conhecimento de dados locais estamos delineando novos estudos direcionados para pacientes com câncer de mama no nosso meio. (Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Hospital Fêmeina)

**Palavras-chave:** Câncer de mama. Receptor de estrogênio. Receptor de progesterona. C-ErbB2. HER2.

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



## ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA EM PROPRIEDADES LEITEIRAS DE TAQUARA.

Rafael Bandeira Fabres<sup>1</sup>; Roger Bordin da Luz<sup>1</sup>; Mariana Kluge<sup>1</sup>; Joseane Vanessa dos Santos da Silva<sup>1</sup>; Manoela Tressoldi Rodrigues<sup>1</sup>; Lucas Kessler de Oliveira<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

Tema: Coliformes totais é um grupo de bactérias constituído por bacilos gram-negativos, capazes de crescer na presença de sais e que fermentam a lactose, ácido e gás a 35°C. Coliformes fecais são coliformes capazes de se desenvolver e fermentar a lactose com produção de ácido e gás à temperatura de  $44,5 \pm 0,2^\circ\text{C}$  em 24 horas. O principal componente deste grupo é *Escherichia coli*, o qual é ainda hoje o principal indicador de contaminação fecal. Justificativa: Diversas doenças podem ser transmitidas quando bebemos água por causa de microrganismos. A análise microbiológica é importante para detecção de coliformes fecais, já que são indicadores de que podem existir outros microrganismos causadores de doenças na água. Objetivo: Detectar, com técnicas de laminocultivo e tubos múltiplos, a presença de coliformes totais e fecais e a contagem bacteriana total em amostras de água colhidas no município de Taquara, RS. Metodologia: Após coletas assépticas nas propriedades rurais, as amostras foram analisadas quanto à presença de bactérias de possível origem fecal. As análises e contagens foram realizadas no “kit” diagnóstico Aquacult M, seguindo instruções do fabricante, padrões da ANVISA e os dados interpretados conforme os parâmetros para coliformes da Portaria 518/2004 do Ministério da Saúde. Resultados: Dentre as amostras analisadas, apenas aquelas oriundas de pontos onde a água é captada estavam próprias para consumo; todas as amostras de água residuária das propriedades e algumas amostras de poços se demonstraram contaminadas. Considerações finais: É preciso ser encontradas alternativas para qualidade de água de consumo e para o manejo de dejetos, como o lançamento de dejetos efetivamente secos e tratados, a implantação/ renovação/ correção de esterqueiras; e o uso de outros processos. (Universidade Feevale; CNPq; Fapergs)

Palavras-chave: *Escherichia coli*. Laminocultivo. Tubos múltiplos.

---

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



## AS EXPOSIÇÕES AO ALCÓOL E À FUMAÇA DE CIGARRO CAUSAM ALTERAÇÕES NO ESTRESSE OXIDATIVO DO TECIDO TESTICULAR E NA ESPERMATOGÊNESE DE RATOS WISTAR ADULTOS

Gabriela Almeida Motta<sup>1</sup>; Ernani Luis Rhoden<sup>2</sup>; Grazielle Halmenschlager<sup>2</sup>; Rosane Gomez<sup>2</sup>

Este estudo avalia o efeito da associação entre etanol e fumaça do cigarro sobre o estresse oxidativo testicular e sobre a espermatogênese de ratos. Métodos: Utilizou-se 28 ratos Wistar adultos machos (300±20g) divididos em 4 grupos: G1(2g/Kg solução salina+ ar ambiental, n=9), G2(2g/Kg etanol + ar ambiental, n=5), G3(2g/Kg solução salina+ ar saturado com fumaça de cigarro, n=8) e G4(2g/Kg etanol+ ar saturado com fumaça de cigarro, n=6). Os animais foram tratados com etanol ou salina por gavagem duas vezes ao dia, e colocados em câmaras de exposição com fluxo de ar constante de 10L/min, por um período de 2 horas, durante 30 dias. No último dia de experimento, os ratos foram eutanasiados, e os testículos foram removidos para as análises das concentrações de malondialdeído (MDA), catalase (CAT) e superóxido dismutase (SOD), além da determinação da espermatogênese e da apoptose das células germinativas. Os resultados são expressos em média±desvio padrão, sendo considerada diferença estatisticamente significativa quando  $P < 0,05$ . Resultados: Observamos um aumento significativo nos níveis de MDA (nmol MDA/mg proteína) no G2 (0,12±0,027) quando comparado aos demais grupos (G1:0,08±0,009; G3:0,06±0,03; G4:0,07±0,03;  $P=0,024$ ). Quanto à atividade da CAT (pmol/mg proteína), constatou-se um aumento significativo no G4 (0,065±0,014) quando comparado ao G3 (0,035±0,012;  $P=0,018$ ), diferentemente da SOD (U SOD/mg proteína), a qual não variou significativamente entre os grupos ( $P=0,692$ ). Não observamos diferenças no número bruto dos paquítenos ( $P=0,188$ ) e das espermátides redondas entre os grupos ( $P=0,276$ ). Entretanto, houve uma diminuição na contagem celular verdadeira dos paquítenos (PQ;  $P=0,002$ ) e das espermátides redondas (ER;  $P < 0,05$ ) nos grupos G2 (PQ:9,8±1,02; ER:29,5±2,7) e G4 (PQ: 9,5±0,8; ER:29,7±3,4) em relação aos grupos G1 (PQ:11,0±0,7; ER:32,7±2,3) e G3 (PQ: 11,5±1,0; ER:32,9±2,4). O número bruto das células de Sertoli diminuiu no G4 (9,4±1,9) quando comparado ao G1 (13,2±1,9;  $P=0,011$ ). Não encontramos diferenças significativas no índice de apoptose das células germinativas entre os grupos ( $P=0,512$ ). Conclusões: A exposição ao álcool, tanto isoladamente quanto em associação com a fumaça do cigarro, promoveu a diminuição dos paquítenos e das espermátides redondas. Além disso, houve diminuição no número de células de Sertoli nos animais expostos a associação de etanol e exposição à fumaça de cigarro. Sugerimos que os oxidantes podem contribuir para este processo. (Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre; Centro Universitário Metodista IPA; PIBIC/CNPq; CAPES; SLAMS)

Palavras-chave: Álcool. Cigarro. Associação. Estresse Oxidativo. Espermatogênese.

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

Endereço para correspondência: Gabriela Almeida Motta  
Coronel Bordini - 300 - Auxiliadora - 90440002 - Porto Alegre - RS  
Email (gabi.amotta@terra.com.br e ernanirhoden@yahoo.com.br)



## ASPECTOS IMUNOLÓGICOS DOS TRANSPLANTES ALOGÊNICOS DE CÉLULAS TRONCO HEMATOPOIÉTICAS

Sara Tedesco Abrahão<sup>1</sup>; Fernanda Baratieri Mota<sup>1</sup>; Paola Rodolfo<sup>1</sup>; Gustavo Müller Lara<sup>2</sup>

O transplante de medula óssea consiste na infusão intravenosa de células progenitoras hematopoiéticas com o objetivo de restabelecer a função medular. Possui propriedades mielo e imunoablativas, sendo utilizado no tratamento de doenças malignas e não-malignas, de natureza congênita ou adquirida. No transplante alogênico, a medula óssea provem de um doador aparentado ou não aparentado e consiste de dois fenômenos distintos: a recuperação numérica dos elementos celulares da medula e a recuperação funcional das interações celulares. A análise da imunorreconstituição repercute decisivamente na evolução do transplante. Estes pacientes sofrem uma perda de imunidade protetora, conseqüentemente um programa de reimunização após o transplante de medula óssea é necessário para assegurar a imunidade. Objetivos: Realizar uma revisão bibliográfica a respeito da reconstituição imunológica após o transplante de medula óssea alogênico partindo do regime de condicionamento pré-transplante, complicações e reimunização pós-transplante. Metodologia: este é um estudo de revisão bibliográfica, onde foram utilizados sites de busca, como PUBMED, MEDLINE e SCIELO, através do uso de artigos científicos. Resultados: a regeneração do sistema imunológico exige a recuperação de componentes adaptativos e inatos. O sistema imune inato é restaurado rapidamente após o transplante de medula óssea, enquanto a recuperação dos linfócitos T e B é muito mais difícil de ser alcançada. Conclusão: a transmissão de imunidade anti-infecciosa do doador para o receptor costuma ser transitória, então recomenda-se reimunizar pacientes no período pós-transplante. É importante que os pacientes sejam cuidados por uma equipe multidisciplinar altamente treinada, com o objetivo de reduzir o risco de infecções e outras complicações. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Transplante alogênico. Células tronco. Medula óssea. Imunorreconstituição.

---

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

Endereço para correspondência: Sara Tedesco Abrahão  
Joao Capistrano de Abreu / 31 10 - 31 10- - Vila Nova - 93525190 - Novo Hamburgo - RS  
Email (sarat.abrahao@hotmail.com e gustavoml@feevale.br)



## **AValiação DE SAÚDE PESSOAL DE TRABALHADORES DE CARVOARIAS DOS MUNICÍPIOS DE LINDOLFO COLLOR, IVOTI E PRESIDENTE LUCENA (RS) EXPOSTOS OCUPACIONALMENTE A FUMAÇA**

Solange Biegelmeier<sup>1</sup>; Fernanda Campos Springer<sup>1</sup>; Monique Theissen Mendel<sup>1</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>1</sup>; Patrícia Grolli Ardenghi<sup>2</sup>

Recentemente, há um crescente reconhecimento das doenças ocupacionais, tanto nas economias desenvolvidas quanto nas emergentes. Em particular, a exposição a gases resultantes da queima do carvão é um fator de risco principalmente no desencadeamento de processos inflamatórios e no conseqüente aparecimento de doenças respiratórias. Neste contexto, é importante considerar os equipamentos de proteção (EPIs) utilizados pelos trabalhadores e o tempo de exposição diária a fumaça. O objetivo deste trabalho é investigar a saúde, a exposição ocupacional e o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) em carvoeiros dos municípios de Lindolfo Collor, Ivoti e Presidente Lucena (RS) através da aplicação de um Questionário de Saúde Pessoal baseado no modelo recomendado pela International Commission of Protection against Environmental Mutagens and Carcinogens (ICPEMC) e no modelo da Organização Mundial da Saúde, Programa de Saúde Mental - WHOQOL. Até o momento foram avaliados 18 indivíduos, onde 15 são do sexo masculino e 3 do sexo feminino, com idades variando entre 20 e 63 anos. Entre os pesquisados, 6 apresentaram pressão arterial acima da recomendada e 8 apresentaram sintomas de insônia, tontura e dores de cabeça freqüentes. Os EPIs utilizados pelo grupo estudado incluem apenas o uso de botas, boné e luvas, não sendo relatado o uso de máscaras de proteção das vias aéreas, embora entre as principais atividades diárias destes sujeitos esteja a carbonização e o abastecimento dos fornos de queima de carvão. O histórico familiar dos pacientes estudados até o momento revelou que 6 deles possuem doença cardíaca, 3 possuem colesterol elevado, 5 possuem diabetes e 4 possuem câncer na família, considerando apenas os parentes de primeiro grau. O estudo continua em desenvolvimento, onde ainda será realizado o aumento do número de indivíduos pesquisados buscando uma amostra representativa dos trabalhadores de carvoarias da região. O monitoramento de hábitos de trabalho, associado às informações sobre saúde pessoal permite uma avaliação dos agravos ocupacionais neste tipo de atividade e possibilita a intervenção e redução de riscos, caso seja necessário. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Carvoeiros. Saúde. Exposição ocupacional. Equipamentos de proteção individual.

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



## AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DE ISOLADOS POLISPÓRICOS DE *BIPOLARIS SOROKINIANA* EM DISTINTOS MEIOS DE CULTURA

Thaís Feltrin<sup>1</sup>; Cristina Spadari<sup>1</sup>; Michele Bertoni Mann<sup>1</sup>; Elisandra Minotto<sup>1</sup>; Sueli Teresinha Van Der Sand<sup>2</sup>

*Bipolaris sorokiniana* é um fungo fitopatogênico que infecta culturas de trigo, cevada, tritical e demais gramíneas ocasionando moléstias como a podridão comum da raiz, carvão do nó, ponta preta dos grãos e mancha marrom. No Brasil, este fitopatógeno encontra-se disseminado em todas as regiões tritícolas, ocasionando perdas econômicas importantes na cultura deste cereal. A identificação deste fitopatógeno é dificultada pela grande variabilidade fisiológica e morfológica que o mesmo apresenta. O presente estudo teve por objetivo avaliar o crescimento micelial e esporulação de isolados polispóricos de *B. sorokiniana*, oriundos de sementes de trigo do Brasil e de outros países, utilizando diferentes meios de cultura. Após a confirmação da pureza, 15 isolados polispóricos de *B. sorokiniana* foram inoculados nos meios Agar Batata Dextrose (BDA) e V8. Para a avaliação da taxa de crescimento quatro linhas perpendiculares foram traçadas no verso de cada placa e discos de micélio de 5mm de diâmetro foram transferidos e inoculados no centro de cada placa sobre os meios de cultura. As placas foram mantidas em estufa BOD a 23°C por 7 dias, com fotoperíodo de 12 horas. A taxa de crescimento dos isolados foi avaliada a cada 24 horas, em triplicata. As medidas para cada isolado foram expressos pelas médias das taxas de crescimento. Foi realizada contagem de esporos em câmara de Neubauer para a avaliação da esporulação. Os resultados foram comparados quanto ao crescimento e esporulação utilizando a análise de Tuckey. Na análise dos resultados observou-se que o meio de cultivo V8 proporcionou maiores médias de crescimento micelial, enquanto o meio BDA propiciou as maiores taxas de esporulação para a maioria dos isolados. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Helmintosporiose. *Bipolaris sorokiniana*. Crescimento micelial.

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

Endereço para correspondência: Thaís Feltrin  
Tiradentes - 76 12 - Cidade Industrial - 95180000 - Farroupilha - RS  
Email (thaifeltrin@gmail.com e svands@ufrgs.br)



## **AValiação DOS EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO ORAL DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES E HORMÔNIO DO CRESCIMENTO SOBRE A ANSIEDADE EM RATOS**

Thaís Dalzochio<sup>1</sup>; Lisiana Stuaní Caon<sup>1</sup>; Luana Silveira de Carvalho<sup>1</sup>; Daiane Bolzan Berlese<sup>2</sup>; Rejane Giacomelli Tavares<sup>2</sup>

Tema: Suplementos alimentares, hormônio do crescimento (GH) e ansiedade. Justificativa: O uso de suplementos alimentares, bem como o número de academias tem aumentado significativamente nos últimos anos. Assim, observa-se que muitos jovens têm utilizado tais substâncias para melhorar seu desempenho físico, sem conhecimento de eventuais riscos que podem enfrentar. Objetivos: Avaliar possíveis alterações na ansiedade induzidas pela administração oral de GH e Whey protein. Metodologia: Foram utilizados 30 ratos Wistar separados aleatoriamente em 3 grupos. O grupo controle (n=10) recebeu água, o grupo GH (n=10) recebeu 0,5mg/kg/dia de GH Advanced® - Renewal, enquanto o grupo Whey protein (n=10) recebeu 1,4g/kg/dia de Amino Fluid - Probiótica®. Os animais tinham livre acesso à água e ração. A dieta foi administrada através de gavagem e mantida por 60 dias. O teste para avaliar a ansiedade foi o labirinto em cruz elevado. Foi mensurado o número de entradas nos braços abertos e fechados e o tempo de permanência neles. Resultados: Não houve diferença significativa em relação ao número de entradas nos braços abertos e fechados, bem como o tempo de permanência neles, mostrando assim que essas substâncias não apresentaram efeitos ansiolíticos ou ansiogênicos nesse estudo. Considerações finais: Apesar de a administração de GH e Whey protein não ter alterado a ansiedade nesse estudo, mais experimentos devem ser conduzidos com diferentes doses, tempo de tratamento e exposição ao exercício físico para averiguar se essas substâncias podem interferir no parâmetro analisado. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Suplementos alimentares. Hormônio do crescimento. Ansiedade.

---

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

Endereço para correspondência: Thaís Dalzochio  
Jose Francischini - 36 - Planalto - 95180000 - Farroupilha - RS  
Email (thatydzoc@yahoo.com.br e 0065044@feevale.br)



## CATEQUINAS DO CHÁ VERDE (CAMELLIA SINENSIS) E REDUÇÃO DO COLESTEROL E DO PESO CORPORAL

Otto Henrique Nienov<sup>1</sup>; Claucia Cambuzzi<sup>1</sup>; Magali Cristina Zorn<sup>1</sup>; Suzanne Farinea<sup>1</sup>; Rejane Giacomelli Tavares<sup>2</sup>

Tema: Redução do colesterol e do peso corporal por meio das catequinas do chá verde (*Camellia sinensis*). Justificativa: As doenças crônicas, como a obesidade e a hipercolesterolemia, fazem parte dos problemas de saúde da população moderna. Uma alternativa para reduzir os níveis elevados de colesterol e de gordura corporal pode ser através da utilização de fitoterápicos, como o chá verde (*Camellia sinensis*), que é uma fonte rica em catequinas. Objetivo: Apresentar os efeitos do chá verde (*Camellia sinensis*) na redução do colesterol e do peso corporal. Metodologia: Trata-se de uma revisão bibliográfica, onde foram analisados artigos e estudos disponíveis nas bases de dados PUBMED, SCIELO, BIREME e outras fontes. Revisão da literatura: A obesidade é uma doença crônica que se caracteriza pelo acúmulo excessivo de gordura corporal, sendo considerada doença metabólica, complexa e com múltiplos fatores, muito prevalente atualmente. Alguns chás, como o chá verde parecem melhorar este quadro. Tal efeito pode ser atribuído às catequinas, uma das classes de flavonóides, principalmente a epigallocatequina galato (EGCG), que atua na redução de peso corporal, por estímulo do metabolismo lipídico, no aumento da termogênese e na oxidação lipídica, além de inibir a oxidação do LDL-colesterol. Considerações finais: As catequinas do chá verde (*Camellia sinensis*) apresentam efeito benéfico na redução dos níveis de colesterol e de peso corporal. Contudo, deve-se associar ao uso do chá verde, a prática de exercícios físicos e uma boa alimentação. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: *Camellia sinensis*. Chá verde. Obesidade. Colesterol. Catequinas.

---

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



## DANO DE DNA EM TRABALHADORES DE POSTOS DE GASOLINA.

Denise Cristina Maserá<sup>1</sup>; Fernanda Huf<sup>1</sup>; Marini Luísa Cristófoli<sup>1</sup>; Isabel Cristina Lhul Lopes<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

**Introdução:** Indivíduos que trabalham em postos de gasolina são expostos de forma crônica a compostos derivados do petróleo (entre eles, o benzeno) através da inalação de frações voláteis de combustíveis, sendo esta exposição classificada como carcinogênica a humanos. Algumas dessas substâncias possuem reconhecido potencial genotóxico, sendo capazes de induzir danos genéticos e morte celular. Desta forma, a avaliação de genotoxicidade se mostra de extrema importância, principalmente quando aplicada a casos de exposição ocupacional, pois poderá contribuir para a proteção e prevenção de doenças para os trabalhadores. **Objetivos:** Avaliar o dano de DNA em trabalhadores de postos de gasolina e compará-los a um grupo controle (não expostos), através do teste de micronúcleo em células da mucosa oral. **Metodologia:** Participaram do estudo, trabalhadores de postos de gasolina e indivíduos não expostos (grupo controle), sendo todos voluntários, maiores de 18 anos e que aceitaram assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, responder a um questionário e coletar uma amostra de células da mucosa oral. Então, lâminas foram confeccionadas e coradas utilizando a técnica Feulgen/Fast Green para posterior análise, na qual foram examinadas 2000 células de cada indivíduo para estimar a frequência de micronúcleos, além de outras alterações nucleares, como binucleação, broken-egg e cariorrexe. Os dados foram comparados através do teste de Mann-Whitney. **Resultados:** Foram analisados 35 indivíduos, sendo que 18 trabalham em postos de gasolina (idade média de  $28,9 \pm 11,6$  anos e tempo médio de exposição de 8,2 anos) e 17 não trabalham nestes estabelecimentos (idade média de  $37,4 \pm 9,2$  anos). A frequência média de micronúcleos (por 1.000 células) foi de  $0,13 \pm 0,25$  no grupo de trabalhadores de postos de gasolina e de  $0,24 \pm 0,31$  no grupo controle (diferenças não significativas,  $p=0,27$ ). A frequência de outras anormalidades nucleares também não apresentou diferenças significativas ( $p=0,07$ ). **Conclusões:** Concluímos, portanto, que indivíduos que trabalham em postos de gasolina não possuem aumento nas taxas de dano de DNA quando comparados a indivíduos não expostos. Todavia, outros fatores, tais como consumo de bebida alcoólica e tabagismo, devem ser considerados com um maior tamanho amostral de modo que não interfiram nas conclusões. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Dano de DNA. Postos de gasolina. Teste de micronúcleo.

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



## DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA DETERMINAÇÃO DO FENÓTIPO DE CYP2D6 POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA

Tamyris Viana dos Santos<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>2</sup>

**Tema:** Avaliação fenotípica da isoenzima CYP2D6. **Justificativa:** O tamoxifeno (TAM) é um fármaco amplamente utilizado no tratamento do câncer de mama. Variações genéticas e/ou geradas por inibidores da CYP2D6 podem ocasionar falhas na resposta terapêutica ao TAM devido à redução da produção do metabólito ativo endoxifeno. A co-administração de outros fármacos e a presença de patologias renais e hepáticas pode determinar que certo genótipo expresse um fenótipo diferente do grupo ao qual está relacionado. Uma forma estabelecida para prever o fenótipo metabolizador da CYP2D6 é determinar a atividade da enzima através da determinação da razão metabólica do fármaco sonda dextrometorfano (DMX) e seu metabólito, o dextrorfano (DXT). **Objetivo:** Desenvolver uma metodologia para a determinação do fenótipo de CYP2D6 a partir da quantificação plasmática do DMX e metabólito DXT através de cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência (CLAE-FL). **Metodologia:** Foram preparados calibradores de DMX e DXT em plasma em concentrações de 1 a 500 ng/mL. As amostras e calibradores foram hidrolisados com solução de  $\beta$ -glucuronidase 1000 U/mL e incubação em banho-maria à 37°C por 18 horas. Posteriormente, as amostras foram adicionados de padrão interno (PI: Codeína 1000 ng/mL) e tampão Tris pH 10,0, homogeneizadas e extraídas com metil-terc-butil-éter. Após homogeneização e centrifugação, a fase orgânica foi transferida para novo tubo e os compostos re-extraídos com 200  $\mu$ L de ácido fosfórico 0,1%. Uma alíquota de 50  $\mu$ L foi injetada no CLAE-FL. A fase móvel foi uma mistura de tampão fosfato 100 mM (pH 6,0), com 0,1% de trietilamina, e acetonitrila (75:25; v/v). A vazão variou entre 1,1 a 1,5 mL/min durante a análise. Foi utilizada uma coluna octilsílica (250 x 4mm, 5  $\mu$ m) da Merck, mantida a 40°C. **Resultados:** Foi possível a separação dos analitos numa corrida cromatográfica de 20 min., com tempos de retenção de 3,6 min. para o PI, 5,9 min para DXT e 18,4 min para DMX. Os estudos iniciais de validação indicam que o método possui especificidade, sensibilidade e linearidade adequadas para a determinação do DMX e DXT em amostras de plasma. Ao longo do estudo serão avaliados ainda os parâmetros de precisão e exatidão do método, além do rendimento da extração e estabilidade no processo. **Considerações finais:** O método parece ser adequado para avaliação dos fenótipos metabolizadores de CYP2D6 em pacientes com câncer de mama em terapia com tamoxifeno. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** CYP2D6. Fenotipagem. Dextrometorfano. Cromatografia líquida de alta eficiência.

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



## DETECÇÃO MOLECULAR DE ENTEROVÍRUS EM AMOSTRAS DE ÁGUA COLETADAS EM PROPRIEDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE TAQUARA, RS.

Mariana Kluge<sup>1</sup>; Juliana Comerlato<sup>1</sup>; Roger Bordin da Luz<sup>1</sup>; Rafael Bandeira Fabres<sup>1</sup>; Thalita Souza Arantes<sup>1</sup>; Andréia Dalla Vecchia<sup>1</sup>; Joseane Vanessa dos Santos da Silva<sup>1</sup>; Manoela Tressoldi Rodrigues<sup>1</sup>; Lucas Kessler de Oliveira<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

Tema: Vírus entéricos são aqueles caracterizados por transmissão fecal-oral, sendo exemplos os rotavírus, adenovírus e enterovírus. Estes vírus apresentam maior resistência a agentes físico-químicos do que os coliformes fecais e, dentro deste grupo, os enterovírus surgem como um indicador de contaminação fecal tanto humana quanto animal. Este gênero, pertencente à família Picornaviridae, é formado por vírus não-envelopados com genoma de RNA de cadeia única com polaridade positiva, e suas infecções podem ter manifestações clínicas variadas. Justificativa: Por ser um gênero amplamente distribuído entre humanos, bovinos, suínos e símios, os enterovírus podem, além de servir como indicadores de contaminação fecal nas propriedades rurais analisadas, indicar se a origem desta contaminação é humana ou bovina, dependendo do subtipo encontrado. Objetivos: Verificar a presença de enterovírus de origem humana (poliovírus) e bovina (BEV - enterovírus bovino) em amostras de água superficiais e subterrâneas coletadas em dez propriedades dedicadas à pecuária de leite no município de Taquara, RS. Metodologia: As amostras coletadas foram submetidas a um processo de concentração por filtração/eluição em membrana de nitrocelulose com carga elétrica negativa. Em seguida, foi efetuada a extração do RNA viral, do qual foi realizada a síntese do cDNA por transcrição reversa. Por fim, a presença do genoma de enterovírus foi testada através da reação em cadeia da polimerase (PCR). Para as reações de PCR, foram utilizados oligonucleotídeos com potencial alinhamento em regiões altamente conservadas do genoma de enterovírus, utilizando o poliovírus como controle positivo. Os produtos da reação foram submetidos à eletroforese em gel de agarose 2% em tampão TBE, corados com corante atóxico fluorescente BlueGreen (LGCBio®) e visualizados sob luz UV. Resultados parciais: Das 14 amostras processadas até o momento, duas resultaram positivas para poliovírus, sendo que estas são provenientes de duas propriedades distintas, uma presente em amostra de poço cavado e outra de um açude. Considerações finais: Estes resultados preliminares apontam para o risco da recirculação de vírus nestas propriedades através de veiculação hídrica. Após completar a detecção molecular do poliovírus, realizar-se-á a análise do enterovírus bovino (BEV), utilizando primers específicos para este subtipo. (Universidade Feevale; CNPq; Fapergs)

Palavras-chave: Enterovírus. Amostras de água. Detecção molecular viral.

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



## DIMINUIÇÃO DAS DEFESAS ANTIOXIDANTES EM ERITRÓCITOS DE TRABALHADORES EXPOSTOS AO CHUMBO

Evandro Oliveira<sup>1</sup>; Tassia de Deus<sup>1</sup>; Larissa Machado Lacerda<sup>1</sup>; Thereza Trombini<sup>1</sup>; Tatiana Wannmacher Lepper<sup>1</sup>; Luciane Rosa Feksa<sup>2</sup>

A exposição ao chumbo ambiental e ocupacional é ainda um dos problemas de saúde pública. Muitos processos industriais envolvem uma exposição do homem a metais tóxicos, incluindo o chumbo, conhecido por causar prejuízo à saúde humana. Metais pesados, assim como o chumbo, induzem o dano oxidativo, isto sugere que o chumbo possa estar envolvido na alteração oxidativa de macromoléculas biológicas, inclusive diminuindo as defesas antioxidantes das mesmas. Objetivos: Investigar os efeitos do chumbo sobre os níveis de glutathiona reduzida (GSH) em eritrócitos de indivíduos expostos ao chumbo ocupacional. Métodos e Resultados: Foram selecionados para o estudo, trabalhadores do sexo masculino expostos ao chumbo ocupacional, em uma loja de reciclagem de baterias no Rio Grande do Sul. O chumbo no sangue foi medido por espectrofotometria de absorção atômica. Os níveis de GSH no eritrócito foram medidos por quimioluminescência. Para os trabalhadores expostos ao chumbo foi encontrada uma média de chumbo no sangue de 60,9 g/dL. Observou-se que o chumbo diminuiu as defesas antioxidantes do eritrócito, ou seja, reduziu os níveis de GSH e foi estatisticamente significativo [n=12 controles e n=16 chumbo,  $t(26) = 3,04$ ;  $p < 0,01$ ]. A correlação entre a concentração de chumbo no sangue e os níveis de GSH [ $F(1,26) = 9,29$ ;  $b = -0,51$ ;  $p < 0,001$ ] em eritrócitos de trabalhadores controles e expostos ao chumbo mostrou ser dose-dependente. Considerações finais: Nossos resultados sugerem que o chumbo diminui os níveis de GSH em eritrócitos de indivíduos expostos ao metal, reduzindo assim as defesas antioxidantes da célula, possivelmente induzindo uma disfunção na homeostase celular podendo ser um dos mecanismos responsáveis pela fragilidade celular do eritrócito encontradas nestes indivíduos expostos ao chumbo. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: Chumbo. Eritrócitos. Glutathiona. Humanos.

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

Endereço para correspondência: Evandro Oliveira  
Tronca - 2154 A - Rio Branco - 95010100 - Caxias do Sul - RS  
Email (evandro.kuse@yahoo.com.br e 0070776@feevale.br)



## EFEITO DA INGESTÃO ORAL DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES E HORMÔNIO DO CRESCIMENTO NO PERFIL GLICÍDICO, LIPÍDICO, HEPÁTICO E RENAL DE RATOS WISTAR

Lisiana Stuani Caon<sup>1</sup>; Luana Silveira de Carvalho<sup>1</sup>; Thais Dalzochio<sup>1</sup>; Daiane Bolzan Berlese<sup>1</sup>; Rejane Giacomelli Tavares<sup>2</sup>

**Introdução:** Atualmente a busca de uma forma física ideal e excelente desempenho físico é o objetivo não somente de atletas, para competição, mas também daqueles que procuram saúde e bem estar. Com o intuito de melhorar a performance, e garantir resultados mais rápidos, muitas vezes são utilizados recursos alimentares, como suplementos nutricionais, ou ainda recursos farmacológicos, como hormônios, ambos ditos recursos ergogênicos. Alguns autores afirmam que a maioria dos suplementos utilizados na prática esportiva é considerada segura. Porém, existem controvérsias na literatura a respeito da segurança do uso destes ergogênicos, pois os mesmos, quando em excesso, podem causar diversos efeitos indesejáveis. **Objetivos:** Investigar as possíveis alterações causadas pela ingestão de hormônio do crescimento (GH) e Whey protein sobre o perfil lipídico, glicídico, hepático e renal de ratos Wistar, através das dosagens de colesterol total, triglicerídeos, HDL-colesterol, glicose, AST, ALT, uréia e creatinina. **Metodologia:** Foram utilizados 30 ratos Wistar machos ( $272,9 \pm 27g$ ). Os animais foram aleatoriamente separados grupo controle (GC;  $n=10$ ) (animais sem suplementação), grupo suplementado com Whey protein ( $n=10$ ) na forma líquida 1,4 g/Kg/dia (Amino Fluid® - Probiótica) e grupo suplementado com GH ( $n=10$ ) 0,5 mg/Kg/dia (GH advanced® - Renewal) e receberam durante 60 dias a administração dos suplementos através de gavagem via oral. Após sacrifício por decapitação, o sangue foi obtido para as dosagens bioquímicas. **Resultados:** Observou-se um aumento significativo da glicemia no grupo que recebeu GH ( $85,8 \pm 4$  mg/dL) em relação ao grupo GC ( $69,33 \pm 3,91$  mg/dL). Também foi possível observar um aumento nos valores sanguíneos de uréia nos animais suplementados com Whey Protein e um aumento significativo nos valores de creatinina tanto com a utilização de GH, quanto com a utilização de Whey Protein. Não foram observadas alterações nos perfis hepático e lipídico, também avaliados. **Conclusão:** Nossos dados permitiram confirmar dados já relatados na literatura, onde o uso de GH predispõe ao desenvolvimento da resistência à insulina, comprovado através do aumento dos valores de glicose. Também concluímos que tanto o uso de Whey Protein quanto de GH aumentaram significativamente os parâmetros de função renal avaliados, concluindo-se que a utilização destes compostos pode alterar a função renal e glicemia normal dos usuários. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Recursos ergogênicos. Perfil glicídico. Perfil lipídico. Perfil hepático. Perfil renal.

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



## EFEITO DA PROLINA SOBRE A ATIVIDADE DA CREATINAQUINASE EM CÓRTEX E HIPOCAMPO DE FILHOTES DE RATAS GRÁVIDAS

Laís Valiati Boff<sup>1</sup>; Aline Guimarães Campos<sup>1</sup>; Fabiane Felippsen da Cruz<sup>1</sup>; Juliana Zwirtes da Silva<sup>1</sup>; Thereza Trombini<sup>1</sup>; Lenise Santos Oliveira<sup>1</sup>; Maria Fernanda Arevalo do Amaral<sup>1</sup>; Luciane Rosa Feksa<sup>2</sup>; Clóvis Milton Duval Wannmacher<sup>2</sup>

**Introdução:** As hiperprolinemias tipo I e II são erros inatos do metabolismo dos aminoácidos causados pela deficiência na atividade das enzimas prolina oxidase e  $\Delta^1$ -pirrolino-5-carboxilato desidrogenase, respectivamente, levando ao acúmulo de prolina no plasma e tecidos. Na HPII muitos pacientes apresentam manifestações neurológicas, como convulsões e retardo mental e na HPI além destes sintomas ocorrem alterações do funcionamento renal. **Objetivos:** Verificar se a hiperprolinemia induzida em ratas grávidas afeta a homeostasia da enzima creatinaquinase (CK) citosólica e mitocondrial em córtex e hipocampo de seus filhotes. **Metodologia e Resultados:** O tratamento crônico com prolina iniciou antes das ratas Wistar ficarem grávidas e continuou durante a gravidez e o aleitamento dos filhotes (durante 21 dias após o nascimento). As mães receberam duas injeções subcutâneas diárias, com um intervalo de 12 horas entre uma injeção e outra. As doses administradas foram: 12,8 micromol por grama (7<sup>o</sup> ao 13<sup>o</sup> dia de vida), 14,6 micromol por grama (14<sup>o</sup> ao 17<sup>o</sup> dia), 16,4 micromol por grama (18<sup>o</sup> ao 21<sup>o</sup> dia), 18,2 micromol por grama (21<sup>o</sup> ao 27<sup>o</sup> dia). Ao completar 21 dias, os animais foram sacrificados por decaptação após 12 horas da última injeção. Os tecidos foram removidos, dissecados e homogeneizados em tampão. As amostras foram centrifugadas para a separação da CK citosólica e mitocondrial, sendo sua atividade determinada segundo Hughes et al, 1962. Os resultados obtidos foram submetidos ao teste t-student e verificou-se que houve uma diminuição da atividade da CK citosólica de córtex e hipocampo dos filhotes das ratas com hiperprolinemia,  $t(10) = 4,0; t < 0,01$  e  $t(10) = 4,2; p < 0,01$ , respectivamente. Não houve diferença estatística na atividade da enzima nos grupos da CK mitocondrial, em ambos os tecidos. **Conclusões:** Considerando a importância destas enzimas para o metabolismo energético cerebral, é possível que a alteração na atividade da CK possa estar envolvida no mecanismo que leva às alterações cerebrais observadas em alguns pacientes com hiperprolinemia. (Universidade Feevale; FFFCMPA; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; CNPq)

**Palavras-chave:** Prolina. Creatinaquinase. Ratos. Córtex. Hipocampo.

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



## ERROS NA FASE PRÉ-ANALÍTICA LABORATORIAL: É POSSÍVEL DETECTÁ-LOS E CORRIGÍ-LOS?

Rafael Schutz<sup>1</sup>; Guilherme Correa Schenkel<sup>1</sup>; Rejane Giacomelli Tavares<sup>2</sup>

**TEMA:** Erros laboratoriais na fase pré-analítica. **JUSTIFICATIVA:** No mundo moderno o termo qualidade vem sendo muito difundido e aplicado em todas as áreas. Na área da saúde a implantação e busca de sistemas de qualidade se faz necessário por diversos motivos, como evitar erros que comprometam a saúde e por vezes a vida das pessoas, além da redução de custos e desperdícios, que também são benefícios da qualidade na área da saúde. Basicamente o processamento de uma amostra biológica em um ensaio laboratorial é dividido em três fases: pré-analítica, analítica e pós-analítica e, em cada uma dessas etapas há possibilidade de erros que podem comprometer o resultado preciso do exame e a sua qualidade. No passado houve uma grande atenção para solução de erros na fase analítica, o que envolveu emprego de novas tecnologias e metodologias para evitar erros nessa fase, mas erros nas fases pré e pós-analítica não tiveram tanta atenção. **OBJETIVOS:** Realizar uma revisão bibliográfica sobre as principais causas de erros na fase pré-analítica. **METODOLOGIA:** Busca bibliográfica de artigos científicos publicados no período de 2000-2010, utilizando as bases de dados PUBMED, SCIELO e Periódicos Capes, através das palavras-chave: erros pré-analíticos, análises laboratoriais, prevalência, incidência. **RESULTADOS PARCIAIS:** Diversos estudos que analisaram erros no laboratório clínico independente do desenho do estudo, do país, da definição de erro, ou do método utilizado para a coleta de dados chegaram à mesma conclusão de que os erros se concentram em sua maioria na fase pré-analítica, sendo este número de aproximadamente 60% dos erros ocorridos. Estes podem ser devido a erros de requisição, identificação, coleta, transporte ou ainda armazenamento das amostras. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Essa predominância de erros na fase pré-analítica faz com que haja necessidade de estudos para se identificar as causas desses erros e também buscar soluções para essas situações, visando melhorar a qualidade dos serviços oferecidos por laboratórios de análises clínicas, e também por sistemas de saúde. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Erros pré-analíticos. Análises laboratoriais. Coleta de Amostras. Identificação de Amostras.

---

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



## ESTUDO DA ATIVIDADE DA PIRUVATOQUINASE EM CÓRTEX, HIPOCAMPO E RIM DE FILHOTES DE RATAS GRÁVIDAS APÓS ADMINISTRAÇÃO DE PROLINA

Fabiane Felippen da Cruz<sup>1</sup>; Laís Valiati Boff<sup>1</sup>; Aline Guimarães Campos<sup>1</sup>; Lenise Santos Oliveira<sup>1</sup>; Juliana Zwirtes da Silva<sup>1</sup>; Thereza Trombini<sup>1</sup>; Maria Fernanda Arevalo do Amaral<sup>1</sup>; Luciane Rosa Feksa<sup>2</sup>; Clóvis Milton Duval Wannmacher<sup>2</sup>

**Justificativa:** As hiperprolinemias tipo I (HPI) e tipo II (HPII) são erros inatos do metabolismo dos aminoácidos causados pela deficiência na atividade das enzimas prolina oxidase e  $\Delta^1$ -pirrolino-5-carboxilato desidrogenase, respectivamente, levando ao acúmulo de prolina no plasma e nos tecidos. Na HPII muitos pacientes apresentam manifestações neurológicas, como convulsões e retardo mental e na HPI além destes sintomas ocorrem alterações do funcionamento renal. **Objetivo:** O objetivo foi verificar se a hiperprolinemia induzida em ratas grávidas afeta a homeostasia da enzima piruvatoquinase (PK) em córtex, hipocampo e rim de seus filhotes. **Metodologia e Resultados:** O tratamento crônico com prolina iniciou antes das ratas Wistar ficarem grávidas e continuou durante a gravidez e o aleitamento dos filhotes (durante 21 dias após o nascimento). As mães receberam duas injeções subcutâneas diárias, com um intervalo de 12 horas entre uma injeção e outra. As doses administradas foram: 12,8 micromol/g (7<sup>o</sup> ao 13<sup>o</sup> dia de vida), 14,6 micromol/g (14<sup>o</sup> ao 17<sup>o</sup> dia), 16,4 micromol/g (18<sup>o</sup> ao 21<sup>o</sup> dia), 18,2 micromol/g (21<sup>o</sup> ao 27<sup>o</sup> dia). Ao completar 21 dias, os animais foram sacrificados por decaptação após 12 horas da última injeção. Os tecidos foram removidos, dissecados e homogeneizados em tampão. As amostras foram centrifugadas para a separação da PK, sendo sua atividade determinada segundo Leong et al, 1981. Os resultados obtidos foram submetidos ao teste t-student e verificou-se que houve uma diminuição da atividade da PK em córtex e hipocampo dos filhotes das ratas com hiperprolinemia,  $t(12) = 2,19$ ;  $t < 0,05$  e  $t(12) = 4,52$ ;  $p < 0,01$ , respectivamente. No rim dos filhotes observou-se um aumento da atividade da PK  $t(12) = - 2,31$ ;  $t < 0,05$ . **Considerações finais:** Considerando a importância destas enzimas para o metabolismo energético cerebral, é possível que a alteração na atividade da PK possa estar envolvida no mecanismo que leva às alterações cerebrais e renais observadas em pacientes com hiperprolinemia. (Universidade Feevale; FFFCMPA; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; CNPq)

**Palavras-chave:** Hiperprolinemia. Piruvatoquinase. Córtex. Hipocampo. Rim.

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

Endereço para correspondência: Fabiane Felippen da Cruz  
Joao Pereira - 817 - - 95760000 - São Sebastião do Caí - RS  
Email (fabyfelippen@hotmail.com e 0070776@feevale.br)



## ÍNDICES DE DNA DANIFICADO EM USUÁRIOS DE CRACK, AVALIADOS ATRAVÉS DO ENSAIO COMETA

Thiago Aley Brites de Freitas<sup>1</sup>; Sharbel Weidner Maluf<sup>1</sup>; Cezar Luiz Reichert<sup>2</sup>

**TEMA:** Avaliação da genotoxicidade do crack. **JUSTIFICATIVA:** O crack é uma droga em rápido aumento de consumo em todo o mundo; é considerada extremamente nociva e com alto poder para causar dependência rapidamente. Inicialmente consumida por camadas mais pobres da população, atualmente, tem seu uso difundido nas classes média e alta. Como é, ainda, uma substância relativamente recente, seus potenciais danos são muito descritos em termos de saúde geral do indivíduo e impacto socioeconômico. Porém, pouco é sabido de potenciais danos do crack a aspectos mais específicos, em nível celular. **OBJETIVOS:** Avaliar em três momentos os índices de DNA danificado em usuários de Crack internados para desintoxicação em um centro de reabilitação para dependentes químicos. **METODOLOGIA:** No presente estudo experimental foram avaliados os índices de DNA danificado em 31 usuários ativos de crack, homens, com idade entre 18 e 45 anos (média de 26,12 anos  $\pm$ 6,19). Os participantes foram submetidos a um questionário de saúde pessoal e tiveram coletados 4ml de sangue periférico em tubo heparinizado no momento da internação, 48 horas depois e no final do tratamento. O dano ao DNA foi avaliado, nos três momentos, por eletroforese alcalina em gel de célula única (ensaio cometa). **RESULTADOS:** A média do índice de dano na primeira coleta foi de 29,80, na segunda 22,29 e na terceira 10,36. A diferença entre os índices de dano obtidos nos 3 momentos de avaliação revelou-se estatisticamente significativa ( $p=0,002$ ). O consumo de tabaco ocorreu em 68% dos indivíduos, maconha em 71% e cocaína em 32%, sendo que 19% faziam uso de todas as drogas mencionadas. A idade e o tempo de utilização do crack não apresentaram associação ao índice de dano. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A análise dos índices dentro das classes de cometa revelou a frequência de células com danos 1, 2 e 3 significativamente maiores no primeiro momento. Em relação à utilização concomitante de outras substâncias, não houve associação significativa com os resultados do ensaio cometa. Estudos associando o crack com dano ao DNA são, ainda, escassos. Este trabalho buscou acrescentar informações quanto ao potencial danoso desta substância. (Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA); Universidade Feevale; FIPE)

Palavras-chave: Crack. Ensaio cometa. DNA danificado.

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



## INFLUÊNCIA DE GENES ENVOLVIDOS COM HOMEOSTASE DA GLICOSE E FARMACODINÂMICA NA EFETIVIDADE DA TERAPIA COM METFORMINA

Diego Luiz Rovaris<sup>1</sup>; Samuel Selbach Dries<sup>1</sup>; Ramona Elisa Grohe<sup>1</sup>; Rafaela Milan Bonotto<sup>1</sup>; Barbara da Silveira Soares<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>1</sup>; Fabiana Michelsen de Andrade<sup>2</sup>

Os genes KCNJ11 e TCF7L2 desempenham papéis importantes na homeostase da glicose, enquanto o SLC22A1 está envolvido com a entrada de metformina nos hepatócitos. Devido a essas funções, eles são fortes candidatos a predizerem respostas interindividuais durante o tratamento do diabetes mellitus tipo 2 com esse fármaco. Dessa forma, os objetivos desse trabalho são investigar a influência dos SNPs rs5219 (E23K) no gene KCNJ11, rs7903146 (c53341t) no gene TCF7L2 e (a-1764g) rs6935207 no gene SLC22A1 sobre o controle metabólico de diabéticos tipo 2 tratados com metformina e determinar a relação entre a última variante com a concentração plasmática do fármaco. Os genótipos de 55 pacientes foram obtidos através de PCR-RFLP e PCR alelo-específico, enquanto a concentração plasmática de metformina e o valor de hemoglobina glicada (HbA1c) por cromatografia líquida de alta eficiência. A glicemia de jejum foi dosada em um analisador automático (cobas c111 analyser, Roche®). A partir da avaliação laboratorial, os pacientes foram classificados em respondedores (n=28) e não respondedores (n=27) à metformina. No primeiro grupo, o alelo 53341t no gene TCF7L2 esteve presente em 64% dos pacientes, enquanto no segundo em 38% (p=0,1); as frequências alélicas dos SNPs nos genes KCNJ11 e SLC22A1 também não diferiram significativamente entre os dois grupos. Não houve diferenças significativas entre as médias de glicemia e HbA1c de acordo com a presença do alelo 53341t no gene TCF7L2 (glicemia p=0,4; HbA1c p=0,06), do alelo 23K no gene KCNJ11 (glicemia p=0,5; HbA1c p=0,7), ou do alelo -1674a no gene SLC22A1 (glicemia p=0,3; HbA1c p=0,9). A concentração plasmática de metformina não diferiu entre portadores e não portadores do alelo -1674a no gene SLC22A1 (p=0,5). Esses resultados parciais não demonstram uma associação desses SNPs com a efetividade da terapia com metformina. De qualquer forma, esse estudo continua em andamento com o intuito de aumentar o tamanho da amostra. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Metformina. Diabetes mellitus tipo 2. SNPs.

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

Endereço para correspondência: Diego Luiz Rovaris  
Pastor Herman Schafke - 2966 - Nossa Senhora D - 95600000 - Taquara - RS  
Email (diegoluz@feevale.br e fabiana.andrade@feevale.br)



## INFLUÊNCIA DO CONSUMO DE CHIMARRÃO SOBRE TAXAS DE DANO AO DNA DE CÉLULAS DA MUCOSA ORAL.

Marini Luísa Cristófoli<sup>1</sup>; Denise Cristina Maserá<sup>1</sup>; Fernanda Huf<sup>1</sup>; Isabel Cristina Lhul Lopes<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

**Introdução:** Alguns estudos têm associado os elevados índices de câncer de esôfago encontrados no Rio Grande do Sul com o hábito de tomar chimarrão. O risco de câncer seria atribuído ao contato com substâncias potencialmente carcinogênicas encontradas no extrato da *Ilex paraguayensis*. Desta forma, a avaliação das taxas de dano ao DNA em consumidores de chimarrão se mostra de extrema importância, pois algumas evidências sugerem que o aumento nas taxas de danos citogenéticos pode estar associado a um maior risco de neoplasias. **Objetivos:** O presente trabalho tem como objetivo utilizar o teste de micronúcleo para avaliar a possível influência do consumo regular de chimarrão nas taxas de dano de DNA em células da mucosa oral. **Metodologia:** Participaram do estudo consumidores de chimarrão e indivíduos que não consomem tal substância, sendo todos voluntários de ambos os sexos, maiores de 18 anos e que aceitaram assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, responder a um questionário semi-estruturado e coletar uma amostra de células da mucosa oral. Lâminas foram confeccionadas e coradas utilizando a técnica Feulgen/Fast Green. Foram analisadas 2000 células de cada indivíduo para estimar a frequência de micronúcleos bem como de outras alterações nucleares, tais como binucleação, broken-egg e cariorrexe. Os dados foram comparados utilizando o teste de Mann-Whitney. **Resultados:** Até o momento foram analisados 74 indivíduos, sendo 55 consumidores de chimarrão e 19 não consumidores. A frequência média de micronúcleos (por 1.000 células) foi de  $0,20 \pm 0,32$  no grupo que não consome chimarrão e  $0,16 \pm 0,32$  em consumidores de chimarrão (diferenças não significativas,  $p = 0,51$ ). A frequência de outras anormalidades nucleares também não apresentou diferenças significativas ( $p = 0,13$ ) nos dois grupos analisados. **Conclusões:** Com base nos dados obtidos até o presente momento podemos concluir que indivíduos que possuem o hábito de consumir chimarrão não apresentam taxas maiores de dano ao DNA do que indivíduos que não consomem. **Palavras-chave:** dano de DNA; consumo de chimarrão; teste de micronúcleo. (Universidade Feevale; CNPq)

**Palavras-chave:** Dano de DNA. Consumo de chimarrão. Teste de micronúcleo.

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



## INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO Thr241Met DO GENE XRCC3 SOBRE O DANO DE DNA EM INDIVÍDUOS EXPOSTOS A AGENTES MUTAGÊNICOS E EM CONTROLES.

Rafaela Milan Bonotto<sup>1</sup>; Fernanda da Silva Machado<sup>1</sup>; Sharbel Maluf<sup>1</sup>; Fabiana Michelsen de Andrade<sup>2</sup>

A Exposição a agentes genotóxicos em nosso ambiente pode provocar efeitos imediatos ou tardios sobre a saúde humana, entre eles o câncer. As causas exógenas são relacionadas ao meio ambiente, a hábitos e costumes próprios. Já as causas endógenas são geneticamente pré-determinadas, e estão ligadas à capacidade do organismo de se defender das agressões externas. Diferenças na susceptibilidade aos efeitos de carcinógenos ambientais podem estar relacionados a polimorfismos em genes do sistema de reparo ao DNA. A proteína XRCC3 faz parte do sistema de reparo, e um polimorfismo no gene XRCC3 que codifica essa proteína ocasiona uma troca do aminoácido treonina por metionina (Thr241Met) e tem como consequência a redução da atividade protéica. Então o presente trabalho teve como objetivo investigar a associação do polimorfismo Thr241Met do gene XRCC3 com o aumento de taxas de dano ao DNA em trabalhadores expostos a agentes mutagênicos e em um grupo controle. Uma amostra de 139 indivíduos (média de idade  $40,43 \pm 18,25$  anos, 42,2% de mulheres, 20,1% de fumantes) foi dividida em um grupo controle ( $n= 66$ ) e um grupo com indivíduos expostos a diferentes agentes mutagênicos ( $n= 73$ ). O dano de DNA foi avaliado através do teste de micronúcleo (MN), com contagem de Buds (BUDs), de pontes nucleoplasmáticas (PN), e pela técnica do ensaio cometa. O DNA foi extraído através do sangue total e o polimorfismo Thr241Met foi avaliado por PCR-RFLP. As diferenças entre as médias das variações dos parâmetros dano ao DNA de acordo com cada genótipo foram comparadas pelo teste de Mann-Whitney através do programa SPSS 15.0. A frequência alélica 241Met encontrada na amostra total foi 38,8%. A amostra total apresentou uma tendência de menor médias de BUDs nos indivíduos portadores do alelo 241Met ( $p=0,051$ ). Na amostra controle os indivíduos portadores do alelo 241Met apresentaram uma tendência menor na média de MN ( $p=0,058$ ), e já na amostra com indivíduos expostos, os portadores do alelo 241Met apresentaram tendência maior na média de cometa ( $p=0,067$ ). Aparentemente a exposição a agentes mutagênicos pode modular o efeito do polimorfismo investigado, uma interação que poderá ser confirmada com o aumento do tamanho amostral. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: XRCC3. Dano de DNA. Agentes mutagênicos

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



## INFLUÊNCIA DO USO DE CONTRACEPTIVOS ORAIS NOS NÍVEIS DE TSH EM PACIENTES ATENDIDAS NO POSTO DE SAÚDE DA CIDADE DE CAMPO BOM, RS.

Aline Gabriele Novello Bortolon<sup>1</sup>; Ana Paula Cadona<sup>1</sup>; Gustavo Müller Lara<sup>2</sup>

Tema: Níveis de TSH influenciados pelo uso de contraceptivos orais (CO). Justificativa: A glândula da tireóide, quando incitada pelo hormônio estimulante da tireóide (TSH) secreta hormônios essenciais para as atividades metabólicas do organismo. Existem algumas patologias tireoidianas caracterizadas pelas alterações na secreção hormonal, resultando distúrbios metabólicos variados. Os CO amplamente utilizados como método de controle da ovulação, podem causar distúrbios hormonais, sendo uma grande preocupação para os médicos e usuárias, eventualmente desencadeando aumento de peso, náuseas, vômitos, diminuição do fluxo menstrual. Objetivo: Verificar a alteração dos níveis de TSH em pacientes que fazem uso de CO. Metodologia: A coleta de dados foi realizada no Laboratório de Biomedicina da Universidade Feevale vinculado ao Posto de Saúde da Cidade de Campo Bom/RS no Projeto Bela Como Aurora, com uma demanda de 106 pacientes do sexo feminino com média de idade de 44 anos, durante o período de março de 2008 a novembro de 2009. As dosagens de TSH foram realizadas no equipamento ACCESS e a análise estatística foi constituída por análise descritiva, epidemiológica e qui-quadrado ( $p < 0,05$ ). Resultados: As usuárias de CO constituíam 32,1% das pacientes e a idade média era 31 anos com desvio padrão de  $\pm 9$  anos. A média e desvio padrão de TSH para as usuárias e não usuárias de CO foram  $1,98 \pm 1,32$  e  $2,09 \pm 1,58$   $\mu\text{UI/mL}$ , respectivamente ( $p = 0,738$ ). Quando correlacionado o uso de CO com valores de TSH foi possível verificar a ausência de significância estatística ( $p = 0,366$ ). Considerações finais: Foi possível observar que os contraceptivos avaliados não foram capazes de alterar os níveis de TSH. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: TSH. Tireoide. Contraceptivos orais.

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



## INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO NO GENE APOC1 SOBRE ESCORES DE MEMÓRIA NO ENVELHECIMENTO

Pâmela Camini Constantin<sup>1</sup>; Adriana Freitag dos Santos<sup>1</sup>; Daniela Orlandini<sup>1</sup>; Regina Lopes Lino<sup>1</sup>; Fernanda Martins Dalla Costa<sup>1</sup>; Fabiana Michelsen de Andrade<sup>2</sup>; Luciana Alves Tisser<sup>2</sup>

Tema: O déficit de memória associado ao envelhecimento é uma entidade clínica descrita em 1986 pelo NIMH (National Institute of Mental Health). A definição deste fenótipo clínico seria a diminuição subjetiva ou objetiva de memória associada ao envelhecimento, na ausência de demência, ou de qualquer outra condição clínica ou psicopatológica que pudesse explicar os problemas de memória. O número de trabalhos investigando a participação genética no déficit de memória ainda é escasso na literatura. Um dos genes candidatos é o gene da APOC1, que codifica a apolipoproteína C1 (apo C1), sendo expresso principalmente no fígado, mas também no cérebro. Uma vez que a apo C1 é a única outra apolipoproteína, além da apo E, produzida na região cerebral, torna-se um fator relevante para nosso estudo. O polimorfismo investigado trata-se de uma inserção/deleção (ins/del) de 4 pb (CGTT), e já foi associado com DA em alguns estudos, mas poucos até o presente momento investigam a influência desta variação sobre escores de memória. Objetivo: Analisar a participação do gene APOC1 sobre escores de memória em voluntários a partir dos 50 anos sem nenhum tipo de demência declarada. Metodologia: Foram selecionados 89 voluntários de grupos de terceira idade da região do Vale dos Sinos (com idade média de  $61.9 \pm 7,2$  anos, sendo 25.8% de homens), para os quais cinco tipos de memórias foram analisados por meio dos testes Weschesler de memória lógica imediata e tardia, memória visual imediata e tardia, além do Teste de Aprendizado Verbal de Rey. O DNA destes voluntários foi extraído a partir de sangue total, e a análise do polimorfismo do gene APOC1 foi realizada através da técnica PCR-RFLP, utilizando a enzima de restrição Hinc II. Os escores de memória foram ajustados por sexo e anos de estudo através de regressão linear múltipla, e as médias dos mesmos foram comparadas entre grupos de genótipos através de teste t. Resultados parciais: Da amostra avaliada até o momento, 53 voluntários tiveram o genótipo del/del, e 36 foram portadores do alelo ins, resultando em uma frequência do alelo ins de 22,5%. As frequências genotípicas estão em equilíbrio de Hardy-Weinberg ( $p= 0,9$ ). Até o momento, não foram observadas diferenças significativas entre as médias dos escores de memória de acordo com os genótipos. Considerações finais: O estudo continua em andamento, com intuito de aumentar o número de voluntários e investigar a associação com outros genes, para obter resultados mais consistentes. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Polimorfismos genéticos. Memória. Envelhecimento.

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

Endereço para correspondência: Pâmela Camini Constantin  
Santos Filho / 269/604 - 269 60- - Centro - 95900000 - Lajeado - RS  
Email (pamiconstantin@hotmail.com e fabiana.andrade@feevale.br)



## ISOLAMENTO DE VÍRUS EM AMOSTRAS DE ÁGUAS COLETADAS NO MUNICÍPIO DE TAQUARA, RS.

Roger Bordin da Luz<sup>1</sup>; Andréia Dalla Vecchia<sup>1</sup>; Mariana Kluge<sup>1</sup>; Rafael Bandeira Fabres<sup>1</sup>; Juliana Comerlato<sup>1</sup>; Manoela Tressoldi Rodrigues<sup>1</sup>; Thalita Souza Arantes<sup>1</sup>; Joseane Vanessa dos Santos da Silva<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

Tema: Vírus entéricos podem estar presentes em amostras de água superficial e subterrânea, tanto em ambientes urbanos quanto rurais. Uma alternativa importante para detecção de vírus em amostras de água é o isolamento viral, que informa simultaneamente sobre a presença e também sobre a viabilidade dos vírus encontrados. Justificativa: A presença de agentes virais nas amostras de águas estudadas, visualizadas através dos efeitos citopáticos característicos de determinados grupos virais, pode indicar contaminação ambiental de origem fecal e presença de partículas com capacidade infecciosa comprovada. Objetivos: Detectar, através da observação do efeito citopático em cultivo celular, a presença de vírus com provável origem entérica em amostras de água superficial e subterrânea coletadas na zona rural do município de Taquara, RS. Metodologia: Após concentração de partículas virais pelo método de filtração-eluição, foram realizadas inoculações, em triplicata, de 14 amostras de água em microplacas de 96 poços para cultura de células contendo células da linhagem CRIB de origem bovina, na presença de Meio Essencial Mínimo Eagle (E-MEM). As placas foram armazenadas em estufa à 37°C, 5% de CO<sub>2</sub> e observada diariamente por 5 dias a presença de efeito citopático em microscópio invertido. Resultados finais: Efeito citopático compatível com a presença de vírus foi observado em 3 das 14 amostras analisadas. Considerações finais: Há presença de agentes virais capazes de gerar alterações morfológicas em células CRIB, em águas de Taquara, porém a análise de dano citopático em culturas de outros tipos celulares, bem como a detecção de qual gênero viral causou tais danos por métodos imunológicos e moleculares, podem nos fornecer respostas mais precisas sobre a origem de contaminação da água nestes locais. (Universidade Feevale; CNPq; Fapergs)

Palavras-chave: Isolamento viral. Análise virológica da água. Vírus entéricos.

---

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



## MONITORAMENTO TERAPÊUTICO DE VORICONAZOL EMPREGANDO AMOSTRAS DE PLASMA E FLUÍDO ORAL ATRAVÉS DE CROMATOGRÁFIA LÍQUIDA DE ULTRA-EFICIÊNCIA

Paula Boeira<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>2</sup>

Tema: Monitoramento terapêutico de voriconazol (VRC). Justificativa: O VRC é o medicamento de escolha para tratamento das aspergiloses sistêmicas. O monitoramento terapêutico deste fármaco tem sido realizado devido à sua farmacocinética não-linear, sendo que concentrações plasmáticas na faixa de 1 a 6 µg/mL estão associados a resultados terapêuticos adequados e menor incidência de efeitos adversos. Objetivos: Desenvolver e validar uma metodologia para a determinação de VRC em plasma e fluído oral por cromatografia líquida de ultra-eficiência com detector de arranjo de diodos (CLUE-DAD). Métodos: Foram preparados calibradores de VRC em plasma e fluído oral em concentrações de 0,1 a 10,0 µg/mL (n=6). Uma alíquota de 500 µL de plasma ou fluído oral foram adicionados de padrão interno (UK-115 794, 10 µg/mL) e tampão Tris pH 10, homogeneizadas e extraídas com metil-tert-butil éter. Após homogeneização e centrifugação, a fase orgânica foi transferida para novo tubo e evaporada sob corrente de ar a 50 °C. O extrato seco foi retomado com 150 µL da fase móvel e uma alíquota de 10 µL foi injetada no CLUE-DAD. A análise empregou uma coluna Hypersil Gold Thermo (100 x 2,1 mm; 1,9 µm). A fase móvel foi uma mistura de tampão trietilamônio 5 mM (pH 3,0) e acetonitrila (70:30, v/v), com vazão de 0,55 mL/min. A sensibilidade foi avaliada através da análise do menor calibrador em 3 dias (n=3). Os testes de precisão e exatidão foram realizados por 5 dias nas concentrações 0,2; 2,0 e 8,0 µg/mL (n=3). Além disso, foram avaliados o rendimento da extração e estabilidade da amostra de plasma em ciclos de congelamento e descongelamento (P<0,05) em 3 dias nas mesmas concentrações avaliadas no ensaio de precisão (n=3). Resultados: Foi possível a separação dos analitos em corrida cromatográfica de 4,0 min., com tempos de retenção de 3,0 min. para VRC e 3,6 min para PI. As curvas de calibração apresentaram linearidade adequada com r>0,999. Houve alta correlação entre as curvas obtidas com as diferentes matrizes r>0,99. Os valores de precisão intra-ensaio e inter-ensaio CV(%) foram de 2,79 a 8,63, exatidão de 89 a 100% e o rendimento da extração foi de 82%. As análises em ciclos de congelamento e descongelamento não apresentaram variações significativas. Considerações finais: Foi desenvolvido um método simples, rápido e de baixo custo, que pode ser utilizado para o monitoramento terapêutico de voriconazol em plasma e fluído oral. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Voriconazol. Monitoramento terapêutico. Cromatografia líquida de ultra-eficiência.

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



## **NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS USUÁRIOS E PROFISSIONAIS ASSISTENCIAIS SOBRE A LEGISLAÇÃO DO SUS E O NÍVEL DE SATISFAÇÃO DOS PROFISSIONAIS COM A INSTITUIÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL NOVO HAMBURGO-RS**

Wagner de Aguiar Raupp<sup>1</sup>; Duane Rost Bianchini<sup>1</sup>; Solange de Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>

**RESUMO** Participar de forma ativa dos processos de construção e melhorias do SUS tem como pré-requisito o conhecimento de sua regulamentação e normatização. Os objetivos deste estudo foram mensurar os níveis de conhecimento dos usuários em relação ao SUS e verificar o nível de conhecimento e satisfação por parte dos profissionais assistenciais (enfermeiros e técnicos de enfermagem). A pesquisa ocorreu em caráter observacional e foi realizada no Hospital Municipal de Novo Hamburgo-RS, no primeiro semestre de 2010. A amostra foi conveniência composta por 50 pacientes, que deviam ser lúcidos, orientados, coerentes e concordarem em assinar o Termo de Consentimento Livre Esclarecido. Já para os profissionais a amostra foi composta por 105 profissionais e a coleta realizada de forma estratificada mantendo a proporcionalidade em todos os turnos de trabalho, sendo que todos deviam ser voluntários e estar de acordo com o Termo de Consentimento Livre Esclarecido. A coleta de dados foi através de questionários estruturados, que foram submetidos à apreciação prévia de três profissionais. Contendo 05 perguntas para os usuários e para os profissionais 10 perguntas de satisfação e 10 de conhecimento específico da legislação. Ao término da pesquisa foi observado que apenas 4% dos usuários possuem conhecimento da legislação do SUS, quanto aos profissionais foi observado um aproveitamento superior a 70% sobre a legislação do SUS, através deste estudo verificamos que os profissionais estão insatisfeitos com as condições de trabalho, mas, satisfeitos com a equipe de trabalho e chefia. Acreditamos que a precariedade das condições de trabalho estão relacionadas com a desinformação e ignorância por parte dos usuários. Afinal como uma comunidade que não tem conhecimento de seus direitos, poderá participar de forma ativa das políticas públicas de saúde? Exigindo de seus gestores estabelecimentos de saúde equipados e dignos de sua comunidade. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Sistema Único de Saúde. Sistema Público de Saúde. Legislação. Satisfação.

---

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



## PLASMA RICO EM PLAQUETAS: COMPARAÇÃO DE TRÊS DIFERENTES PROTOCOLOS DE OBTENÇÃO EM RATOS WISTAR

Pâmela de Souza Matos<sup>1</sup>; Caroline Peres Klein<sup>1</sup>; Martina Lichtenfels<sup>1</sup>; Alessandra Deise Sebben<sup>1</sup>; Franciele Dietrich<sup>1</sup>; Lucas Marques Colomé<sup>1</sup>; Jefferson Braga Silva<sup>2</sup>

Atualmente, diversas pesquisas têm focado seu interesse no uso de novas técnicas de terapia celular e engenharia tecidual, visando otimizar o processo de regeneração e cicatrização. Nesse contexto estão inseridos os derivados plaquetários, dentre eles o Plasma Rico em Plaquetas (PRP) que consiste em um concentrado de plaquetas obtido a partir da centrifugação sanguínea. O estudo objetiva comparar três diferentes protocolos experimentais de PRP (referenciados na literatura), visando saber qual deles fornece a maior concentração plaquetária. Para tanto 15 ratos Wistar-kyoto serão anestesiados com cetamina 25mg kg<sup>-1</sup> clorpromazina 6mg kg<sup>-1</sup>, administrados na mesma seringa por via intraperitoneal (IP). Após serão submetidos a coleta sanguínea por exsanguinação com cateter 24 via aorta abdominal. O sangue será dividido em quatro alíquotas iguais, onde uma será submetida a contagem plaquetária, sem prévio processamento (sangue total) e outras três submetidas à obtenção de PRP de acordo com os protocolos de Okuda et al., 2003, Oyama et al., 2004 e Nagae et al., 2007. Os dados obtidos serão submetidos à análise de variância através do software SPSS a fim de comparar as médias e o desvio padrão. O trabalho será realizado com os cuidados necessários para minimizar o sofrimento dos animais, conforme as normas estabelecidas pela lei que regulamenta o uso de animais na experimentação (Lei Arouca, n. 11.794, de 08 de Outubro de 2008). (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS; Universidade Feevale)

Palavras-chave: Plasma rico em Plaquetas. Terapia Celular. Regeneração.

---

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



## RELAÇÃO DAS CIRURGIAS BARIÁTRICAS NA REVERSÃO DO DIABETES MELLITUS TIPO 2

Rafael Schutz<sup>1</sup>; Leila Xavier Sinigaglia Fratta<sup>1</sup>; Larisse Longo<sup>1</sup>; Barbara Christina Ritter<sup>1</sup>; Giana Indiara da Silva<sup>1</sup>; Guilherme Correa Schenkel<sup>1</sup>; Gustavo Müller Lara<sup>2</sup>

Tema: Cirurgia Bariátrica como alternativa de tratamento para o diabetes tipo 2. Justificativa: O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é hoje um dos principais problemas de saúde pública do Brasil e do mundo, sendo que o número de pessoas acometidos cresce a cada ano. Devido aos dados preocupantes buscam-se terapias mais eficientes no controle da doença. Nos últimos anos vários estudos vêm demonstrando o potencial das cirurgias bariátricas na reversão do DM2. No início acreditava-se que essa reversão do DM2 era efeito da perda de peso dos pacientes submetido a essas cirurgias, mas devido a vários indivíduos já apresentarem melhoras no quadro glicêmico antes mesmo de terem redução de peso à busca de explicações para esses fatos fica voltada para os hormônios envolvidos no sistema digestivo e com o DM2. Objetivos: Realizar uma revisão bibliográfica sobre a relação das cirurgias bariátricas para o controle do DM2. Metodologia: Busca bibliográfica de artigos científicos publicados no período de 1990-2010, utilizando as bases de dados PUBMED, SCIELO e Periódicos Capes, através das palavras-chave: diabetes, cirurgia bariátrica, obesidade, incretinas e GLP-1. Resultados: Diversos estudos que pesquisaram esse assunto demonstraram que os hormônios gastrointestinais associados à liberação de insulina, as incretinas, tem o seu perfil de liberação alterado após a cirurgia. Indivíduos obesos ou diabéticos apresentam níveis normais de incretinas em jejum, porém pós-prandiais baixos. Nas cirurgias disabsortiva o alimento é levado mais rapidamente a parte final do intestino delgado, aumentando a liberação e o nível sérico das incretinas que são estimuladas pela presença de alimento não digerido na luz intestinal. Os estudos demonstram a interação direta das incretinas com a função insulínica principalmente do Glucagon Like Peptideo 1 (GLP-1) que estimula a liberação de insulina e inibe a secreção de glucagon além de promover a neogênese de células pancreáticas. Conclusões: Após as novas descobertas da relação das incretinas com o DM2, a cirurgia bariátrica se mostra como o caminho mais curto na busca por uma cura efetiva dessa doença sem a necessidade de dependência medicamentosa para manter a homeostase glicêmica. Apesar dos resultados estimulantes, é importante lembrar que o diabetes tipo 2 não é uma doença homogênea e há variantes genéticas. As estratégias cirúrgicas terão que ser avaliadas diante dessas variações no futuro. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Diabetes tipo 2. Cirurgia bariátrica. Obesidade. Incretinas. Glucagon Like Peptideo 1 (GLP-1).

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

Endereço para correspondência: Rafael Schutz  
Arábia - 187 - Rincão - 93348370 - Novo Hamburgo - RS  
Email (rafaschutz@yahoo.com.br e gustavoml@feevale.br)



## SEGURANÇA EM REVASCULARIZAÇÃO MIOCÁRDICA POR ANGIOGÊNESE INDUZIDA POR TERAPIA GÊNICA NA CARDIOPATIA ISQUÊMICA AVANÇADA

Fernando dos Anjos Schmitz<sup>1</sup>; Felipe Borsu de Salles<sup>1</sup>; Imarilde Inel Giusti<sup>1</sup>; Roberto Tofani Santanna<sup>1</sup>; Clarissa Garcia Rodrigues<sup>1</sup>; Bruna Eibel<sup>1</sup>; Nance Beyer Nardi<sup>1</sup>; Ivo Abraão Nesralla<sup>1</sup>; Renato Abdala Karam Kali<sup>2</sup>

**Introdução:** A angiogênese, induzida pela administração direta de fatores de crescimento de endotélio vascular no miocárdio isquêmico não passível de revascularização. **Objetivos:** Avaliar segurança da terapia gênica com VEGF165 em pacientes com doença arterial coronariana não passível de revascularização. **Métodos:** 13 pacientes, após 6 meses de acompanhamento clínico otimizado, foram submetidos a aplicação de 2000 $\mu$ g de plasmídeos contendo seqüências completas e funcionais do gene VEGF165 por mini-toracotomia no território isquêmico previamente determinado por cintilografia miocárdica com isonitrila de repouso e estresse. Critérios para inclusão foram: Sintomáticos apesar de tratamento clínico otimizado; Idade inferior a 75 anos; Fração de ejeção superior a 25%; Ausência de neoplasia. As variáveis a serem analisadas no período trans e no pós-operatório são: parâmetros clínicos na fase hospitalar do pós-operatório (óbitos, infartos, complicações pulmonares e outras intervenções necessárias); Tempo cirúrgico (min.); Tempo de internação na UTI (horas); Tempo de internação hospitalar (dias); Tempo de extubação (horas) e Drenagem torácica(ml). **Resultados:** Não houve óbito, infartos ou outras intervenções cardíacas além do procedimento estudado. Um paciente apresentou pneumonia associada à bacteremia em 12 horas de pós-operatório, sem nenhum déficit significativo na evolução clínica. Através da análise das variáveis operatórias chegamos aos seguintes achados: Tempo cirúrgico com Média $\pm$ DP: 97,30 $\pm$ 16,02 min., Máximo: 120min., Mínimo: 75 min.; Tempo de internação UTI com Média $\pm$ DP: 9,70 $\pm$ 10,87min., Máximo 47min., Mínimo: 17 min.; Tempo de internação hospitalar com Média $\pm$ DP: 5,08 $\pm$ 1,93 dias, Máximo: 9 dias, Mínimo: 3 dias; Tempo para extubação com Média $\pm$ DP: 58 $\pm$ 3,36 horas, Máximo: 11horas, Mínimo: 0 horas; Drenagem torácica com Média $\pm$ DP: 59,92 $\pm$ 48,02 ml, Máximo: 150 ml. Mínimo: 0 m.l **Conclusão:** Aplicação intramiocárdica de VEGF165 tem se mostrado segura nesta análise inicial. Apesar da gravidade dos casos, não ocorreu óbito no pós-operatório imediato e a morbidade foi mínima. (IC-FUC; ULBRA; FFFCMPA; CNPq; FAPICC; FAPERGS)

**Palavras-chave:** Cardiopatia Isquêmica Avançada. Terapia Gênica.

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



## TRIAGEM E SEMI-QUANTIFICAÇÃO DE FÁRMACOS PSICOATIVOS EM PLASMA EMPREGANDO EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO E CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA COM DETECTOR DE ARRANJO DE DIODOS

Luana Leticia da Silva<sup>1</sup>; Luana Silveira de Carvalho<sup>1</sup>; Luana Christine Comerlato<sup>1</sup>; Lilian de Lima Feltraco<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

Tema: Identificação de substâncias em amostras biológicas em casos de “desconhecidos totais”. Justificativa: A aplicabilidade de métodos laboratoriais de triagem toxicológica em medicina de emergência é dependente de sua velocidade, sensibilidade e especificidade. A extração líquido-líquido com metil-tert-butil-éter (MTBE) apresenta resultados consistentes e é aplicável a diversos fármacos, especialmente associada a métodos seletivos de análise. A cromatografia líquida de alta eficiência com detectores de arranjo de diodos (CLAE-DAD) apresenta seletividade adequada para identificação de substâncias e resposta linear e estável, sendo uma das principais alternativas para análise toxicológica sistemática (ATS). Objetivos: Desenvolver um protocolo de extração líquido-líquido de amostras de plasma com MTBE, determinando seu rendimento, associado a um método CLAE-DAD com eluição em gradiente, para a determinação simultânea de um significativo número de psicofármacos. Metodologia: Amostras de plasma adicionadas de 17 fármacos (2 µg/mL) foram submetidas a extração líquido-líquido, em triplicata, e posteriormente submetidas à análise por CLAE-DAD, com a obtenção dos rendimentos da extração, tempos de retenção relativos ao MPPH (padrão interno) e áreas de picos referentes à injeção de 1 µg de cada substância. A separação cromatográfica foi realizada em uma coluna Hypersil Gold (100 x 4,6 mm, 3 µm) com gradiente de fases móveis contendo tampão fosfato 50 mM pH 2,3 e acetonitrila, sendo a fase A com proporção de 95:5 (v/v) e a fase B com proporção 30:70 (v/v). A vazão da fase móvel foi de 1,5 mL e o tempo de análise cromatográfica foi de 22 min. Os cromatogramas foram monitorados em 225 nm, com aquisição de espectros de varredura entre 200 e 380 nm, os quais foram adicionados à biblioteca espectral. Resultados: Foi construído um banco de dados incluindo recuperação de extração (26 a 94%), tempos de retenção relativos (0,34 a 1,216) e áreas de picos de 1 µg injetados (1970228 a 18516168) para 17 psicofármacos. Considerações finais: O método CLAE-DAD desenvolvido é promissor e será aplicado a um número maior de compostos de interesse toxicológico. Embora a extração com MTBE tenha sido adequada para diversos compostos, será avaliada a utilização de extração em fase sólida, devido a possibilidade de extração simultânea de compostos básicos, ácidos e neutros. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Análise toxicológica sistemática. Cromatografia. Extração líquido-líquido. Cromatografia líquida de alta eficiência. Detector de arranjo de diodos.

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

Endereço para correspondência: Luana Leticia da Silva  
Jose Vargas - 413 - Porto Blos - 93700000 - Campo Bom - RS  
Email (luaninha\_cb@hotmail.com e rafael.linden@feevale.br)



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Ciências Biológicas



## Sumário

A MANJERONA PRETA (ORIGANUM SP.) COMO FATOR DE PROTEÇÃO ANTIBACTERIANA EM ALIMENTOS.....	4
ACAROFAUNA EM VITIS VINIFERA L.VAR. MERLOT NO MUNICÍPIO DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO, RS.....	5
ANÁLISE COMPARATIVA DE DETECÇÃO TORQUE TENO VÍRUS EM AMOSTRAS DE ÁGUA DO ARROIO DILÚVIO E DO RIO DOS SINOS.....	6
APLICAÇÃO PRELIMINAR DO ÍNDICE BIOLÓGICO “BMWP” EM UM AFLUENTE DO RIO DOS SINOS - MUNICÍPIO DE CARAÁ, RIO GRANDE DO SUL.....	7
ASPECTOS EDÁFICOS E FLORÍSTICOS DE DUAS COMUNIDADES DE PLANTAS TERRESTRES, VASCULARES SEM SEMENTES NO RIO GRANDE DO SUL.....	8
ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE DIFERENTES PARTES DE HIBISCUS SABDARIFFA L...9	
AVALIAÇÃO DA GENOTOXICIDADE DOS PESTICIDAS FENTION E MANCOZEBE EM RATOS WISTAR.....	10
AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE MITOCONDRIAL NA EXPOSIÇÃO IN VITRO À EFLUENTES DE CURTUME SUBMETIDOS A DIFERENTES MÉTODOS DE TRATAMENTO.....	11
AVALIAÇÃO DO EFEITO GENOTÓXICO DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA EM DOIS LOCAIS DA BACIA DO RIO DOS SINOS, RS, BRASIL, COM O TESTE DE MICRONÚCLEOS EM TRADESCANTIA.....	12
AVALIAÇÃO GENOTÓXICA DAS ÁGUAS DO RIO DOS SINOS – RS UTILIZANDO O TESTE DE MICRONÚCLEOS EM LEPORINUS OBTUSIDENS (CHARACIFORMES: ANOSTOMIDAE).....	13
BIOTRATAMENTO DE EFLUENTES - ANÁLISE COMPARATIVA DE TRÊS ESPÉCIES DE MACRÓFITAS EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS POR ZONA DE RAÍZES ..	14
CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE LINHAGENS DE PLEUROTUS OSTREATUS (JACQ.) P. KUMM. (SHIMEJI BRANCO).....	15
COMPARAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DUAS METODOLOGIAS DO TESTE DE MICRONÚCLEOS EM TRADESCANTIA PALLIDA VAR. PURPUREA (TRAD-MCN) PARA BIOMONITORAMENTO ATIVO.....	16
COMPOSIÇÃO E ABUNDÂNCIA DE PLANÁRIAS TERRESTRES (PLATYHELMINTHES) EM ÁREAS DE FLORESTA OMBRÓFILA MISTA DA FLORESTA NACIONAL DE SÃO FRANCISCO DE PAULA, RS.....	17
CÚRCUMA EM PÓ: UMA ALTERNATIVA COMO CONSERVANTE E ANTIBACTERIANO NATURAL PARA PREPARAÇÕES ALIMENTARES.....	18
DETECÇÃO MOLECULAR DO VÍRUS DA BRONQUITE INFECCIOSA EM GALINHAS (Gallus gallus Linnaeus, 1758) EM DIFERENTES PERÍODOS APÓS VACINAÇÃO.....	19
DIVERSIDADE DE AVES COSTEIRAS EM UM TRECHO DO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.....	20
EFICIÊNCIA DOS FITORREGULADORES GA3 E BAP NO DESENVOLVIMENTO DE EMBRIÕES DE BUTIA CAPITATA.....	21
ESTUDO DO POLIMORFISMO -251A/T DO GENE DA INTERLEUCINA-8 EM PACIENTES COM TRAUMATISMO CRÂNIO-ENCEFÁLICO GRAVE.....	22



ESTUDO DO POLIMORFISMO -31 C/T DO GENE DA INTERLEUCINA 1-BETA EM PACIENTES DISPÉPTICOS FUNCIONAIS.....	23
FENOLOGIA DA CAPOROROCA (MYRSINE LORENTZIANA (MEZ) ARECHAV.) EM FLORESTA SEMIDECÍDUA, NOVO HAMBURGO, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL .....	24
FENOLOGIA DA GUAMIRIM (MYRCIA BRASILIENSIS KIAERSK.) EM FLORESTA SEMIDECÍDUA, NOVO HAMBURGO, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.....	25
FUNÇÃO PULMONAR DE TRABALHADORES NA PRODUÇÃO DO CARVÃO VEGETAL NA REGIÃO DO VALE DOS SINOS.....	26
INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NA GERMINAÇÃO E NO DESENVOLVIMENTO GAMETOFÍTICO INICIAL DE CYATHEA CORCOVADENSIS (RADDI) DOMIN (CYATHEACEAE).....	27
ISOLAMENTO DE FAGOS LÍTICOS PARA ESCHERICHIA COLI EM EFLUENTE E AFLUENTE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO .....	28
LEVANTAMENTO DA CARCINOFAUNA DO PARQUE BRASKEM DE PROTEÇÃO AMBIENTAL – TRIUNFO, RIO GRANDE DO SUL.....	29
LEVANTAMENTO DE VERTEBRADOS SILVESTRES ATROPELADOS EM UM TRECHO DA RODOVIA RS 122, SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ, RIO GRANDE DO SUL. ....	30
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO DO SINOS.....	31
MONITORAMENTO DE LONGA DURAÇÃO DE CYATHEA ATROVIRENS (LANGSD. & FISCH.) DOMIN EM FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL SECUNDÁRIA NO RIO GRANDE DO SUL .....	32
O IMPACTO DA GESTÃO AMBIENTAL: UM ESTUDO NO VALE DO SINOS .....	33
O USO DE FERRAMENTAS DE GEOPROCESSAMENTO PARA ESTIMAR A DEMOGRAFIA DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA EM ESCALA DE PAISAGENS.....	34
POTENCIAL MUTAGÊNICO DO FUNGICIDA MANCOZEBE EM ASTYANAX JACUHIENSIS (TELEOSTEI: CHARACIDAE) .....	35
PREPARAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA DO MUNICÍPIO DE LINDOLFO COLLOR, PARA ANÁLISE DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE .....	36
SISTEMAS AGROFLORESTAIS NA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS .....	37



## A MANJERONA PRETA (*ORIGANUM SP.*) COMO FATOR DE PROTEÇÃO ANTIBACTERIANA EM ALIMENTOS

Mariana Somariva<sup>1</sup>; Mônica Jachetti Maciel<sup>1</sup>; Marcelo Pinto Paim<sup>1</sup>; José Maria Wiest<sup>2</sup>; Heloisa Helena Chaves Carvalho<sup>2</sup>

Atualmente tem havido, por parte dos consumidores, uma preocupação crescente em adquirir alimentos mais saudáveis e com menos conservantes artificiais. Uma alternativa para o uso desses conservantes está no emprego de condimentos naturais, os quais possuem propriedades antimicrobianas e atuam como auxiliares no âmbito da segurança alimentar. Um exemplo desses condimentos é a manjerona preta, planta herbácea da família Lamiaceae, utilizada nos casos de enxaqueca e outros distúrbios neurológicos, além de ser antiespasmódica, anti-séptica, aperiente, digestiva, anti-reumática, tônica, sudorífica, sedativa e analgésica e possuir notável efeito nos distúrbios digestivos. Objetivo: Determinar a atividade antibacteriana, *in vitro*, das folhas de manjerona preta (*Origanum sp.*), frente a microrganismos padrões (ATCC) de interesse em segurança alimentar: *Escherichia coli* (11229), *Staphylococcus aureus* (25923) e *Salmonella Enteritidis* (11076). Metodologia: As folhas da manjerona foram submetidas a maceração hidroalcoólica (planta seca) e alcoólica (planta verde). Após 15 dias passaram por destilação fracionada em sistema rotavapor e o extrato foi reconstituído com água estéril. As amostras bacterianas foram testadas em confronto com os extratos da manjerona através de diluições seriais logarítmicas e a detecção ou não de células viáveis foi realizada através da técnica da microgota. Resultados: Observou-se que o extrato da planta seca apresentou maior capacidade de inativação/inibição do que o extrato da planta verde e que, em relação aos microrganismos testados o inóculo padrão *E. coli* foi o mais sensível e o inóculo *S. aureus* foi o mais resistente. Conclusão: Com os resultados obtidos, pode-se fundamentar a utilização de recursos naturais renováveis (plantas) como possíveis agentes antibacterianos, dentro do contexto da diminuição do uso de conservantes artificiais em alimentos, além de oportunizar a condimentação em preparados alimentares de diferentes gêneros. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: Manjerona preta (*Origanum sp.*). Atividade antibacteriana. Inibição. Inativação.

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



## ACAROFAUNA EM VITIS VINIFERA L.VAR. MERLOT NO MUNICÍPIO DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO, RS.

Leonardo Sobrosa Rosito<sup>1</sup>; Raquel Bottini de Moura<sup>1</sup>; Fernanda de Oliveira de Andrade Bertolo<sup>1</sup>; Ana Paula Ott<sup>2</sup>

O Brasil é hoje um dos 10 maiores produtores mundiais de uva, sendo o Rio Grande do Sul responsável por mais da metade do total colhido no país. Há muitas espécies que se alimentam da videira, porém poucas chegam a atingir status de praga, dentre elas, os ácaros. Este trabalho tem por objetivo analisar a flutuação de populações de ácaros plantícolas em *Vitis vinifera* var. Merlot localizada na vinícola Almadén, Sant'Ana do Livramento/RS. Foram analisadas amostras relativas aos meses de fevereiro e março de 2010 em um vinhedo da variedade Merlot. Deste foram aleatorizadas 30 plantas, das quais foram retiradas três folhas de diferentes extratos: Uma apical (F1), uma mediana (F2) e uma basal (F3), totalizando 90 folhas/vinhedo/mês. Os materiais foram armazenados em sacos plásticos individuais para cada estrato, devidamente etiquetados, para serem posteriormente analisados no Laboratório de Acarologia da UFRGS. Os ácaros foram retirados e montados em lâminas contendo meio de Hoyer. Após, passaram 10 dias em uma estufa com temperatura  $\pm 45^{\circ}\text{C}$  para fixação, distensão e clarificação dos espécimes e secagem do meio. A identificação foi feita com uso de microscópio ótico. Até o momento foram encontrados 252 ácaros, destes 83% eram fitófagos. No mês de fevereiro foram registrados 34 ácaros, todos fitófagos e no mês de março 218 ácaros (80,3%, fitófagos). Foi observado uma diferença na proporção de ácaros fitófagos e predadores (Teste  $T = -3.6688$ ,  $df = 65.034$ ,  $p = 0.0004932$ ). O estrato com maior abundância foi o F3 (85% fitófagos), seguido de F2 e F1. A baixa população de ácaros no mês de fevereiro pode ser explicada pela aplicação de acaricida no mês anterior, o que também pode estar influenciando o controle natural no vinhedo. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: Ácaros. Viticultura. Videiras.

---

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



## ANÁLISE COMPARATIVA DE DETECÇÃO TORQUE TENO VÍRUS EM AMOSTRAS DE ÁGUA DO ARROIO DILÚVIO E DO RIO DOS SINOS.

Joseane Vanessa dos Santos da Silva<sup>1</sup>; Andréia Dalla Vecchia<sup>1</sup>; Mariana Kluge<sup>1</sup>; Juliana Comerlato<sup>1</sup>; Manoela Tressoldi Rodrigues<sup>1</sup>; Thalita Souza Arantes<sup>1</sup>; Roger Bordin da Luz<sup>1</sup>; Rafael Bandeira Fabres<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

Os vírus entéricos possuem características que os tornam excelentes candidatos de indicação de contaminação fecal, sua estabilidade físico-química, a possibilidade de identificar a origem da contaminação e sua resistência a etapas aplicadas durante o tratamento de água. Recentemente, um dos vírus com excreção fecal que vem sendo bastante estudado é o Torque Teno vírus (TTV) devido a sua ampla disseminação na população humana. O TTV é um vírus não-envelopado com diâmetro de 30-32 nm, composto por DNA de fita simples, circular e com polaridade negativa. Este trabalho tem como objetivo comparar os resultados da detecção de TTV em amostras de água do Arroio Dilúvio e do Rio dos Sinos. Para isso foi padronizada uma técnica de detecção para Torque teno vírus. Fazendo uso de análises bioinformáticas, foram desenhados oligonucleotídeos com potencial alinhamento em regiões altamente conservadas do genoma de TTV, os oligonucleotídeos resultantes foram denominados Fw1 (5' - GGG AGC TCA AGT CCT CAT TTG 3'), Fw2 (5' GGG CCW GAA GTC CTC ATT AG - 3') e Rev (5' GCG GCA TAA ACT CAG CCA TTC 3'), que amplificam em torno de 100 pares de bases do gene ORF2 de TTV. Como controle positivo foram utilizadas amostras de DNA viral positiva, e como controle negativo células CRIB, a extração de ácidos nucleicos virais foi realizada utilizando o reagente RTP® DNA/RNA Virus Mini Kit (Invitex). A reação de PCR foi realizada utilizando o solução comercial para amplificação 2X PCR-Mix (LGC), com 25µL deste, 22,5µL H<sub>2</sub>O, 0,5µL de Fw1, 0,5µL de Fw2, 0,5µL de Rev e 1µL de DNA resultando em uma solução de 50 µL. Após a reação, o produto foi analisado por eletroforese em gel de agarose a 2% e em tampão TBE, com corante Blue Gren Loading Dye I (LGC) e após visualizado sob luz ultravioleta. A esta técnica de PCR foram submetidas 14 amostras oriundas do arroio dilúvio e 4 amostras de diferentes pontos do Rio dos Sinos. Em 4 (28,5%) amostras do Arroio Dilúvio foi detectada a presença do vírus alvo. Nas amostras oriundas do Rio dos Sinos não foram encontrados resultados positivos. Conforme vem sendo observado em outros trabalhos, a presença de TTV parece ser variável conforme o corpo hídrico analisado. (Universidade Feevale; Cnpq; Fapergs)

Palavras-chave: Torque Teno vírus. Amostras de água. Contaminação fecal.

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



## APLICAÇÃO PRELIMINAR DO ÍNDICE BIOLÓGICO “BMWP” EM UM AFLUENTE DO RIO DOS SINOS - MUNICÍPIO DE CARAÁ, RIO GRANDE DO SUL

Lauren Machado Gayeski<sup>1</sup>; Marcelo Pereira de Barros<sup>2</sup>

A comunidade macrobentônica constitui um importante grupo de organismos presentes em rios, riachos e lagoas, normalmente associados ao substrato e participando da ciclagem de nutrientes. A comunidade é composta por várias espécies de insetos (adultos e imaturos), crustáceos, moluscos e vermes, sendo os insetos os mais abundantes e diversos. O biomonitoramento de corpos hídricos por meio do uso de macroinvertebrados bentônicos é cada vez mais frequente e aceito como uma importante ferramenta na avaliação da qualidade da água, considerando que as espécies de macroinvertebrados são sensíveis a diferentes concentrações de poluentes. Este estudo tem como objetivo identificar a fauna de macroinvertebrados bentônicos em um afluente do trecho superior do Rio dos Sinos, no município de Caraá, para avaliar a qualidade da água, por meio da aplicação do Índice Biológico BMWP (Biological Monitoring Working Party), adaptado para o Brasil. Com metodologia de amostragem do tipo “kick sampling”, em abril de 2010, foram realizadas duas coletas de invertebrados em um afluente do Rio dos Sinos (Ponto 1 - 29°43'49.1”S 50°21'50.4”W e Ponto 2 - 29°43'30.5”S 50°21'43.9”W). Para a coleta dos organismos foi utilizado um puçá com abertura de 60 cm x 40 cm e 2 mm entre nós adjacentes. Foram coletados 144 exemplares, pertencentes a 18 famílias e 11 ordens de invertebrados, sendo Aeglidae (Crustacea) e Hemiptera e Ephemeroptera (Insecta) os táxons com maior número de indivíduos. O índice BMWP foi estabelecido para os dois pontos de amostragens, com valores calculados de 80 (Ponto 1) e 87 (Ponto 2), indicando que os dois trechos do afluente se enquadram na classe IV, que considera águas de qualidade duvidosa. Mesmo que preliminarmente, a aplicação do índice BMWP forneceu informações sobre a comunidade macrobentônica e permitiu qualificar a situação ambiental do trecho analisado, o trabalho está em andamento e estão previstas amostragens sazonais para sua continuidade. Ressalta-se a importância da criação de um índice de macroinvertebrados ou a adaptação do BMWP para o Rio Grande do Sul, uma vez que as comunidades de regiões temperadas refletem as realidades histórico evolutivas locais. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Índice Biológico. Macroinvertebrados. Rio dos Sinos.

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



## ASPECTOS EDÁFICOS E FLORÍSTICOS DE DUAS COMUNIDADES DE PLANTAS TERRESTRES, VASCULARES SEM SEMENTES NO RIO GRANDE DO SUL

Vinícius Leão da Silva<sup>1</sup>; Ana Paula Utzig Lippert<sup>1</sup>; Maria Saete Marchioretto<sup>2</sup>

Filicíneas e licófitas representam um grupo importante de plantas, constituído por aproximadamente 9.000 espécies, embora alguns autores acreditem que esse número possa atingir 15.000. No Brasil ocorrem cerca de 1.000 espécies distribuídas principalmente nas regiões Sul e Sudeste, caracterizando um dos centros de endemismo do continente. Mesmo havendo uma crescente ênfase para a proteção da biodiversidade, pouco se conhece sobre padrões de distribuição das espécies de plantas vasculares sem semente e suas causas. O objetivo deste trabalho foi analisar e explicar os padrões de distribuição de filicíneas terrestres em duas áreas pré determinadas do Rio Grande do Sul. Foram analisadas duas comunidades de filicíneas terrícolas sob o ponto de vista edáfico e florístico, uma em Triunfo e outra em São Francisco de Paula. Este levantamento foi realizado em nove transectos de 33,3 metros<sup>2</sup> (1ha.) em ambas as áreas. Na área de São Francisco de Paula verificou-se uma diversidade de nove espécies distribuídas em seis famílias, sendo que as dominantes foram *Dicksonia sellowiana* Hook., *Lastreopsis amplissima* (C. Presl) Tindale., e *Blechnum brasiliense* Desv. Na área de Triunfo a diversidade foi de 14 espécies distribuídas em oito famílias, sendo que as dominantes foram *Doryopteris pedata* (L.) Fée. e *Anemia Phyllitidis* (L.) Sw. As diferenças nas concentrações de umidade do solo, seus teores de areia e alumínio, em associação com o PH, entre as duas áreas de estudo podem estar ligadas diretamente aos processos de distribuição de espécies de filicíneas terrestres das duas áreas amostradas. (Universidade do Vale dos Sinos)

Palavras-chave: Filicíneas. Fatores edáficos. Padrões de distribuição.

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



## ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE DIFERENTES PARTES DE HIBISCUS SABDARIFFA L.

Mirela Ferreira Schein<sup>1</sup>; Mônica Jachetti Maciel<sup>1</sup>; Marcelo Pinto Paim<sup>1</sup>; Heloisa Helena Chaves Carvalho<sup>2</sup>; José Maria Wiest<sup>2</sup>

Ao longo dos últimos anos os consumidores procuram alimentos saudáveis, menos processados e mais naturais. O uso de conservantes químicos pode ser prejudicial à saúde. Existe uma preocupação crescente em torno da resistência microbiana aos antimicrobianos artificiais. Os conservantes naturais, adquiridos através das plantas medicinais ou especiarias, é uma alternativa saudável e podem ser usados como antibacterianos e antifúngicos em alimentos, como no caso do hibisco. Esta planta da família Malvaceae é cultivada em jardins e hortas caseiras, para fins ornamentais e para o aproveitamento das sépalas empregadas na confecção de geléias (groselha), doces e bebidas. As suas folhas, raízes e frutos são considerados emolientes, estomáquico, anti-escorbútico, diurético e febrífugo. As sépalas florais possuem o sabor ácido e são empregadas para baixar febres, enquanto que as sementes são tônicas e diuréticas. Os extratos desta planta podem ser considerados como um agente anticancerígeno e antimicrobiano. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade bacteriostática/inibição e bactericida/inativação “in vitro” do extrato por maceração alcóolica de sépalas e cápsulas deiscuentes de *Hibiscus sabdariffa* L. proveniente do município de Palmares do Sul/RS, através de testes de diluição em sistema de tubos múltiplos sobre *Enterococcus faecalis* e *Salmonella Enteritidis*. Método: Das sépalas e das cápsulas deiscuentes foram elaborados os extratos alcoólicos para obtenção das soluções antibacterianas, sendo submetidos à destilação fracionada em sistema rota vapor. As amostras bacterianas padrões *Enterococcus faecalis* (19433) e *Salmonella Enteritidis* (11076) foram testadas em confronto com o extrato do hibisco através de diluições seriais logarítmicas com a técnica da microgota. Resultados: As sépalas apresentam maior atividade bacteriostática e bactericida do que as cápsulas deiscuentes e o inóculo padrão de *Salmonella Enteritidis* apresenta-se mais sensível. Conclusão: O *Hibiscus sabdariffa* L., além da propriedade aromatizante, pode aumentar a vida útil dos alimentos por sua atividade bacteriostática e bactericida, retardando o começo da deterioração e o crescimento de microrganismos indesejáveis. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: *Hibiscus sabdariffa* L. *Enterococcus faecalis*. *Salmonella Enteritidis*. Bacteriostasia. Bactericida.

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



## AVALIAÇÃO DA GENOTOXICIDADE DOS PESTICIDAS FENTION E MANCOZEBE EM RATOS WISTAR

Claudia Regina Klauck<sup>1</sup>; Angélica Goldoni<sup>1</sup>; Júlia Puffal<sup>1</sup>; Michele Daudt da Silva<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>; Patrícia Grolli Ardenghi<sup>2</sup>

Estudos de genotoxicidade, especialmente aqueles envolvendo agrotóxicos utilizados nas culturas brasileiras, são de grande importância, visto que muitas destas substâncias acarretam danos ao DNA, podendo desencadear processos de carcinogênese ou alterações nos gametas. O Fention é um pesticida organofosforado usado mundialmente como um inseticida de amplo espectro em diversas culturas; e o Mancozebe é um fungicida ditiocarbamato comercializado em grande escala e também indicado para uma ampla variedade de culturas. O objetivo do presente trabalho foi investigar a atividade genotóxica do Fention e do Mancozebe em ratos Wistar, utilizando o ensaio cometa. Os animais foram divididos em três tratamentos: grupo controle negativo, Mancozebe (40 mg/kg) e Fention (40 mg/kg). A administração das doses ocorreu via intraperitoneal, uma vez ao dia, por um período de 18 dias. Ao final do tratamento, os ratos foram sacrificados e o ensaio cometa foi realizado utilizando-se a coloração por nitrato de prata. Para a análise de dano ao DNA, procedeu-se com a contagem, em microscópio óptico, de cem células de cada indivíduo, classificadas em cinco classes (0, I, II, III e IV) de acordo com o comprimento da cauda, sendo zero a ausência de dano e IV o dano máximo. O dano de DNA de cada indivíduo foi calculado a partir do somatório do número de núcleos encontrados em cada classe de dano, multiplicado pelo valor de sua respectiva classe. Os resultados demonstraram diferenças estatisticamente significantes tanto na comparação entre o grupo controle (índice de dano de  $7,8 \pm 2,3$ ) e o tratamento com Mancozebe ( $23,8 \pm 4,4$ ) como entre o grupo controle e o tratamento com Fention ( $19,3 \pm 3,6$ ), indicando que ambos os pesticidas possuem efeitos genotóxicos em ratos, nas concentrações e tempos de exposição utilizados no trabalho. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Mancozebe. Fention. Ensaio Cometa.

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

Endereço para correspondência: Claudia Regina Klauck  
Dr Mauricio Cardoso - 961 ap - Hamburgo Velho - 93510250 - Novo Hamburgo - RS  
Email (claudiaklauck@hotmail.com e lucianosilva@feevale.br)



## AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE MITOCONDRIAL NA EXPOSIÇÃO IN VITRO À EFLUENTES DE CURTUME SUBMETIDOS A DIFERENTES MÉTODOS DE TRATAMENTO

Natália Jaeger<sup>1</sup>; Daniele Susana Volkart Sidegum<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

Na Região do Vale do Sinos existe uma grande atividade do setor coureiro-calçadista, com intensa poluição dos recursos hídricos. O processo de curtimento origina efluentes contendo diferentes tipos e concentrações de contaminantes químicos e biológicos. Os métodos de tratamento de efluentes empregados tradicionalmente são de baixa eficiência para remoção desses contaminantes, e os processos oxidativos avançados (POAs) surgem como método alternativo de tratamento, pois apresentam alta taxa de degradação das substâncias químicas presentes nos efluentes. Entretanto, para aplicação dos POAs, é importante avaliar a toxicidade do efluente tratado como parâmetro de otimização da tecnologia. A introdução dos cultivos celulares como ferramenta na análise de toxicidade de efluentes é recente, porém, inúmeras vantagens da investigação *in vitro* em relação a outros métodos convencionais são descritos. O objetivo deste trabalho foi utilizar cultivo celular como alternativa para determinar a toxicidade de efluentes de curtume tratado pelo método convencional (A) e por POAs (B). A linhagem celular utilizada foi a A549, representativa de células de adenocarcinoma do epitélio alveolar humano. As culturas foram mantidas em condições padrão, sendo semeadas  $3 \times 10^4$  células/poço. Cultivos semiconfluentes foram expostos por 24 horas à diferentes diluições (1:10.000 a 1:1, em triplicatas) de dois efluentes de curtume: (A e B), misturados ao meio de cultivo. Previamente os efluentes tiveram o pH ajustado em 7,0 e foram filtrados em membrana de  $0,22 \mu\text{m}$ . Para fins de controle, cultivos também foram submetidos às mesmas diluições com solução salina (CMF). Após o período de incubação, a viabilidade mitocondrial foi avaliada pelo método do MTT. Foram considerados significativamente diferentes resultados com  $p < 0,05$  (ANOVA de uma via e teste de Duncan). Os poços tratados com CMF apresentaram uma diminuição na viabilidade celular em relação ao controle nas diluições de 1:1 a 1:100. Os resultados demonstram que o decréscimo na viabilidade é maior nas células expostas aos dois efluentes (diluição de 1:1) do que com a mistura apenas com solução salina. Além disso, foi possível verificar que o efluente B apresentou-se mais citotóxico do que o efluente A, nas condições testadas. Esses resultados indicam que este cultivos celulares podem ser empregados na avaliação da citotoxicidade de efluentes de curtume, podendo auxiliar na otimização das condições experimentais para o tratamento de efluentes. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Efluentes. Cultivos celulares. Citotoxicidade. Viabilidade mitocondrial.

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



## AVALIAÇÃO DO EFEITO GENOTÓXICO DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA EM DOIS LOCAIS DA BACIA DO RIO DOS SINOS, RS, BRASIL, COM O TESTE DE MICRONÚCLEOS EM TRADESCANTIA.

Márcio Hisayuki Sasamori<sup>1</sup>; Delio Endres Junior<sup>1</sup>; Maralise Dorneles Barbosa<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

A qualidade do ar tem impactos sobre a saúde dos organismos vivos. Os principais fatores de poluição do ar são: o intenso fluxo de veículos movidos a combustíveis fósseis, a concentração de atividades industriais, e extensas áreas de campo e florestas queimadas. Estudos sobre os efeitos dos poluentes na vegetação fornecem subsídios importantes para os programas de controle da poluição do ar. O teste de micronúcleos em células-mãe de pólen de *Tradescantia* (teste Trad-MCN) é considerado uma valiosa ferramenta pela simplicidade da metodologia e sensibilidade da planta aos agentes genotóxicos. O objetivo do trabalho foi verificar o efeito genotóxico da qualidade atmosférica em dois locais da Bacia do Rio dos Sinos (RS), com diferentes características, usando o teste Trad-MCN. Talos com inflorescências jovens de *Tradescantia pallida* var. *purpurea* foram coletados de plantas cultivadas no campus universitário e colocados em recipientes com água destilada. O material foi exposto no outono de 2010 a dois locais: (a) remanescente florestal no terço superior da Bacia do Rio dos Sinos, município de Caraá, atualmente preservado, mas com atividade agrícola passada; (b) borda de um fragmento florestal (Parque Municipal Henrique Luís Roessler - "Parcão") na matriz urbana do município de Novo Hamburgo, no terço inferior da Bacia. Inflorescências expostas à câmara de crescimento do Laboratório de Biotecnologia Vegetal (LBV) foram usadas como controle. As inflorescências ficaram expostas por 24 h, sendo após, coletadas e fixadas. A frequência de micronúcleos (MCN/100 tétrades) foi estimada a partir da contagem de micronúcleos em 300 tétrades/lâmina, em um total de 10 lâminas por exposição. Os dados foram submetidos à análise de variância e diferenças entre médias foram verificadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. As frequências de MCN para Caraá, Parcão e LBV foram 1,66, 3,57 e 0,97, respectivamente. A frequência encontrada na borda do Parcão foi significativamente superior ( $F=13,212$  ;  $p<0,001$ ) às frequências em Caraá e no LBV, que não diferiram entre si. Os resultados indicam que o fragmento florestal em Caraá não apresenta risco genotóxico a essa planta bioindicadora, enquanto que as substâncias presentes no ar na borda do parque apresentam risco à integridade genética dos organismos. A frequência de micronúcleos obtida neste ambiente é comparável às frequências em locais poluídos registrados na literatura. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Poluição do ar. Trad-MCN. Bioindicação. Risco genotóxico.

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

Endereço para correspondência: Márcio Hisayuki Sasamori  
Estancia Velha - 1863 - Centro - 93180000 - Portão - RS  
Email (marcio\_sasamori@yahoo.com.br e 0078068@feevale.br)



## **AVALIAÇÃO GENOTÓXICA DAS ÁGUAS DO RIO DOS SINOS – RS UTILIZANDO O TESTE DE MICRONÚCLEOS EM LEPORINUS OBTUSIDENS (CHARACIFORMES: ANOSTOMIDAE)**

Bianca Bergamaschi<sup>1</sup>; Angélica Goldoni<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

A Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos - RS possui o maior parque industrial da região sul do país, além de sofrer problemas relacionados ao crescimento urbano, recebendo grande parte do esgoto doméstico e industrial. A realização de bioensaios para a detecção de danos ao material genético tem permitido avaliar a presença de substâncias com atividade genotóxica nos ambientes aquáticos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar os possíveis efeitos genotóxicos de amostras de água de diferentes pontos do Rio dos Sinos em peixes da espécie *Leporinus obtusidens*. Foram coletadas amostras de água em quatro pontos do rio: 1. Caraá: localizado próximo à nascente e apresentando vegetação ciliar e baixa densidade populacional; 2. Parobé: no trecho médio do rio e apresentando uma maior densidade populacional; 3. Novo Hamburgo: no trecho inferior do rio, sendo de grande concentração populacional e industrial e 4. Sapucaia do Sul: no trecho inferior do rio, também de grande concentração populacional e industrial, onde os arroios formadores drenam grandes centros urbanos. As amostras de água foram levadas ao laboratório e colocadas em aquários, nos quais os peixes ficaram expostos durante 72 horas. Um aquário contendo água de poço artesiano foi utilizado como controle negativo. Após o período de exposição, foram retiradas amostras de sangue periférico para a realização do teste do micronúcleo (MN) e anormalidades nucleares (AN). Os resultados demonstraram que o número médio de células com micronúcleos não apresentou diferença significativa entre os pontos coletados e o grupo controle ( $p = 0,77$ ). Da mesma forma, o total de anormalidades nucleares nos eritrócitos dos peixes não apresentou diferenças entre os grupos testados ( $p = 0,80$ ), indicando que a água do Rio dos Sinos não apresenta efeitos genotóxicos para peixes nas condições utilizadas neste trabalho. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Genotoxicidade. Rio dos Sinos. Peixes.

---

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



## BIOTRATAMENTO DE EFLUENTES - ANÁLISE COMPARATIVA DE TRÊS ESPÉCIES DE MACRÓFITAS EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS POR ZONA DE RAÍZES

Jeferson Müller Timm<sup>1</sup>; Rage Weidner Maluf<sup>2</sup>

Um dos maiores problemas ambientais e de saúde pública é a contaminação dos recursos hídricos por esgotos domésticos. O tratamento de efluentes por sistemas naturais de depuração, com a combinação de fossa anaeróbica e leitos de zona de raízes, tem eficácia comprovada por diversos pesquisadores em todo o mundo. O presente trabalho compara a eficiência de Taboa (*Typha domingensis*), Taioba (*Colocasia antiquorum*) e Biri (*Canna x generalis*) no tratamento de efluentes por sistemas naturais de depuração. O objetivo é verificar o papel específico de cada planta no tratamento de esgotos domésticos, realizando análises do efluente antes e após a passagem por cada espécie, de forma isolada. A coleta de dados está sendo realizada em quatro diferentes períodos, sendo a primeira aos 30 dias de funcionamento (outubro de 2009), e as três seguintes após 12, 13 e 14 meses de funcionamento da estação (setembro a novembro de 2010). Estas coletas devem gerar um banco de dados para avaliação do papel de cada espécie vegetal no sistema. Os resultados da primeira bateria de análises demonstram eficiência das plantas na remoção de diversos parâmetros da carga poluente. A maioria dos parâmetros, como Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Demanda Química de Oxigênio (DQO), Fósforo, Nitrogênio Amoniacal e Sólidos Suspensos Totais, tiveram concentrações reduzidas em conformidade com a legislação vigente para lançamento em corpos de água superficiais. Na análise para Coliformes Totais e Fecais obteve-se uma redução em mais de 99 %. Estes sistemas tem baixo custo de construção, manutenção e operação, demonstrando grande potencial de aplicação no uso sustentável dos recursos hídricos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Zona de Raízes. Wetlands. Saneamento básico.

---

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



## CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE LINHAGENS DE PLEUROTUS OSTREATUS (JACQ.) P. KUMM. (SHIMEJI BRANCO)

Diego Melo Pereira<sup>1</sup>; José Ricardo Pfeifer Siveira<sup>1</sup>; Fabricio Rocha Vieira<sup>2</sup>; Marli de Almeida Teixeira Minhoni<sup>2</sup>

Várias empresas ou cooperativas têm comercializado o inóculo (semente ou spawn) de *P. ostreatus* ou o próprio composto colonizado. No entanto, pouco se sabe a respeito da origem e da variabilidade genética dos isolados utilizados para na produção comercial de cogumelos dessa espécie. Neste trabalho foi avaliada a variabilidade existente entre quatro linhagens de *Pleurotus ostreatus* coletadas no estado de São Paulo. As linhagens POS-98/38, POS-09/100, POS-09/101 e POS-09/102 foram caracterizadas pelo método RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA - Williams et al. 1990). No isolamento do DNA, foi utilizado o método descrito por Doyle e Doyle (1988) modificado para o uso em fungos. Para amplificação do DNA foram utilizados oligonucleotídeos iniciadores dos conjuntos K, O e M. Os oligonucleotídeos MAP-10 e MAP-17 foram escolhidos devido à reprodutibilidade constante dos produtos amplificados. Os dados gerados foram analisados pelo programa Gel-Pro Analyser versão 3.1, através do qual foi construído o dendrograma e calculadas as distâncias genéticas por meio da análise de matriz, com a utilização do algoritmo UPGMA (Unweighted Pair Group Method With Arithmetic Mean), utilizando o coeficiente de Jaccard. A análise da caracterização molecular detectou a existência de variabilidade genética entre as linhagens avaliadas, sendo a linhagem POS-98/38 mais distinta das demais em todas as avaliações. Esta variabilidade possibilita estudos futuros em relação as suas características agronômicas. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária - FEPAGRO; Universidade Estadual Paulista - UNESP)

Palavras-chave: *Pleurotus ostreatus*. Molecular. RAPD. Linhagens. Shimeji branco.

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



## COMPARAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DUAS METODOLOGIAS DO TESTE DE MICRONÚCLEOS EM TRADESCANTIA PALLIDA VAR. PURPUREA (TRAD-MCN) PARA BIOMONITORAMENTO ATIVO.

Delio Endres Junior<sup>1</sup>; Márcio Hisayuki Sasamori<sup>1</sup>; Maralise Dorneles Barbosa<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

Poluição atmosférica é o aumento da concentração de substâncias presentes no ar, em quantidade suficiente para causar danos à saúde dos seres vivos. Para detectar a presença de substâncias nocivas no ar, o monitoramento dos poluentes é necessário para que medidas de controle sejam adotadas visando à melhoria da qualidade de vida. O teste de micronúcleo em Tradescantia (Trad- MCN) é considerado uma valiosa ferramenta, devido à simplicidade da metodologia e sensibilidade da planta aos agentes genotóxicos. A metodologia de monitoramento ativo rotineiramente utilizada é expor os exemplares de Tradescantia plantados nos vasos (MT) ao ambiente a ser avaliado. No entanto, há um registro do uso de outra técnica na literatura, na qual apenas caules com inflorescências são expostos ao ambiente alvo, em recipientes com água destilada (MA). Utilizar explantes em frascos com água tem grande vantagem, devido à praticidade, economia de espaço e menor perda de material por possíveis atritos no transporte. O objetivo do trabalho foi comprovar a eficiência do método MA, a partir do questionamento de que estes poderiam sofrer estresse a partir do momento em que são retirados das plantas doadoras. Os métodos MA e MT foram aplicados em paralelo para a comparação das frequências de micronúcleos. Plantas e caules com inflorescências em água destilada foram expostos a três locais: Laboratório de Biotecnologia Vegetal (local 1), Praça do Imigrante no centro urbano do município de Novo Hamburgo, RS (local 2), e borda do Parque Municipal Henrique Luís Roessler, igualmente na matriz urbana de Novo Hamburgo (local 3). Após 24 horas, as inflorescências foram retiradas, fixadas e posteriormente analisadas. As frequências de micronúcleos (MCN/100 tétrades) foram estimadas a partir da contagem dos mesmos em 300 tétrades/lâmina, em um total de 10 lâminas por exposição. Os dados foram submetidos ao teste t de Student a 5% de probabilidade. No local 1, não houve diferença significativa entre as frequências de MCN obtidas nas duas metodologias (MA=0,97 e MT=1,03;  $p=0,827$ ). No local 2, as frequências foram de 4,23 e 4,33 micronúcleos em MA e MT, respectivamente, não apresentando diferença significativa ( $p=0,975$ ). No local 3, as frequências foram de 3,57 (MA) e 3,77 (MT), novamente sem diferença significativa ( $p=0,754$ ). A partir dos dados obtidos, podemos afirmar que a metodologia MA é tão eficaz quanto MT, podendo ser utilizada em avaliações rotineiras da qualidade do ar atmosférico. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Genotoxicidade. Poluição atmosférica. Bioindicação. Bioensaio.

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



## COMPOSIÇÃO E ABUNDÂNCIA DE PLANÁRIAS TERRESTRES (PLATYHELMINTHES) EM ÁREAS DE FLORESTA OMBRÓFILA MISTA DA FLORESTA NACIONAL DE SÃO FRANCISCO DE PAULA, RS.

Cláudia Gelatti<sup>1</sup>; João Alberto Leão Braccini<sup>1</sup>; Piter Kehoma Boll<sup>1</sup>; Silvana Vargas do Amaral<sup>1</sup>; Simone Machado de Oliveira<sup>1</sup>; Ana Maria Leal Zanchet<sup>2</sup>

Para áreas de Floresta Ombrófila Mista localizadas no Planalto das Araucárias, há registro de 66 espécies de planárias terrestres. Para a Floresta Nacional de São Francisco de Paula (FLONA/SFP), constituída por um mosaico de Floresta Ombrófila Mista e plantações de araucária, Pinus e eucalipto, foram registradas 40 espécies de planárias terrestres, sendo 26 em áreas de Floresta Ombrófila Mista. Com o objetivo de verificar se as planárias realizam seleção de microhabitats, analisa-se, primeiramente, neste trabalho a composição de espécies de planárias terrestres em duas áreas de Floresta de Ombrófila mista da FLONA/SFP. Em cada área, foram demarcadas 200 parcelas de 5m x 5m, sendo 50 destas sorteadas para a realização das amostragens, realizadas no período de janeiro a março de 2010. Em cada unidade amostral foram realizadas amostragens de planárias e medidas as seguintes variáveis: altura do folhíço, disponibilidade de refúgios, abertura do dossel, densidade de arbustos e abundância de presas. Foram observados 167 espécimes pertencentes a 30 espécies de planárias terrestres, distribuídas em sete gêneros (*Choeradoplana* Graff 1896, *Geoplana* Stimpson 1857, *Pasipha* Ogren & Kawakatsu 1990, *Notogynaphallia* Ogren & Kawakatsu 1990, *Rhynchodemus* Leidy 1851, *Supramontana* Carbayo & Leal-Zanchet 2003 e *Xerapoa* Froehlich 1955) e no grupo coletivo *Pseudogeoplana* Ogren & Kawakatsu 1990. Os gêneros com maior riqueza de espécies foram *Geoplana*, com oito espécies, e *Notogynaphallia*, com três espécies. As espécies mais abundantes foram *Geoplana ladislavii* Graff, 1899 (n=28), *Geoplana* sp. 1 (n=25) e *G. franciscana* Leal-Zanchet & Carbayo, 2001 (n=23). Nas áreas de estudo, foram registrados  $1,34 \pm 0,16$  e  $2 \pm 0,20$  espécimes de planárias terrestres por unidade amostral. Houve diferenças significativas entre a abundância média por unidade amostral nas duas áreas de estudo (teste T,  $p < 0,05$ ). Das três espécies mais abundantes, apenas a abundância média de *G. franciscana* variou entre as duas áreas (teste T,  $p < 0,05$ ). Duas das espécies mais abundantes no presente estudo (*G. ladislavii* e *G. franciscana*) coincidiram com as duas espécies mais abundantes de uma investigação anterior realizada na mesma área de estudo no inverno/primavera de 2008. O estudo prossegue com a análise das variáveis ecológicas, verificando-se se estas influenciam a ocorrência e a abundância de planárias. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq; Fapergs)

Palavras-chave: Planárias. Composição. Abundância.

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



## CÚRCUMA EM PÓ: UMA ALTERNATIVA COMO CONSERVANTE E ANTIBACTERIANO NATURAL PARA PREPARAÇÕES ALIMENTARES

Géssica Marchese Roman<sup>1</sup>; Marcelo Pinto Paim<sup>1</sup>; Mônica Jachetti Maciel<sup>1</sup>; José Maria Wiest<sup>2</sup>; Heloisa Helena Chaves Carvalho<sup>2</sup>

**Tema:** Avaliação da atividade antibacteriana in vitro de Cúrcuma (*Curcuma longa* L.) em pó. **Justificativa:** no sistema de produção de alimentos, é crucial que sejam tomadas as medidas que venham promover a segurança alimentar dos produtos finais durante o desenrolar de sua vida de prateleira. Os condimentos e seus produtos derivados podem agir potencializando outros agentes antimicrobianos, ou ainda agirem como principal agente de conservação. Alguns preservativos químicos são suspeitos ou são tóxicos, há um aumento da pressão sobre as indústrias alimentícias para remoção destes produtos químicos, e conseqüente adoção de alternativas naturais para obtenção dos seus propósitos. As dificuldades enfrentadas pela segurança alimentar baseiam-se na diversificação dos consumidores com diferentes graus de sensibilidade e estilos de vida. Tendo como tendência, no perfil desses consumidores, um consumo de alimentos frescos que possuam conservantes naturais. Diante disso, destacam-se os condimentos naturais que além de ter uma ação promovedora de características organolépticas próprias como odores e sabores particulares, vêm também desempenhar uma ação inibitória sobre crescimento microrgânico ao alimento a que forem incorporados. Assim, foram submetidas à pesquisa amostras de diferentes marcas comerciais de Cúrcuma (*Curcuma longa* L.) em pó, obtidas no mercado varejista dos municípios de Porto Alegre e Encantado/RS. **Objetivo:** fundamentar a utilização deste condimento natural verificando a possível atividade antibacteriana de seus extratos, proveniente de hidroalcoólaturas. **Metodologia:** determinou-se a Intensidade de Atividade de Inibição Bacteriana (IINIB/bacteriostasia) e a Intensidade de Atividade de Inativação Bacteriana (IINAB/bactericidia), através de Testes de Diluição em Sistema de Tubos Múltiplos, in vitro, utilizando para confronto bactérias Padrões American Type Culture Colletion (ATCC), *Staphylococcus aureus* (25923) e *Salmonella enteritidis* (11076), ambas de interesse em surtos alimentares. **Resultados:** observou-se que as amostras avaliadas de Cúrcuma (*Curcuma longa* L.) em pó, indicam a existência de atividade antibacteriana seletiva frente aos inóculos testados. **Considerações finais:** a utilização de condimentos naturais em preparações alimentares tornam mais evidente a ação coadjuvante ou de principal agente potencializador como fator relevante em segurança alimentar. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul; CNPq)

**Palavras-chave:** Cúrcuma (*Curcuma longa* L.). Condimento natural. Atividade antibacteriana.

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



## DETECÇÃO MOLECULAR DO VÍRUS DA BRONQUITE INFECCIOSA EM GALINHAS (*Gallus gallus* Linnaeus, 1758) EM DIFERENTES PERÍODOS APÓS VACINAÇÃO.

Bárbara Nascimento<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

O vírus da Bronquite Infecciosa das galinhas (VBI, Coronavírus aviário) pertence ao grupo 3 da Família Coronaviridae, caracterizada pelos vírus de genoma RNA mais longos. O VBI é causador de desordens respiratórias e renais em frangos de corte e a vacinação com vacinas vivas é praticada em matrizes e avós e muitas vezes também nos plantéis destinados ao abate. As vacinas utilizadas no Brasil são usualmente do sorogrupo Massachusetts e baseadas nas amostras padrão do vírus H120 e H52. É comum que após a vacinação o vírus vacinal seja detectado por isolamento em ovos embrionados ou por métodos moleculares por até 4 semanas. Após esta data, normalmente não há detecção de vírus e qualquer VBI encontrado pode representar falha vacinal ou reintrodução da infecção no plantel. No presente estudo, para avaliar a circulação do vírus em plantéis de frangos e reprodutoras nos estados do Rio Grande do Sul e Mato Grosso do Sul, foram coletadas 240 traquéias e rins de aves de 48 plantéis, sendo (20 exemplares/4 plantéis) de avós, (80 exemplares/16 plantéis) de matrizes e (140 exemplares/28 plantéis) de frangos de corte, as quais foram analisadas em misturas de 5 amostras. Todos os animais eram vacinados e as amostras foram coletadas em 4 semanas, ao redor de 4 a 48 semanas após a vacinação. A presença de VBI foi determinada com auxílio de uma reação em cadeia da polimerase tipo “nested”, direcionada ao gene da proteína S1, padronizada neste estudo. A sensibilidade da nested-PCR-VBI foi mensurada por titulação de uma vacina viva de 1000 doses do vírus e foi aferida em detectar até 0,001 dose de vírus vacinal. Das 48 amostras testadas, 14 resultaram positivas: 5 eram provavelmente relacionadas ao vírus da vacina (aves vacinadas a menos de 4 semanas) e 9 devem ser vírus selvagens ou correspondem a recirculação do vírus vacinal (aves vacinadas a mais de 4 semanas). O sequenciamento das amostras deve confirmar estas informações, que já apontam para falhas nos métodos de prevenção da circulação de VBI nos plantéis analisados. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Bronquite infecciosa das galinhas. VBI. Nested-PCR. Vacinas.

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



## DIVERSIDADE DE AVES COSTEIRAS EM UM TRECHO DO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Andressa Muller<sup>1</sup>; Marcelo Pereira de Barros<sup>2</sup>

O Brasil é considerado o país das aves, abrigando uma grande parcela da biodiversidade das aves marinhas e costeiras do mundo. A avifauna litorânea é um importante elemento na dinâmica dos ecossistemas onde vive, sendo que a planície costeira é considerada uma área de altíssima prioridade para a conservação da biodiversidade. Existem espécies que utilizam principalmente os ambientes terrestres ou aquáticos do interior do país e que ocorrem em menor número ou irregularmente no ambiente costeiro. O presente trabalho pretende fornecer dados sobre a avifauna costeira, com vistas à conservação, levando em consideração a carência de informações sobre as aves que freqüentam o litoral norte do Rio Grande do Sul, principalmente em trechos de intensa ocupação antrópica. Foi estabelecida a riqueza de espécies e a variação mensal de ocorrência das mesmas, em um trecho compreendido entre o município de Tramandaí e Balneário Dunas Altas (município de Palmares do Sul). O estudo está sendo realizado em uma extensão de 50km de beira de praia, onde os pontos limites de observações são a barra de Tramandaí e o Farol Berta. O trecho é percorrido mensalmente com um automóvel e as aves presentes nesse trajeto (incluindo os Passeriformes) são observadas com auxílio de binóculo e identificadas. As amostragens, que deram origem ao presente estudo, ocorreram durante um período de 4 meses. Até o momento, foram registradas 33 espécies, pertencentes a 14 famílias que representam 8 ordens. O trabalho está em andamento e as amostragens serão concluídas após doze meses de observações. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Aves. Zona costeira. Litoral norte.

---

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



## EFICIÊNCIA DOS FITORREGULADORES GA3 E BAP NO DESENVOLVIMENTO DE EMBRIÕES DE BUTIA CAPITATA

Bruna Baratto<sup>1</sup>; Fernanda Blatt Theves<sup>1</sup>; Elisete Maria de Freitas<sup>2</sup>; Eduardo Périco<sup>2</sup>

Pertencente à família Arecaceae (Palmae), as palmeiras são plantas vasculares, lenhosas e com morfologia muito característica que permite, mesmo aos mais leigos, a sua identificação. Devido ao aspecto ornamental, mudas e plantas adultas de diversas espécies da família são comercializadas para utilização em paisagismo e arborização urbana, gerando intensa procura. No entanto, a produção de mudas pelos métodos naturais de algumas dessas espécies é extremamente lenta. Tal problemática pode ser solucionada com o cultivo *in vitro* de embriões utilizando-se fitorreguladores, como é o ácido giberélico (GA3) e a citocinina 6-bencilaminopurina (BAP). Dentre as espécies de Arecaceae, *Butia capitata* é nativa e encontra-se na lista das espécies ameaçadas de extinção no Rio Grande do Sul (SEMA 2003). A dificuldade apresentada pela espécie para o seu cultivo tem desestimulado a sua utilização como ornamental ou, em alguns casos, tem provocado o extrativismo indiscriminado. A micropropagação da espécie pode otimizar a produção de mudas em grande escala, pois potencializa o aproveitamento dos propágulos. Frutos maduros de *Butia capitata* foram despulpados e os embriões foram extraídos dos endocarpos. A desinfestação dos embriões foi feita em capela de fluxo laminar com etanol 70%, hipoclorito de sódio 30% e três lavagens seguidas de água destilada autoclavada. Os embriões foram inoculados em meio MS (Murashige e Skoog) contendo diferentes concentrações de BAP (0,0; 0,05; 1,0 e 3,0mg/L) e de GA3 (0,0; 0,05, 1,0 e 3,0mg/L). Passado 40 dias, as plântulas que estavam nos meios contendo BAP foram transferidas para meios de cultura contendo a mesma proporção de GA3. Da mesma forma, os que estavam em meio GA3 foram transferidos para meios contendo BAP. Como recipientes, foram utilizados tubos de ensaio contendo 6ml de meio de cultura. O delineamento aconteceu de forma casual, sendo 16 repetições para cada meio com um embrião por tubo. Os resultados mostraram maior desenvolvimento das raízes na troca de meio de BAP (1,0) para GA3 (1,0), já em BAP (3,0) para GA3 (3,0) houve altura significativa da parte aérea e em BAP (0,05) para GA3 (0,05) a incidência de oxidação foi significativa. Já as plântulas que foram transferidas de GA3 para BAP, em todas as concentrações, apresentaram oxidação após a transferência. Na troca de meio, GA3 supriu as necessidades que o meio com BAP não conseguiu sanar. (Centro Universitário Univates; Secretaria Estadual de Ciência e Tecnologia)

Palavras-chave: Micropropagação. Fitorreguladores. Cultura de tecidos.

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



## ESTUDO DO POLIMORFISMO -251A/T DO GENE DA INTERLEUCINA-8 EM PACIENTES COM TRAUMATISMO CRÂNIO-ENCEFÁLICO GRAVE

Rafael Tomoya Michita<sup>1</sup>; Débora Dreher Nabinger<sup>1</sup>; Tais Frederes Krämer Alcalde<sup>1</sup>; Andrea Regner<sup>1</sup>; Daniel Simon<sup>2</sup>

**TEMA:** O traumatismo crânio-encefálico (TCE) é a principal causa de morte em indivíduos entre 1 a 45 anos. O TCE pode ter seu desfecho relacionado com diversos fatores, tais como a suscetibilidade do cérebro à lesão, gravidade da lesão, idade do paciente, outros fatores pré-morbidade, e também fatores genéticos. **JUSTIFICATIVA:** Diversos aspectos podem influenciar no resultado do TCE e fatores genéticos podem explicar em parte o desfecho. Por esse motivo, a investigação de polimorfismos de DNA pode contribuir para entender fatores determinantes no prognóstico dos pacientes. **OBJETIVOS:** O objetivo do presente estudo é analisar o polimorfismo -251A/T do gene IL-8 em 160 pacientes com traumatismo crânio-encefálico grave, visando correlacioná-lo com o desfecho clínico primário precoce (alta da Unidade de Terapia Intensiva ou morte). **METODOLOGIA:** Foram estudados pacientes internados por traumatismo crânio-encefálico grave em três hospitais de Porto Alegre e região metropolitana. O DNA dos pacientes foi extraído a partir de amostras de sangue por método não enzimático. O polimorfismo foi analisado através da reação em cadeia da polimerase (PCR), seguida da digestão com enzima de restrição. Os fragmentos foram checados por eletroforese em gel de poliacrilamida a 10% corado com nitrato de prata. **RESULTADOS PARCIAIS:** O DNA de todas as amostras foi extraído e estão sendo realizados os experimentos de PCR e genotipagem. Até o presente momento, 63 pacientes foram genotipados. Destes, 28,6% apresentam genótipo AA, 44,4% genótipo heterozigoto AT e 27,0% genótipo TT. As frequências alélicas observadas foram 50,8% para o alelo A e 49,2% para o alelo T. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Genes que podem ter relação com o resultado pós-trauma vêm sendo estudados, como o gene da interleucina-8 (IL-8). Esta interleucina é relacionada a processos inflamatórios agudos e crônicos, funcionando como potente mediadora e reguladora da inflamação, por sua habilidade de recrutar e ativar subpopulações específicas de leucócitos. Polimorfismos no gene IL-8 têm sido associados com doenças inflamatórias, podendo ter relação a resultados pós-trauma. Após a realização das análises genéticas no restante da amostra, os pacientes serão estratificados por genótipos e co-relacionados às variáveis clínicas. (Universidade Luterana do Brasil; ULBRA; Fapergs)

**Palavras-chave:** Interleucina-8. Polimorfismo genético. Traumatismo crânio-encefálico.

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

Endereço para correspondência: Rafael Tomoya Michita  
Rua Corticeira - 400 - Hípica - 91755654 - Porto Alegre - RS  
Email (rafaelmichita@yahoo.com.br e daniel.simon@ulbra.br)



## ESTUDO DO POLIMORFISMO -31 C/T DO GENE DA INTERLEUCINA 1-BETA EM PACIENTES DISPÉPTICOS FUNCIONAIS.

Débora Dreher Nabinger<sup>1</sup>; Rafael Tomoya Michita<sup>1</sup>; Guilherme Becker Sander<sup>1</sup>; Carlos Fernando de Magalhães Francesconi<sup>1</sup>; Luiz Edmundo Mazzoleni<sup>1</sup>; Daniel Simon<sup>2</sup>

Dispepsia funcional é uma síndrome clínica persistente ou recorrente, definida pela presença de dor ou desconforto na região superior do abdome. Os sintomas são oriundos da região gastroduodenal, sem a evidência de doença de origem orgânica, metabólica e sistêmica que se correlacione com tal sintomatologia. A interleucina 1-beta (IL-1 $\beta$ ;) é uma das mais importantes citocinas pró-inflamatórias produzidas no organismo em resposta a inflamações e outros fatores, como a infecção pelo *Helicobacter pylori*. Além disto, é um potente inibidor da secreção gástrica e está relacionada à inflamação da mucosa gástrica. Justificativa: Fatores genéticos podem estar relacionados à sintomatologia da dispepsia funcional, contudo apenas alguns genes foram avaliados quanto ao seu papel na suscetibilidade à dispepsia funcional e os resultados ainda são inconclusivos. Objetivos: O presente estudo busca analisar a associação entre o polimorfismo -31 C/T do gene da IL-1 $\beta$ ; com os sintomas da dispepsia em pacientes dispépticos funcionais. Metodologia: Serão avaliados 303 pacientes dispépticos funcionais positivos para infecção pelo *H. pylori*, participantes de um ensaio clínico sobre a evolução dos sintomas dispépticos após a terapia de erradicação do *H. pylori* realizado no Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Os pacientes foram diagnosticados dispépticos segundo critérios do Consenso ROMA III e a confirmação da infecção pelo *H. pylori* foi realizada através de diagnóstico histológico/bioquímico. Os sintomas dispépticos foram avaliados através de questionário estruturado. O DNA foi extraído de sangue por método não enzimático, seguido pela amplificação pela reação em cadeia da polimerase (PCR). Os fragmentos amplificados foram digeridos com a enzima de restrição AluI e checados por eletroforese em gel de poliacrilamida a 10% corado com nitrato de prata. Resultados: Até o presente momento o DNA foi extraído de todas as amostras e 162 amostras foram genotipadas. Destas, 43 apresentaram o genótipo CC (26,5%), 64 o genótipo CT (39,5%) e 55 o genótipo TT (34,0%). As frequências alélicas observadas foram 46,3% para o alelo C e 53,7% para o alelo T. Conclusão: Polimorfismos do gene da IL-1 $\beta$ ; foram relacionados com o aumento de risco de desenvolver patologias gastroduodenais, tais como, câncer gástrico, podendo desempenhar um papel na dispepsia funcional. O estudo encontra-se em andamento e os resultados parciais ainda não permitem análises de correlação com as variáveis clínicas. (Universidade Luterana do Brasil; ULBRA; Fapergs)

Palavras-chave: Interleucina 1-beta. Dispepsia funcional. Sintomas dispépticos. Dor epigástrica. *Helicobacter pylori*.

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



## FENOLOGIA DA CAPOROROCA (*MYRSINE LORENTZIANA* (MEZ) ARECHAV.) EM FLORESTA SEMIDECÍDUA, NOVO HAMBURGO, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Andressa Muller<sup>1</sup>; Milena Nunes Bernardes<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>; Danielle Bauer<sup>2</sup>

A fenologia estuda o ciclo de vida e a resposta dos organismos em relação às variações climáticas do ambiente em que vivem. Desta forma, o conhecimento dos padrões fenológicos pode ser usado para o entendimento da ecologia de ecossistemas. O objetivo foi registrar a fenologia da espécie conhecida como capororoca (*Myrsine lorentziana* (Mez) Arechav.), em dois ambientes, para avaliar possíveis correlações com os fatores climáticos de precipitação, temperatura e fotoperíodo. Foram monitorados as fenofases botão floral, antese, frutos maduros e imaturos, queda foliar e brotação em 19 indivíduos de *M. lorentziana*: oito em área com inclinação entre 20 e 45% (encosta) e 11 em área com inclinação de 3 a 8% (baixada). As observações ocorreram entre os meses de julho de 2008 e junho de 2010, no Parque Municipal Henrique Luis Roessler (PARCÃO) (29°40'55.96"S e 51°06'33.62"W), no município de Novo Hamburgo/RS. Nas duas áreas, a fenofase botão floral concentrou-se nos meses de março e abril, com alta sincronia nos dois anos. Na encosta, no primeiro ano, a antese ocorreu de abril a junho e, no segundo ano, em julho de 2009, março e abril de 2010, com baixa sincronia, nos dois anos. Na baixada, a antese apresentou-se nos meses de abril e maio no primeiro ano, sendo que no posterior ocorreu de março a maio, com alta sincronia, nos dois anos. As árvores da encosta apresentaram continuamente frutos imaturos, sem pico de atividade definido. Na baixada, o pico de atividade desta fenofase foi no inverno e na primavera, apresentando correlação fortemente negativa com a temperatura ( $r = -0,61$ ,  $P < 0,01$ ). A sincronia foi baixa nos dois anos e nas duas áreas. A fenofase fruto maduro, no primeiro ano, ocorreu de novembro a junho, na encosta. No segundo ano, apresentou o pico de atividade nos meses de novembro e dezembro. Na baixada, a fenofase apresentou-se de novembro a janeiro. Para este evento, nos dois ambientes, a sincronia foi baixa nos dois anos e houve uma correlação muito forte com fotoperíodo ( $r = 0,7$ ,  $P < 0,01$ ). A queda foliar foi contínua com alta sincronia, apresentando correlação fortemente negativa na baixada com a temperatura ( $r = -0,6$ ,  $P > 0,01$ ) e negativamente muito forte com fotoperíodo ( $r = -0,7$ ,  $P > 0,01$ ). A brotação foi contínua e sincrônica. Concluiu-se que a floração ocorreu principalmente no outono e que a maturação dos frutos ocorreu principalmente na primavera e verão, estando relacionada com o fotoperíodo. (Universidade Feevale; Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo; Fapergs)

Palavras-chave: Monitoramento. Autoecologia. Myrsinaceae. Sul do Brasil.

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

Endereço para correspondência: Andressa Muller  
Jaboti - 351 - São Jorge - 93534620 - Novo Hamburgo - RS  
Email (dessamuller@terra.com.br e jairols@feevale.br)



## FENOLOGIA DA GUAMIRIM (*MYRCIA BRASILIENSIS* KIAERSK.) EM FLORESTA SEMIDECÍDUA, NOVO HAMBURGO, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.

Milena Nunes Bernardes<sup>1</sup>; Andressa Muller<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>; Danielle Bauer<sup>2</sup>

A fenologia estuda o comportamento natural das plantas e sua relação com as variações no meio biótico e abiótico, sendo uma ferramenta necessária para o conhecimento e preservação da biodiversidade. Foram monitorados sete indivíduos de *Myrcia brasiliensis* Kiaersk., no Parque Municipal Henrique Luis Roessler (29°40'55.96"S e 51°06'33.62"W), Novo Hamburgo (RS), distribuídos em uma área florestal de baixada (inclinação entre 20 e 45 %), pertencente ao domínio de Floresta Atlântica. Entre julho de 2008 e junho de 2010, foram observadas mensalmente, as fenofase reprodutivas e vegetativas e sua relação com precipitação, fotoperíodo e temperatura. A fenofase botão floral concentrou-se de outubro a janeiro, com uma correlação forte e positiva com o fotoperíodo. A sincronia desse evento foi menor no primeiro ano ( $Z=0,1$ ) do que no segundo ( $Z=0,6$ ). A antese teve uma baixa sincronia ( $Z=0,05$ ), no primeiro ano. Ao contrário, no ano seguinte, apresentou uma sincronia alta ( $Z=0,7$ ), além de uma correlação forte e positiva com fotoperíodo. A fenofase fruto imaturo concentrou-se nas estações de verão, outono e inverno, tendo baixa sincronia no primeiro ano ( $Z=0,2$ ), e alta no segundo ( $Z=0,6$ ). Nenhum dos fatores climáticos analisados influenciou essa fenofase. A frequência de indivíduos produzindo frutos maduros foi maior no outono e no inverno. A sincronia para este evento foi baixa no primeiro ano ( $Z=0,1$ ) e alta no segundo ( $Z=0,6$ ). Esta fenofase correlacionou-se negativamente com o fotoperíodo em todo período monitorado, porém somente no primeiro ano a produção de frutos maduros foi influenciada pela temperatura. Os eventos vegetativos ocorreram de forma contínua durante os 24 meses estudados. A sincronia para fenofase queda foliar foi alta para ambos os anos ( $Z=0,9$  e  $Z=0,8$ ) apresentando uma correlação positiva com temperatura e fotoperíodo apenas no primeiro ano. A fenofase brotamento não se relacionou com nenhum dos fatores climáticos e apresentou uma sincronia perfeita. Concluiu-se a partir desses resultados que nenhuma das fenofases foi influenciada pela precipitação, tal como observado em outras espécies de plantas, que crescem em florestas onde o clima não é marcadamente sazonal. (Universidade Feevale; Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo)

Palavras-chave: Monitoramento. Auto-ecologia. Myrtaceae. Floresta Atlântica

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

Endereço para correspondência: Milena Nunes Bernardes  
Caxias do Sul - 937 - Rincão - 93348530 - Novo Hamburgo - RS  
Email (milenabernardes@yahoo.com.br e jairols@feevale.br)



## FUNÇÃO PULMONAR DE TRABALHADORES NA PRODUÇÃO DO CARVÃO VEGETAL NA REGIÃO DO VALE DOS SINOS

Pietro Krauspenhar Merola<sup>1</sup>; Solange Biegelmeier<sup>1</sup>; Monique Theissen Mendel<sup>1</sup>; Fernanda Campos Springer<sup>1</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>2</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>; Patrícia Grolli Ardenghi<sup>2</sup>; Fabiana Michelsen de Andrade<sup>2</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>; Paulo Jose Zimmermann Teixeira<sup>2</sup>

A produção do carvão vegetal através da carbonização da acácia, libera fumaça no ar, expondo os trabalhadores a um fator de risco que potencializa a diminuição da capacidade pulmonar. O estudo tem como objetivo analisar a função pulmonar de trabalhadores de carvoarias e a influencia da não utilização do EPI (máscara de proteção). Os trabalhadores envolvidos na produção do carvão vegetal nos municípios de Ivoti, Presidente Lucena e Lindolfo Collor, foram analisados através de espirometria e questionário. Para análise da função pulmonar foi utilizado espirometro portátil da marca microlab e o questionário para aferir possíveis fatores de risco. O programa SPSS 10.0, foi utilizado para análise estatística, às variáveis foram expressas em média e desvio padrão e para identificar possíveis fatores de risco utilizou se teste t de student observando a significância  $p < 0,05$ . Foram analisados 26 trabalhadores, com idade de  $43,42 \pm 14,00$ , VEF1 % previsto  $95,26 \pm 12,54$ , CVF % previsto  $100,00 \pm 13,05$ , VEF1/CVF  $78,84 \pm 7,55$  e 21(80,8%) eram do sexo masculino. Quando analisado a influencia da não utilização da mascara de proteção não houve diferença significativa em relação à função pulmonar e todos os trabalhadores foram classificados como não fumantes. O processo de trabalho ocorre ao ar livre evitando que os carvoeiros permaneçam expostos a fumaça em ambiente fechado e o fato de não serem tabagistas, explica uma média global de função pulmonar dentro dos parâmetros de normalidade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Carvão vegetal. Função pulmonar. Fumaça.

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

Endereço para correspondência: Pietro Krauspenhar Merola  
Marquês de Sapucaí / 100/1103 - 100 11 - - Ideal - 93360316 - Novo Hamburgo - RS  
Email (pietromerola@hotmail.com e rafaelms@feevale.br)



## INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NA GERMINAÇÃO E NO DESENVOLVIMENTO GAMETOFÍTICO INICIAL DE *CYATHEA CORCOVADENSIS* (RADDI) DOMIN (CYATHEACEAE)

Isabel Beatriz de Vargas<sup>1</sup>; Vinicius Bley Rodrigues<sup>1</sup>; Lienne Gauer Medeiros<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

As samambaias arborescentes são um importante componente nas formações &#64258;orestais da América do Sul, sendo que representantes de Cyatheaaceae ocupam uma ampla variedade de ambientes. *Cyathea corcovadensis* (Raddi) Domin encontra-se ameaçada de extinção no RS. A espécie é alvo de exploração extrativista por apresentar características ornamentais. A identificação das condições abióticas ideais para a reprodução de *C. corcovadensis* visa a contribuir à sua propagação e conservação. O objetivo do trabalho foi avaliar a influência de temperaturas nas primeiras fases do desenvolvimento de *C. corcovadensis*. Folhas férteis de *C. corcovadensis* foram coletadas no município de Três Cachoeiras (RS). Amostras de 10 mg de esporos foram semeadas em frascos com 50 ml de meio Meyer (quatro frascos/temperatura), pH 6,0. Foram testadas as temperaturas de 20, 23, 26, 29 e 32°C. As culturas foram mantidas em câmara de germinação tipo BOD, com fotoperíodo de 12h luz e intensidade luminosa de 100  $\mu\text{mol m}^{-2}/\text{s}$ . A avaliação da germinação e do desenvolvimento gametofítico foi realizada no décimo dia, seguida de três avaliações semanais, por 30 dias. Em cada avaliação, foram contados cem indivíduos por lâmina em microscópio binocular, totalizando quatrocentos esporos por temperatura, sendo classificados nos estádios de desenvolvimento: (NG) esporo não germinado; (G1) gametófito com rizóide e clorócito; (G2) gametófito filamentar (G3) gametófito laminar; (G4) gametófito cordiforme. Os dados foram submetidos à análise de variância e diferenças entre médias foram verificadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Em todas as avaliações, as maiores porcentagens de gametófitos foram obtidas a 23, 26 e 29°C, alcançando entre 83 e 95% aos 30 dias, porcentagens que diferiram significativamente das observadas a 20 (60%) e 32°C (6%) ( $p < 0,001$ ). A 20°C, houve um desenvolvimento lento dos gametófitos (zero e 21% em G1 aos 10 e 17 dias, respectivamente), que avançaram ao estágio laminar apenas a partir de 21 dias (14%), enquanto que nas temperaturas de 23, 26 e 29°C, já havia 33, 30 e 19% de gametófitos laminares desde os 17 dias ( $p < 0,001$ ). A 30°C, os gametófitos não passaram do estágio G1. Ao final do experimento, um maior número de gametófitos laminares foi observado a 23 e 26°C (46 e 62%,  $p < 0,001$ ), sendo, inclusive, já observados gametófitos cordiformes a 26°C. Os dados indicaram o desenvolvimento gametofítico preferencial a 23 e 26°C e a sua restrição a 32°C. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Conservação. Samambaia. *Cyathea atrovirens*. Fator abiótico. Gametófitos.

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



## ISOLAMENTO DE FAGOS LÍTICOS PARA ESCHERICHIA COLI EM AFLUENTE E AFLUENTE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Fagner Henrique Heldt<sup>1</sup>; Manoela Tressoldi Rodrigues<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

Bacteriófagos (fagos) são vírus que infectam bactérias, sendo em muitos estudos relatados como indicadores para a presença de bactérias em sistemas de águas residuais de esgoto. Apesar de duas categorias de bacteriófagos serem reconhecidas, conforme o ciclo de vida: lítica e lisogênica, o presente estudo visou o isolamento de fagos líticos para cultivos de *Escherichia coli* a partir de afluente e efluente de estação de tratamento de esgoto (ETE), localizada no município de Porto Alegre. Com o intuito de obter fagos aplicáveis como ferramentas no controle de populações de enterobactérias para fins terapêuticos, bem como para remoção e lise de bactérias em efluentes de esgoto. Resultados preliminares obtidos foram encontrados e isolados dois fagos em duas amostras de efluente e um terceiro fago em amostra de afluente. Os fagos líticos isolados serão futuramente amplificados em cultivo em meio líquido e posteriormente o seu impacto sobre o crescimento de outros tipos bacterianos observados, bem como a manutenção da capacidade de lise em *E. coli* e seu potencial na remoção de enterobactérias de amostras de esgoto também serão avaliados. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Enterobactéria. Colifagos. Água.

---

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



## LEVANTAMENTO DA CARCINOFAUNA DO PARQUE BRASKEM DE PROTEÇÃO AMBIENTAL – TRIUNFO, RIO GRANDE DO SUL

Lauren Machado Gayeski<sup>1</sup>; Marcelo Pereira de Barros<sup>2</sup>

Os crustáceos são artrópodos muito bem sucedidos, incluem animais marinhos, de águas doces e terrestres, conhecidos popularmente como caranguejos, lagostas, lagostins, pitus, pulgas-d'água, tatuzinhos-de-jardim, tatuíras, ermitões e uma grande quantidade de espécies conhecidas como camarões. Das aproximadamente 40.000 espécies conhecidas, 84% habitam águas salgadas/salobras, 13% vivem em águas doces e somente 3% adaptaram-se ao ambiente terrestre. Para o território nacional, 2.295 espécies de crustáceos foram catalogadas, e aproximadamente 510 espécies ocorrem no estado. Tendo como área de pesquisa o Parque Braskem de Proteção Ambiental, este estudo tem como objetivo inventariar a ocorrência de crustáceos, tanto aquáticos como terrestres, amostrados na área nos últimos 22 anos. O trabalho ocorreu no local desde o ano de 1988, com a realização de saídas anuais para o parque, pois a análise se baseia na sazonalidade das quatro estações, totalizando 40 saídas até a metade do ano de 2010. Os crustáceos terrestres, principalmente isópodos, foram coletados com uso de guarda-chuvas entomológico e manualmente sob pedras e troncos caídos. Na procura de espécies exóticas de isópodos, foram investigados locais antropizados e construções na área. Os macrocrustáceos aquáticos foram observados visualmente (não foram realizadas coletas, mas captura e soltura dos animais, devido a sua pequena área de ocorrência e baixa densidade) ou coletados com o auxílio de rede aquática do tipo coador, com aproximadamente 2mm de malha entre nós adjacentes. Foram amostrados o Banhado do Jacaré, o “sangradouro da Bacia 7”, a Bacia 7 propriamente dita, margens do rio Caí e um pequeno córrego que passa sob a trilha que leva aos mirantes. Foram registradas para a área de estudo 55 espécies de crustáceos, classificadas em 19 famílias, oito ordens e cinco classes. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Biomonitoramento. Braskem. Carcinofauna.

---

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



## LEVANTAMENTO DE VERTEBRADOS SILVESTRES ATROPELADOS EM UM TRECHO DA RODOVIA RS 122, SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ, RIO GRANDE DO SUL.

Tiago de Souza<sup>1</sup>; Marcelo Pereira de Barros<sup>2</sup>

O atropelamento de animais é um problema pouco ressaltado entre as questões que ameaçam as espécies da fauna brasileira. Com o constante aumento da linha viária e do fluxo de veículos no país, este é um impacto que deve ser considerado, sendo que, nas últimas décadas, os atropelamentos passaram a ser mais importantes que a caça como causa direta de mortalidade de vertebrados e tendem a se tornar uma ameaça significativa à biodiversidade em países como o Brasil. No Rio Grande do Sul são poucos os trabalhos que abordam os vertebrados silvestres atropelados, sendo essa uma problemática ambiental cada vez mais comum. O objetivo do presente estudo é elaborar uma lista de vertebrados silvestres atropelados em um trecho de uma rodovia estadual no Vale do Rio Caí, estabelecendo quais são as espécies que mais sofrem atropelamentos, se ocorrem variações no número de atropelamentos ao longo dos meses do ano e se existem, no trecho monitorado, locais com maior frequência destes acidentes, com possível ocorrência de corredores ecológicos. O estudo está sendo realizado em um trecho de pista dupla na rodovia RS-122, entre os quilômetros 9 e 20, onde são percorridos 22 km (dois sentidos). O monitoramento é realizado duas vezes por semana, em um período de estudo estabelecido entre os meses de janeiro a dezembro de 2010. O trecho é percorrido nas primeiras horas da manhã nos sentidos sul-norte/norte-sul com o uso de um automóvel em velocidade reduzida de 60 km/h. Os animais atropelados são fotografados para posterior identificação, bem como sexados e medidos quando possível. Também são registrados dados como data, hora e quilômetro em que ocorreu o registro e através de GPS tomadas às coordenadas geográficas do ponto. Nos primeiros seis meses de monitoramento (janeiro a junho de 2010), foram registrados 58 exemplares de vertebrados silvestres atropelados, referentes a 16 espécies, sendo oito de aves, sete de mamíferos e uma de réptil. A espécie *Didelphis albiventris* (gambá-de-orelha-branca - Didelphidae) foi a que apresentou o maior número de registros, 30 indivíduos no total, seguida por *Cavia aperea* (preá - Caviidae) e *Cercocyon thous* (graxaim - Canidae), com 5 indivíduos cada. *Dasyus novemcinctus*, conhecido popularmente como tatu-galinha (Família Dasipodidae), apresentou quatro indivíduos atropelados. Até o momento, janeiro foi o mês com a maior incidência de mortes (16 indivíduos), e dois trechos concentram 31% dos indivíduos atropelados. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Monitoramento. Vertebrados Silvestres. Atropelamentos.

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



## MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO DO SINOS.

Kamila Käfer Blume<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

A água é uma fonte natural de vida a qual serve de abrigo para milhares de organismos que dela dependem além de servir como forma de reposição de minerais. Atualmente, o impacto do homem sobre os recursos hídricos e meio ambiente são significativos, pois tradicionalmente os rios são utilizados para diluir e afastar os efluentes resultantes das atividades humanas. Outras atividades antrópicas, como o desmatamento e a urbanização de áreas de drenagem das bacias hidrográficas contribuem para a degradação da qualidade e para aumento da concentração de resíduos na água de escoamento. A Bacia do Rio dos Sinos abriga uma riqueza incomparável da fauna e flora nativa. Ela banha cerca de 32 municípios, servindo de fonte de água para abastecimento destas cidades como também de corpo receptor de efluentes de inúmeras empresas e esgoto sanitário de aproximadamente 1,2 milhão de habitantes. Tanta agressão aos corpos hídricos ocasionou na mortandade de toneladas de peixes em outubro de 2006. A presente pesquisa visa a monitoria da qualidade da água do Rio dos Sinos. Em 2009 foi coletada água em quatro pontos diferentes ao longo do rio, uma vez por mês ao longo do ano, partindo, assim, da nascente para a foz. Os parâmetros investigados foram: pH, oxigênio dissolvido, demanda bioquímica de oxigênio (DBO), turbidez, coliformes fecais, sólidos totais, temperatura, nitrato, fosfato, cromo, chumbo, alumínio, zinco, ferro e cobre. Os resultados mostraram alto nível de contaminação nos pontos 3 e 4 os quais possuem uma alta densidade demográfica em comparação aos outros pontos. Esta contaminação pode ter ocorrido, em sua maioria, devido ao lançamento de esgoto não tratado no rio. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Rio do Sinos. Monitoramento. Recursos hídricos.

---

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



## MONITORAMENTO DE LONGA DURAÇÃO DE *CYATHEA ATROVIRENS* (LANGSD. & FISCH.) DOMIN EM FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL SECUNDÁRIA NO RIO GRANDE DO SUL

Simone Cunha<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

*Cyathea atrovirens* (Langsd. & Fisch.) Domin (Cyatheaceae) é uma samambaia arborescente que ocorre em florestas primárias e secundárias, bem como em barrancos, beiras de estrada e campos abandonados, no sudeste e sul do Brasil. As samambaias arborescentes são um componente importante em formações florestais, mas são alvo de exploração extrativista, em áreas de maior ocorrência. Os indivíduos de *C. atrovirens* que apresentam cáudices envolvidos por bainha de raízes adventícias são utilizados para a fabricação de vasos ou plantas inteiras são retiradas da vegetação e empregadas em jardinagem. Foram monitorados 50 indivíduos de *C. atrovirens*, em floresta secundária, no município de Novo Hamburgo (29°41'S e 51°06'W; alt. 16,4 m), Rio Grande do Sul, Brasil. Em janeiro de 2004, os indivíduos foram marcados com etiquetas numeradas, suas folhas maduras (total) e férteis foram contadas, a altura foi mensurada do ápice do cáudice até o nível do solo e, posteriormente, a intervalos de 12, 24, 36, 48, 60 e 72 meses para se determinar as taxas anuais de crescimento e capacidade de manutenção da coroa foliar. As médias anuais de crescimento do cáudice e das folhas foram comparadas entre si através de ANOVA de medidas repetidas, seguida do teste de comparações múltiplas de Bonferroni, em nível de significância de 5%. Durante o período de monitoramento apenas três indivíduos morreram. As plantas apresentaram um incremento médio anual de altura significativamente maior no primeiro ( $2,51 \pm 1,95$  cm ano<sup>-1</sup>) e quarto ( $2,31 \pm 2,29$  cm ano<sup>-1</sup>) ano de observação. A menor taxa de crescimento foi de ( $0,89 \pm 1,84$  cm ano<sup>-1</sup>) registrada em 2009. O valor máximo de crescimento foi de 10 cm ano<sup>-1</sup>, sendo registrado apenas no primeiro ano de observação. Para folhas férteis não foi observada diferença significativa nas médias anuais. Em 2008, foi registrada a menor média de folhas maduras ( $5,76 \pm 2,16$  folhas ind. <sup>-1</sup>). No entanto, as médias estatisticamente iguais de folhas maduras no primeiro e último ano de observação evidenciaram uma capacidade de manutenção do número total de folhas da coroa por um longo período de tempo. *C. atrovirens* apresentou crescimento de cáudice mais lento quando comparado ao de outras ciatáceas do Rio Grande do Sul. A taxa baixa de mortalidade (6%) e o fato de todos os indivíduos produzirem folhas férteis durante o estudo indicaram que a população tem condições favoráveis para o seu desenvolvimento na formação florestal estudada. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Samambaia arborescente. Taxa de crescimento. Autoecologia. Conservação.

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



## O IMPACTO DA GESTÃO AMBIENTAL: UM ESTUDO NO VALE DO SINOS

Clayton Evandro Dreyer<sup>1</sup>; Daniela Muller de Quevedo<sup>2</sup>

A poluição dos recursos naturais, causada por diferentes fontes conduz a necessidade de elaboração e implantação de planos de prevenção e recuperação das condições ambientais para o uso atual e futuro. A temática ambiental está concentrada no desenvolvimento de indicadores de sustentabilidade e modelos de gestão de recursos, utilizados para monitorar, mensurar e avaliar a sustentabilidade do desenvolvimento de uma região. Considerando esta temática, percebe-se a necessidade da elaboração de métodos, ferramentas e capacitação de profissionais, que possibilitem avaliar, quantificar e relacionar as variáveis envolvidas nesta dinâmica. O foco principal deste estudo é a Bacia do Sinos, onde a poluição industrial já constitui a principal fonte de preocupação relativa ao meio ambiente. Dentro desta perspectiva um dos objetivos da pesquisa é avaliar a Gestão Ambiental em empresas localizadas no Vale do Sinos realizando um levantamento de indústrias e empresas que atuam na região, e que possuam certificação ambiental ou algum projeto de gestão ambiental, identificando as suas vantagens, dificuldades, impacto econômico e social, e outros, bem como os motivos da não implementação de programas de gestão ambiental por outras empresas. As informações obtidas neste estudo tem como fonte, dados disponibilizados por órgãos responsáveis e entrevistas junto a empresas localizadas nesta região. Dentro de um estudo preliminar foi possível observar que são poucas as empresas situadas na bacia que possuem um programa de gestão ambiental. Através de entrevista realizada na empresa Artecola, que possui programa de gestão ambiental, foi possível identificar que os principais benefícios destes programas são: diferencial da empresa perante a concorrência, sua imagem no mercado, seu desempenho financeiro e sua sustentabilidade. Além disto, há também a preocupação com os seus colaboradores, a preservação do meio ambiente para as próximas gerações e o acesso ao que temos em abundância hoje: ar, água, solo límpidos. A principal dificuldade relatada é a conscientização dos colaboradores, fornecedores e clientes. Estes são resultados parciais da pesquisa, que necessita ainda de acesso a dados de órgãos e entidades representativas, além de uma investigação mais ampla junto as empresas com certificação ou projeto de gestão ambiental. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Gestão. Sustentabilidade. Meio ambiente. Vale do Sinos.

---

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



## O USO DE FERRAMENTAS DE GEOPROCESSAMENTO PARA ESTIMAR A DEMOGRAFIA DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA EM ESCALA DE PAISAGENS.

Heloisa Allgayer<sup>1</sup>; Alexandre Fadigas de Souza<sup>2</sup>

A pesquisa tem como objetivo a estimativa da densidade de *Araucaria angustifolia* em trechos de Floresta Ombrófila Mista com diferentes históricos de manejo. A partir de técnicas de geoprocessamento serão analisadas variáveis ambientais e o impacto de atividades humanas sobre a sobrevivência e o crescimento de indivíduos da espécie em fragmentos florestais nos campos de cima da Serra (RS). As araucárias estão distribuídas em extensões geográficas grandes e sua dinâmica populacional ocorre em diferentes paisagens. Por isso a utilização de técnicas de geoprocessamento é promissora pois permite uma análise espacial ampla e precisa de difícil obtenção por meios convencionais. São utilizadas 27 fotografias aéreas do ano de 1984 do município de São Francisco de Paula numa escala de 1:10.000 e seis do município de Nova Petrópolis numa escala de 1:8.000 do ano de 1990. Para estimar a dinâmica foram adquiridas imagens do satélite World View 1 de alta definição (precisão de 6,5 m [CE 90%]) obtidas no ano de 2008 de São Francisco de Paula e de 2002 ou 2004 para Nova Petrópolis. Elas foram georreferenciadas utilizando o programa Arcmap versão 9.2. O georreferenciamento foi feito com o programa Google Earth versão Free como fonte das coordenadas geográficas com sistema de projeção UTM, com limite de erro de 16,0 m para a marcação das coordenadas. Após foram analisadas com a utilização do programa Arcmap. Foram identificadas copas visíveis de araucária e essas foram marcadas com a ferramenta de edição. Além das medições efetuadas na copa indivíduos (Autodesk Map 3D 2005) ainda foram medidos o perímetro e a área dos fragmentos onde estavam as araucárias selecionadas através do software Google Earth Pro. O software Photoshop versão CS4 foi utilizado para recortar e manter a qualidade de imagem que foram salvas no formato tiff. E novamente realizado o processo de georeferenciamento onde foram identificadas as araucárias anteriormente localizadas nas imagens aéreas, se ausentes foram registradas como mortas. As sobreviventes eram medidas para identificação do crescimento. Análises preliminares indicam que as araucárias medidas apresentaram copas de  $10,5 \pm 3,4$  m, variando entre 3,1 e 26,8 m. As copas das araucárias medidas em Nova Petrópolis ( $14,0 \pm 3,4$  m) são maiores do que as copas das araucárias medidas em São Francisco de Paula ( $9,6 \pm 2,7$  m). Houve maior proporção de araucárias isoladas em áreas abertas em Nova Petrópolis (30,0%) do que em São Francisco de Paula (15,7%). (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Cnpq)

Palavras-chave: Ferramentas de Geoprocessamento. *Araucaria angustifolia*. Floresta ombrofila mista.

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



## POTENCIAL MUTAGÊNICO DO FUNGICIDA MANCOZEBE EM ASTYANAX JACUHIENSIS (TELEOSTEI: CHARACIDAE)

Angélica Goldoni<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

O Mancozebe é um fungicida etilenobisditiocarbamato (EBDC) amplamente utilizado e cujos efeitos já foram estudados em diversas espécies. No entanto, até o momento nenhum estudo avaliou o potencial genotóxico deste agrotóxico em peixes. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o potencial mutagênico de uma formulação comercial à base de Mancozebe em peixes da espécie *Astyanax jacuhiensis* (Teleostei: Characidae). Os peixes foram obtidos de um piscicultor, aclimatados em laboratório, divididos em aquários e submetidos a uma exposição aguda (72h) às seguintes concentrações do produto dissolvido em 50 mL de etanol absoluto: 0,1 mg/L (n = 12), 0,75 mg/L (n = 11) e 1,5 mg/L (n = 10). Um quarto aquário com água tratada e 50 mL de etanol foi utilizado como controle negativo (n = 10). Após o período de exposição, foram retiradas amostras de sangue periférico dos animais para a realização do teste do micronúcleo (MN) e da ocorrência de anormalidades nucleares (AN) em eritrócitos. Para a determinação das frequências de MN e AN, foram analisadas 2000 células por animal. Os resultados não demonstraram diferenças significativas na frequência de micronúcleos ( $p = 0,43$ ) e anormalidades nucleares ( $p = 0,39$ ) entre o grupo controle e os três tratamentos a base de Mancozebe, indicando que este fungicida não possui efeitos mutagênicos em peixes, quando expostos às condições testadas neste trabalho. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Mancozebe. Peixes. Genotoxicidade. Agrotóxicos.

---

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



## PREPARAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA DO MUNICÍPIO DE LINDOLFO COLLOR, PARA ANÁLISE DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

Carolina Stelter<sup>1</sup>; Vagner Einsfeld<sup>1</sup>; Gabriel Soares<sup>1</sup>; Reginaldo Macedonio da Silva<sup>2</sup>

Nos dias de hoje a preocupação em identificar as áreas de preservação permanente no entorno dos rios é de grande importância, principalmente para o seu monitoramento, controle e preservação. Atualmente têm-se disponíveis informações em mapas do exército na escala de 1:50.000, porém esta base cartográfica está desatualizada para o objetivo de um trabalho de planejamento ambiental, visto que as áreas de preservação permanente no entorno dos rios ocupam áreas pequenas (30 a 50 metros de faixa para cada lado, de acordo com a largura do rio). Outro fator relevante para a análise refere-se à escala do mapa, que não permite uma visão detalhada quanto as informações. Assim, o trabalho tem como objetivo utilizar imagens de satélites disponíveis na internet, na produção de mapas, utilizando como ferramenta para o controle cartográfico GPS Geodésico, que servirá como suporte para o georreferenciamento da imagem e controle cartográfico. Para estudo de caso utilizou-se a cidade de Lindolfo Collor que possui uma área de aproximadamente 33 km<sup>2</sup>. Como primeira etapa do trabalho foi montado um mosaico de imagens de satélite para composição do município. Com o mosaico montado iniciou-se o trabalho de campo com o uso do GPS Promark 3, onde foram rastreados 11 pontos, sendo um deles utilizado como ponto base para a correção diferencial. Após o trabalho de campo iniciou-se o georreferenciamento do mosaico, obtendo um erro no posicionamento menor do que a escala do mapa do exército. Com esse resultado será possível iniciar a digitalização das informações necessárias, para a análise das áreas de preservação permanente no entorno dos rios que cortam o município. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Georreferenciamento. Área de Preservação Permanente. Base Cartográfica.

---

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



## SISTEMAS AGROFLORESTAIS NA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

Jeferson Müller Timm<sup>1</sup>; Rage Weidner Maluf<sup>2</sup>

As agroflorestas ou sistemas agroflorestais (SAF'S) reúnem culturas agrícolas e florestais simulando ecossistemas naturais. Usam a dinâmica da sucessão natural para o estabelecimento de espécies que agregam benefícios para o terreno e produtos para o agricultor. Tal alternativa mostra-se como excelente opção para reflorestamentos, recuperação de áreas degradadas e matas ciliares. Sendo ainda uma ótima alternativa de produção para agricultura familiar, aumentando a diversidade de produtos, garantindo a manutenção da biodiversidade, beneficiando o solo, a rede hídrica, a fauna e a flora locais. Este trabalho propõe novas técnicas de implantação e manutenção de SAF'S e pretende observar o desenvolvimento do sistema, melhoramento do solo e a eficácia das técnicas propostas. A implantação do SAF ocorreu em uma área de cerca de 4200 m<sup>2</sup> localizada no município de Estância Velha, RS. A área alterada pelo plantio de Eucalipto e criação de gado, apresenta um solo compacto e pobre, dominado por gramíneas, principalmente do gênero *Brachiaria* sp. A distribuição das espécies arbóreas baseou-se nas diferentes características por elas apresentadas, como porte, produto e benefício para o sistema. Foram plantadas 136 mudas arbóreas de 30 espécies, para produção de madeira, frutos, sementes, condimentos, produtos medicinais, melhoramento do solo, produção de biomassa e mel. O conjunto de técnicas propostas para implantação do sistema utiliza capina por abafamento, roçada seletiva e plantio em coroas circulares que vão expandindo conforme a evolução do sistema, de forma que tendem a conectar-se formando o paisagismo agroflorestal e beneficiando as diversas culturas implantadas. Estão sendo realizadas análises anuais do solo, observações sobre o desenvolvimento e sobrevivência dos espécimes implantados como também dos espontâneos selecionados e, ainda, sobre a eficácia das metodologias propostas. Até o momento se observa um significativo aumento na diversidade de espécies vegetais espontâneas que vem surgindo no sistema, e na visitação do local por espécies de aves. As mudas apresentaram alta taxa de sobrevivência (94%) e a implantação do sistema precisou de um baixo investimento, já que a técnica proposta não utiliza insumos químicos e dispensa pouca mão de obra. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Recuperação de Áreas. Sistemas Agroflorestais. Reflorestamento.

---

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Educação Física



## Sumário

A CARACTERIZAÇÃO DO MAL-ESTAR DOCENTE NO AMBITO DO ESTÁGIO NO ENSINO MÉDIO .....	3
A ESCOLA COMO ESPAÇO DE ESPORTE COMO ATIVIDADE DE LAZER: O ESTUDO DA GESTÃO DE UMA ESCOLA PARTICULAR DE NOVO HAMBURGO-RS .....	4
A FORÇA DE RESISTÊNCIA DE PESSOAS COM HIV/AIDS PARTICIPANTES DE UM PROGRAMA DE TREINAMENTO CONCORRENTE .....	5
A SEXUALIDADE ABORDADA NA ESCOLA .....	6
AS MARCAS DE MASCULINIDADES NOS CORPOS DE LUTADORES DE KARATÊ-DO ESTILO SHOTOKAN .....	7
COORDENAÇÃO GLOBAL, EQUILÍBRIO E ÍNDICE DE MASSA CORPORAL: UM ESTUDO CORRELACIONAL EM IDOSOS DE IVOTI, RS.....	8
EDUCAR MENINAS E MENINOS: CONCEPÇÕES DE GÊNERO NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR.....	9
FUNÇÃO PULMONAR E GORDURA CORPORAL: UM ESTUDO EM IDOSOS DE NOVO HAMBURGO, RS.....	10
GINÁSTICA LABORAL COM FUNCIONÁRIOS PÚBLICOS .....	11
HIPERINSUFLAÇÃO COMO FATOR LIMITANTE DURANTE EXERCÍCIO MÁXIMO PARA PORTADORES DE DPOC.....	12
HIPERINSUFLAÇÃO COMO FATOR LIMITANTE DURANTE O EXERCÍCIO AERÓBIO EM PORTADORES DA DPOC: UM ESTUDO DE CASO .....	13
INICIAÇÃO ESPORTIVA EM UMA ESCOLINHA DE FUTSAL DE UMA CIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS.....	14
MAPA DE AÇÕES DE ESPORTE E LAZER PARA A JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO-RS.....	15
NÍVEIS DE ANSIEDADE DE ESTADO DE FUTEBOLISTAS AMADORES ADOLESCENTES, ANTES DO TREINAMENTO E DA COMPETIÇÃO. ....	16
PERCEPÇÕES SOBRE A ARTICULAÇÃO DA EDUCAÇÃO FÍSICA COM AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE INCLUSÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO.....	17
QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DOS PROFISSIONAIS E ESTAGIÁRIOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA, QUE TRABALHAM EM ACADEMIAS DE MUSCULAÇÃO EM UMA CIDADE DO VALE DO SINOS - RS .....	18
REABILITAÇÃO CARDÍACA RELACIONADA COM A APTIDÃO FÍSICA: UM ESTUDO DE CASO.....	19
RELAÇÕES ENTRE AUTO-PERCEPÇÃO DE SAÚDE, ASPECTOS SÓCIO-DEMOGRÁFICOS E DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS DE IDOSAS QUE FREQUENTAM UM PROJETO SOCIAL DE UMA CIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS, RS.....	20
RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO I .....	21
VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS COMO MARCADOR DE INTENSIDADE DURANTE TRABALHO DE REABILITAÇÃO FÍSICA: UM ESTUDO DE CASO.....	22



## A CARACTERIZAÇÃO DO MAL-ESTAR DOCENTE NO AMBITO DO ESTÁGIO NO ENSINO MÉDIO

Rodrigo Machado Sartori<sup>1</sup>; Ricardo Reuter Pereira<sup>2</sup>

O presente trabalho tem por objetivo analisar o mal-estar docente na prática dos estagiários do curso de educação física durante a prática de estágio no ensino médio. Para fundamentação teórica foram abordados temas como o mal-estar do trabalhador, onde é exposto, o conceito de saúde e explanado de forma ampla o sintoma de mal-estar, após foi restrito o assunto à docência, com o tema do mal-estar docente, configurando os sintomas no âmbito escolar, assim afunilando o tema ao mal-estar do professor de Educação física e por fim um breve conceito sobre o estágio Supervisionado. Para tanto foi utilizada a metodologia do estudo pelo paradigma qualitativo, descritivo e interpretativo. Os instrumentos utilizados para a realização da coleta de informações foram a entrevista semi-estruturada, as anotações de campo e as observações. Colaboraram para a pesquisa duas estagiarias de Educação física, devidamente matriculadas na disciplina de Estágio Supervisionado, nas quais nunca ministraram aulas de Educação Física no âmbito escolar antes. Os dados coletados originaram três grandes categorias. A primeira delas foi as expectativas do estagiário antes do estágio e como elas são supridas durante suas práticas, sendo a segunda categoria as Principais dificuldades do estagiário durante suas práticas e como terceira categoria As conseqüências originadas pelas circunstancias apresentadas na prática do estágio. Essas categorias foram desenvolvidas para analisar as informações proporcionando um entendimento muito grande a cerca do mal-estar docente no âmbito do estágio no ensino médio, tendo em vista suas dificuldades, material didático, estrutura física, formação acadêmica, o ambiente escolar, as expectativas dos estagiários e as conseqüências oriundas das práticas do estágio. Sendo que nesta pesquisa os resultados apontam para o mal-estar docente, devido aos sintomas de desânimo, a falta de realização em suas práticas e o pensamento de não querer seguir carreira no meio escolar, já que tem opção de outras áreas por serem do curso de licenciatura plena. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Mal-estar Docente. Educação Física. Estágio.

---

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



## A ESCOLA COMO ESPAÇO DE ESPORTE COMO ATIVIDADE DE LAZER: O ESTUDO DA GESTÃO DE UMA ESCOLA PARTICULAR DE NOVO HAMBURGO-RS

Raquel Cristine Wallauer Silveira<sup>1</sup>; Luiz Fernando Framil Fernandes<sup>2</sup>

O esporte como atividade de lazer tem estado em pauta nos últimos anos, buscando atender a uma demanda social crescente que é a necessidade de atividades para o tempo livre da população de nossas cidades. Este espaço do ócio é resultado de uma nova configuração do trabalho na reestruturação do capitalismo, onde cada vez mais o tempo é controlado pelas necessidades do mercado o que vem gerando mudanças culturais na população. Também, há que se destacarem os modelos de gestão que predominam nas organizações de esporte e lazer. Vários autores, entre esses, Ferreira et al (2009) agruparam os modelos de gestão utilizados nas organizações em três categorias: perspectiva estrutural, cuja ênfase se encontra na forma; perspectiva humanística, com ênfase na forma, mas, onde já se percebe um deslocamento para a função. E, por fim, a perspectiva integrativa, onde a preocupação é com a função, cuja inquietação domina as organizações dos dias atuais, considerando a existência de um ambiente extremamente instável, proveniente da abertura dos mercados, à concorrência global e ao rápido avanço das tecnologias e, por consequência, da informação. O objetivo desse estudo foi entender o modelo adotado por uma escola particular de Novo Hamburgo - RS, na gestão dos seus espaços de esporte. Como marco metodológico o estudo se caracteriza como qualitativo descritivo, utilizou-se como instrumentos de coleta de informações a entrevista semi-estruturada e documentos disponibilizados pela escola. Utilizou-se a análise de conteúdo (BARDIN, 1999) para a análise das informações e a triangulação reflexiva e por fontes para confiabilidade do estudo. Como resultado encontrou-se uma organização na perspectiva humanística, com ênfase na forma, mas, já com alguns deslocamentos em direção à função. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Gestão. Espaços Esportivos. Escola.

---

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



## A FORÇA DE RESISTÊNCIA DE PESSOAS COM HIV/AIDS PARTICIPANTES DE UM PROGRAMA DE TREINAMENTO CONCORRENTE

Simone Rosiane Cansi<sup>1</sup>; Gabriela Mariaviega Juchem<sup>1</sup>; Ronei Silveira Pinto<sup>1</sup>; Alexandre Ramos Lazzarotto<sup>2</sup>

Indivíduos infectados pelo HIV apresentam diminuição da massa muscular e força. Esse processo é a sarcopenia, considerada um fator de morbidade e mortalidade por contribuir para a progressão da infecção e debilitar fisicamente os pacientes. O exercício é uma estratégia usada para diminuir os efeitos adversos da TARV e da sarcopenia, contribuindo para a melhoria dos indivíduos. O treinamento concorrente, sendo a associação de exercícios aeróbios e de força na mesma sessão de treinamento, pode beneficiar os pacientes e melhorar os parâmetros clínicos e aptidão física relacionada à saúde. O objetivo foi avaliar a força de resistência de pessoas vivendo com HIV/AIDS antes e após o treinamento concorrente com séries simples. O estudo caracterizou-se como ensaio clínico não controlado (aprovado no CEP do HCPA), com amostragem consecutiva de 11 participantes (9 homens e 2 mulheres) do Projeto Pró-Vida (programa de exercícios físicos para pacientes com HIV/AIDS) da Eset-UFRGS. Realizado o Protocolo de Rampa, o treinamento aeróbio iniciou em 60% do VO<sub>2</sub>pico, sendo incrementado na quarta (75%) e oitava (85%) semanas e mantido o final da décima segunda semana. A intensidade no cicloergômetro foi monitorada pelo cardiômetro, Polar FS1. A avaliação e treinamento de força foram realizados pelo teste de 1RM (repetição máxima) em séries simples de 15 repetições, 3 vezes por semana, para os exercícios: voador, roldana alta, pressão de pernas, rosca bíceps e tríceps. O período de treinamento foi de 18 a 54 meses (31,33±12,64). A faixa etária dos pacientes variou de 29 a 50 anos (45 ± 6,09). O período de diagnóstico variou entre 66 a 246 meses (150 ± 49,47). Dos 11 pacientes, 9 faziam uso de TARV, iniciando a medicação entre 42 e 162 meses (109,50 ± 47,54). Para comparação dos resultados inicial e final de cada exercício foi utilizado o teste não paramétrico T de Wilcoxon (p<0,05) no programa SPSS 17.0 for Windows. Sendo assim, os resultados estatísticos obtidos foram: para o exercício de voador (p=0,037); roldana alta (p=0,034); pressão de pernas (p=0,011); rosca bíceps (p=0,004); rosca tríceps (p=0,042). Obteve-se significância estatística para todos os dados avaliados. Considerando o aumento na função muscular dos exercícios avaliados após o treinamento concorrente em séries simples constatou-se que houve uma melhora em um dos principais componentes da aptidão física dos pacientes portadores do vírus HIV/AIDS e diminuição do risco de morbidade e mortalidade. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: Exercício físico. Treinamento concorrente. Portadores de HIV/Aids

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

Endereço para correspondência: Simone Rosiane Cansi  
Cansi Caixa Postal 76 - 300 - Centro - 93800000 - Sapiranga - RS  
Email (simonecansi@hotmail.com e alazzar@terra.com.br)



## A SEXUALIDADE ABORDADA NA ESCOLA

Gabriela Ludvig<sup>1</sup>; André Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>

Este texto diz respeito a uma proposta de investigação que tematizará questões relativas ao trato dado à sexualidade no âmbito escolar. Assim, para o referido estudo serão utilizados diversos autores que discutem as relações de gênero e sexualidade tais como: Louro (2004), Meyer (2004) e Felipe (2010). Na esteira desses autores foi possível perceber que a escola tem tratado a sexualidade apenas na concepção biológica, de controle da gravidez na adolescência e prevenção de doenças, deixando de lado aspectos ligados às orientações sexuais e constituições da sexualidade como elementos históricos e culturais. Partido dessa premissa esse estudo se propõe verificar o modo como do tema sexualidade está sendo tratado em escolas municipais da cidade de Novo Hamburgo. Para isso, serão entrevistados professores e equipe diretiva de escolas públicas situadas no bairro canudos. Mais especificamente elegemos escolas participantes do Projeto Crianças de Canudos. Esta escolha foi feita uma vez que o acesso aos informantes de pesquisa torna-se mais facilitado por meio desse projeto. Por tratar-se ainda de uma proposta de estudo não temos resultados a serem apresentados, apenas os questionamentos iniciais, trazidos pelas discussões teóricas, que nos permitiram constituir a problematização de pesquisa. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Sexualidade. Escola. Gênero.

---

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



## AS MARCAS DE MASCULINIDADES NOS CORPOS DE LUTADORES DE KARATÊ-DO ESTILO SHOTOKAN

Pedro Emilio Timmen Fetter<sup>1</sup>; André Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>

Esta pesquisa realizada através de investigação e observação em academias de Artes Marciais, situadas no Vale do Paranhana e Vale dos Sinos no interior do estado do Rio Grande do Sul, no período de fevereiro/03 a dezembro/07, registrou as experiências e as vivências do autor e dos sujeitos que praticavam o Karatê-do estilo Shotokan procurando identificar as marcas de masculinidades construídas em meio aos praticantes de Karatê. Para tanto, valeu-se das discussões teóricas sobre Relações de Gênero, sobretudo situadas em Louro (2004), Meyer (2004) e Seffner (2003). Em imersão no campo, foram percebidos e descritos os diversos traços e marcas realizados nos corpos dos lutadores, nesses ambientes peculiares, marcas estas como, hematomas, Kimonos gastos, faixas gastas, coloração das faixas, sangue e suor. Através da observação participante que relatam a minha trajetória nas rotinas de treinos e competições, foi possível verificar que os locais onde ocorrem a preparação corporal e as disputas entre os lutadores, configuram ambientes culturais em que o corpo lutador ocupa lugar de destaque como a masculinidade a ser adquirida. Nos treinamentos e nas competições, foi possível perceber o caráter performático do uso do corpo com demonstrações de força e coragem, agregando ao corpo marcas de uma dada masculinidade central, transformando-o no ser masculino guerreiro, que é desafiado todos os dias a comprovar a sua masculinidade e assim, adquirir o seu poder perante ao meio social em que este está inserido. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Marcas. Karatê. Corpo. Masculinidade.

---

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



## COORDENAÇÃO GLOBAL, EQUILÍBRIO E ÍNDICE DE MASSA CORPORAL: UM ESTUDO CORRELACIONAL EM IDOSOS DE IVOTI, RS.

Matheus Elias Ferrareze<sup>1</sup>; João Carlos Jaccottet Piccoli<sup>2</sup>

O objetivo da presente investigação foi verificar se existe relação entre o índice de massa corporal - IMC, coordenação global e o equilíbrio em uma população de idosos residentes na cidade de Ivoti-RS. O estudo, de característica descritivo, de corte transversal, avaliou 202 idosos de ambos os sexos, residentes na cidade de Ivoti-RS, selecionados por conveniência. Para as avaliações foram utilizados os testes de coordenação global e de equilíbrio de Rosa Neto (2002) e calculado o Índice de Massa Corporal. O IMC foi obtido a partir da massa corporal total e da estatura. Utilizou-se os pontos de corte propostos por Lipschitz (1994): desnutrição:  $<22,0 \text{ kg/m}^2$ , eutrofia: de  $22,0$  a  $27,0 \text{ kg/m}^2$  e obesidade:  $>27,0 \text{ kg/m}^2$ . Os dados foram submetidos à estatística descritiva e Correlação de Pearson ( $\alpha = 0,05$ ), através do programa SPSS, versão 16.0. O estudo foi aprovado pelo CEP da Universidade Feevale, Novo Hamburgo, RS, sob no. 4.08.01.06.465. Observou-se que dos 202 indivíduos, 62 (30,7%) eram homens e 140 (69,3%) mulheres, apresentando uma idade média masculina de  $69,53 \pm 6,23$  e uma idade média feminina de  $67,52 \pm 5,69$  anos. A idade média geral da amostra foi de  $68,14 \pm 5,92$  anos. Foram verificadas associações negativas entre as variáveis IMC e coordenação global e IMC e equilíbrio,  $r = -0,423$  ( $p < 0,01$ ) e  $r = -0,3060$  ( $p < 0,01$ ) respectivamente. Porém, quando estratificados por sexo, essas associações não foram significativas nos homens. Assim, concluiu-se que, para as mulheres desta amostra, o alto valor do IMC possivelmente tenha gerado resultados inferiores no desempenho dos testes de coordenação global e equilíbrio. Recomenda-se um maior aprofundamento desta temática em estudos futuros de intervenção. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Idoso. Coordenação global. Equilíbrio. IMC.

---

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



## EDUCAR MENINAS E MENINOS: CONCEPÇÕES DE GÊNERO NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR

Patricia Maria Becker<sup>1</sup>; André Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>

Este estudo tem como objetivo investigar os motivos que levam os professores e equipe diretiva de uma determinada escola a dividirem turmas por sexo, nas aulas de Educação Física. A investigação de caráter qualitativo foi localizada sobre o marco teórico dos estudos de Gênero. Realizada em uma escola privada do município de Novo Hamburgo/RS, teve como método a análise de documento e entrevista. A partir das análises, verifiquei que há duas modalidades distintas de distribuição dos alunos. Em uma delas as turmas constam oficialmente como mistas, mas são separadas durante o trabalho da disciplina; o outro modo de organização refere-se à separação total: há uma professora para as meninas e um para os meninos. Por mais que professores e equipe diretiva declarem que a maioria das turmas são organizadas de modo misto, durante os procedimentos de aula as meninas são separadas dos meninos. Além disso, constatei que os argumentos comuns para a separação dos sexos nas aulas de Educação Física são: a diferença de habilidade motora entre meninos e meninas, a fragilidade das meninas, a brutalidade dos meninos e a valorização dos interesses ditos femininos e masculinos. As representações de meninos e meninas feitas pelos informantes sinalizam como as marcas biológicas são mobilizadas para atribuir modos de ser menino e menina. Entendo, entretanto, que não são as ditas características sexuais que vão estabelecer o que é feminino e masculino na sociedade e em um dado momento histórico, mas é a forma como essas características são representadas ou valorizadas. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Educação Física escolar. Separação de meninos e meninas por sexo. Gênero.

---

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



## FUNÇÃO PULMONAR E GORDURA CORPORAL: UM ESTUDO EM IDOSOS DE NOVO HAMBURGO, RS.

Matheus Elias Ferrareze<sup>1</sup>; João Carlos Jaccottet Piccoli<sup>2</sup>

A presente investigação buscou verificar se existe correlação entre gordura corporal, distribuição da gordura e função pulmonar em idosos selecionados de Novo Hamburgo, RS. Estudo de característica correlacional, que teve como amostra 17 idosos do sexo feminino, selecionados por conveniência, com idades entre 60 e 80 anos, participantes de um grupo de convivência para a terceira idade da cidade de Novo Hamburgo, RS. O presente projeto foi submetido à aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Feevale seguindo a Resolução nº 196/96 do Conselho Nacional de Saúde sob processo de número 4.09.03.10.1675. Todos os sujeitos do estudo preencheram, previamente, um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Para a análise da função pulmonar foi realizado o teste espirométrico a partir do espirômetro de marca Micromed®, modelo portátil Microlab 3500, considerando as variáveis capacidade vital forçada (CVF), o volume expiratório forçado em um segundo (VEF1) e VEF1/CVF. Para avaliação da composição corporal foram utilizados parâmetros como circunferência de cintura e relação cintura-quadril, além do índice de massa corporal (IMC) e da equação proposta por Gonçalves (2004) para a estimativa do percentual de gordura corporal em indivíduos idosos do sexo feminino. Para a análise dos dados utilizou-se a estatística descritiva e o teste de correlação de Pearson considerando o nível de significância de  $p \leq 0,05$ . Verificou-se que as medidas relacionadas com o IMC e composição corporal (massa corporal total, circunferência de cintura, relação cintura/quadril e percentual de gordura) apresentaram correlações significativas entre elas (valores de  $r$  entre 0,527 e 0,924). Já, entre o IMC e as variáveis de composição corporal e as variáveis de função pulmonar, não foi observada nenhuma correlação estatisticamente significativa, porém, os resultados apontaram para uma tendência de associações negativas entre essas variáveis ( $r$  entre -0,004 e -0,311). Assim, a partir do cruzamento dos dados das variáveis de composição corporal e IMC confirmou-se o poder preditivo de adiposidade de cada um dos indicadores examinados e em relação ao cruzamento das mesmas variáveis com as de função pulmonar, foi observada apenas uma tendência de se correlacionarem de forma negativa. Reitera-se que os dados presentes na literatura até o momento não são passíveis de conclusão uma vez que utilizam diversas características amostrais e metodológicas. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Idosas. Composição corporal. Função pulmonar.

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



## GINÁSTICA LABORAL COM FUNCIONÁRIOS PÚBLICOS

Elenara Jahn<sup>1</sup>; Magale Konrath<sup>2</sup>

A Ginástica Laboral é uma prática cada vez mais utilizada nos ambientes de trabalho e que começa a ganhar força no serviço público. O programa está em implantação numa prefeitura da região do Vale dos Sinos, com sessões de 10 a 15 minutos, ocorridas de 2 a 5 vezes na semana. Além de exercícios compensatórios visando atuar na musculatura mais requisitada durante o trabalho, o programa também busca a promoção da qualidade de vida de forma geral. Fizeram parte deste estudo 417 colaboradores, de diferentes setores administrativos, com a faixa etária entre 17 e 57 anos. Como instrumento de coleta de dados foi utilizado o diagrama de Corlett no início das atividades, a fim de identificar os pontos e intensidade de desconforto/dor dos indivíduos. Os resultados do estudo, embora ainda não sejam conclusivos, apontam para a presença de desconforto/dor entre os servidores públicos, de forma moderada, principalmente no pescoço, ombro direito e costas (superior, média e inferior). Com a prática da Ginástica Laboral percebemos que há uma influência positiva na diminuição dos estados de desconforto/dor dos indivíduos, mais disposição, satisfação e valorização no trabalho, com um ambiente de trabalho mais saudável e harmonioso, proporcionando uma melhora no relacionamento interpessoal e com o público externo. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Ginástica Laboral. Corlett. Desconforto. Dor.

---

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



## HIPERINSUFLAÇÃO COMO FATOR LIMITANTE DURANTE EXERCÍCIO MÁXIMO PARA PORTADORES DE DPOC.

Idete Magna Kunrath<sup>1</sup>; Pietro Krauspenhar Merola<sup>1</sup>; Fátima Rejane dos Passos Carpinski<sup>1</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>2</sup>; Dáversom Bordin Canterle<sup>2</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>; Danilo Cortozi Berton<sup>2</sup>; Paulo Jose Zimmermann Teixeira<sup>2</sup>

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) caracteriza por limitação ao fluxo aéreo e um fator limitante para a prática do exercício é à hiperinsuflação, podendo ser medida através do volume inspiratório durante o exercício, justificando a importância deste estudo. O objetivo é analisar se o volume inspiratório se altera durante teste de esforço máximo para portadores de DPOC. Para a análise das variáveis foi utilizado um ergoespirometro da marca Vmax Encore Viasys, os participantes do estudo deveriam caminhar em uma esteira rolante até a exaustão em um protocolo de rampa, e as capacidades inspiratórias (CI) foram realizadas em repouso e a cada 2 minutos durante todo o teste. As CI utilizadas para a análise foram, em repouso e a ultima antes do final do teste. Participaram deste estudo 6 portadores de DPOC, com idade de  $69,50 \pm 10,61$ , IMC de  $27,01 \pm 4,05$ , VEF1 % previsto  $42,6 \pm 16,69$ , CVF % previsto  $69,8 \pm 18,9$ , VEF1/ CVF  $48,6 \pm 7,9$  e destes 3 eram do sexo masculino. A CI de repouso foi de  $1,93 \pm 0,29$  L e a CI final  $1,40 \pm 0,29$  L. Neste estudo foi observado que a CI diminuiu durante o teste de exercício máximo, relacionando o aumento da hiperinsuflação com a exaustão durante o teste de ergoespirometria, necessitando um estudo com um numero de participantes maior para analisar de forma significativa esta relação. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Hiperinsuflação. DPOC. Ergoespirometria.

---

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

Endereço para correspondência: Idete Magna Kunrath  
Alberto Rubenich - 855 - Travessão - 93950000 - Dois Irmãos - RS  
Email (idete@feevale.br e rafaelms@feevale.br)



## HIPERINSUFLAÇÃO COMO FATOR LIMITANTE DURANTE O EXERCÍCIO AERÓBIO EM PORTADORES DA DPOC: UM ESTUDO DE CASO

Pietro Krauspenhar Merola<sup>1</sup>; Fátima Rejane dos Passos Carpinski<sup>1</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>2</sup>; Dáverson Bordin Canterle<sup>2</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>; Paulo Jose Zimmermann Teixeira<sup>2</sup>; Danilo Cortozi Berton<sup>2</sup>

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é caracterizada por limitação ao fluxo aéreo principalmente durante atividades aeróbias, que com o aumento da ventilação pulmonar pode desencadear a hiperinsuflação, considerada um fator limitante ao exercício. O estudo tem como objetivo analisar se a capacidade inspiratória (CI) se altera durante o exercício submáximo para portadores de DPOC. Para a análise das variáveis foi utilizado um ergoespirometro da marca Vmax Encore Viasys, o participante do estudo deveria caminhar em uma esteira rolante, na intensidade de 85% da capacidade máxima alcançada em teste de esforço. As CI foram realizadas em repouso e a cada 2 minutos durante todo o teste. Participou deste estudo uma mulher portadora de DPOC moderada, com 71 anos e IMC 25,85 kg/m<sup>2</sup>. A CI de repouso foi de 1,81 L e após 15 minutos de exercício aeróbio submáximo a CI final foi 1,09L. Neste estudo foi observado que a CI diminui durante a prática de exercício contínuo em esteira rolante, mostrando que o aumento da hiperinsuflação diminui a capacidade de exercício em portadores da DPOC. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Hiperinsuflação. Exercício aeróbio. DPOC.

---

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



## INICIAÇÃO ESPORTIVA EM UMA ESCOLINHA DE FUTSAL DE UMA CIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

Clair José Gonçalves<sup>1</sup>; Luis Eurico Kerber<sup>2</sup>

O presente estudo teve por objetivo analisar os fatores que determinaram a escolha por uma escolinha de futsal nas categorias sub 09 e sub 11, em uma cidade do Vale do Sinos/RS na concepção de pais, professores e alunos quanto à inserção em uma escolinha de futsal, verificando a existência de uma especialização esportiva precoce no contexto investigado. Para a realização da pesquisa, utilizou-se uma metodologia de estudo baseando-se no paradigma qualitativo, interpretativo, com delineamento de um estudo de caso. Os instrumentos utilizados foram entrevistas semi-estruturadas, observações, diário de campo e documentos. Os colaboradores do presente estudo foram escolhidos de forma intencional de acordo com a disponibilidade de horários do pesquisador, sendo constituídos por dois professores estagiários de Educação Física, quatro alunos/atletas de oito a 12 anos, quatro pais dos alunos participantes das escolinhas de futsal observada presentes no local e horários das aulas que foram observadas. Todos os colaboradores foram esclarecidos dos procedimentos para coleta de dados, assinando um Termo de Consentimento. O processo de análise deu-se pela triangulação dos dados. O resultado deste estudo foi surpreendente, pois fugiu do contexto, no qual muitos livros demonstram sobre a iniciação esportiva, que normalmente é constatado uma iniciação precoce direcionada para uma especialização, sem o respeito pela faixa etária e infância, que não foi o caso nesta escolinha. Neste contexto, verificou-se uma iniciação ao futsal muito benéfica à criança, sendo constatada uma metodologia de trabalho adequada para a faixa etária. Também foi percebida a ausência da pressão de pais e professores/treinadores, onde foi possível verificar preocupações com a melhora do desenvolvimento físico, motor e cognitivo, assim como a socialização e bem estar dos alunos, através de atividades lúdicas, tratando a criança como criança e, ainda, propiciando uma melhora na qualidade de vida destes alunos. Concluiu-se com este estudo que não existe uma idade ideal para se começar a praticar alguma modalidade esportiva ou competir, mas que existe sim a adoção de uma metodologia adequada a ser seguida em função dos alunos que devem buscar espontaneamente a prática do futsal, respeitando e envolvendo componentes físicos, motores, psicológicos e sociais de acordo com as faixas etárias trabalhadas. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Iniciação esportiva. Futsal. Especialização esportiva precoce.

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



## MAPA DE AÇÕES DE ESPORTE E LAZER PARA A JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO-RS

Angélica Renata Becker<sup>1</sup>; Elenara Jahn<sup>1</sup>; Victoria dos Anjos Das Neves<sup>1</sup>; Gustavo Roese Sanfelice<sup>2</sup>; Luiz Fernando Framil Fernandes<sup>2</sup>

Ainda que a população de adultos e idosos venha aumentando em nosso país, a juventude em nosso entendimento merece um olhar no campo da investigação, pois a constituição da sociedade do amanhã está balizada no investimento no hoje. Nesse sentido, conhecer as opções de esporte e lazer dos jovens por ações do esporte como lazer e mostrar a importância de se definir políticas públicas que ofereçam alternativas para este mesmo âmbito. Este trabalho tem por objetivo mapear as ações de esporte e lazer para a juventude no município de Novo Hamburgo - RS. A metodologia deste artigo traz as informações obtidas por meio de questionário aplicado aos gestores do município de Novo Hamburgo/RS. O questionário foi composto principalmente por questões abertas, organizadas em blocos temáticos: ações de lazer, espaços públicos, números de jovens, investimentos, qualificação dos profissionais. Os dados foram analisados descritivamente, por meio da técnica de análise de conteúdo temático. O principal resultado analisado nesta pesquisa foi à constatação de apenas uma ação voltada à juventude no âmbito do esporte como lazer, as atividades oferecidas pelo PELC. Desta forma concluímos que, a única ação que contempla jovens entre 18 e 29 anos é o PELC (Programa de Esporte e Lazer na Cidade); o município disponibiliza baixo investimento para políticas públicas no âmbito do esporte como lazer, ocasionando uma escassez de locais para prática do lazer recreativo, resultando pouco atendimento aos jovens, sem existir uma previsão para serem alcançadas as metas propostas. (Universidade Feevale; Fapergs; Ministério do Esporte - Rede Cedes)

Palavras-chave: Juventude. Políticas públicas. Esporte. Lazer.

---

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



## NÍVEIS DE ANSIEDADE DE ESTADO DE FUTEBOLISTAS AMADORES ADOLESCENTES, ANTES DO TREINAMENTO E DA COMPETIÇÃO.

Roberto Alexandre Zancan Schnepfleitner<sup>1</sup>; Benno Becker Júnior<sup>2</sup>

**Objetivos.** O estudo buscou verificar: 1. Se há diferenças entre os níveis de ansiedade de futebolistas adolescentes amadores nos contextos “antes do treinamento” e “antes da competição” 2. Se há diferenças entre os níveis de ansiedade dos membros da “defesa” da “meia-cancha” e do “ataque”, antes do treinamento e antes da competição. **Métodos** O estudo foi realizado no ano de 2010. A amostra foi de 36 futebolistas amadores, adolescentes, de um clube da cidade de Porto Alegre, RS, participante do campeonato gaúcho, com idades entre 14 e 15 anos, sendo 15 deles componentes da defesa, 12 da meia-cancha e 9 do ataque. O instrumento de medida da ansiedade foi o Inventário de Ansiedade Traço-Estado (Spielberger, Gorsuch e Lushene, 1992), aplicado grupalmente aos futebolistas 45 minutos de um treino regular do programa do clube e da competição (uma partida importante do campeonato gaúcho) no seu próprio estádio, em Porto Alegre. A análise dos dados foi realizada através dos testes de Wilcoxon e de Kruskal-Wallis, no Programa SPSS, versão 15.0, a um nível de significância de 5%. **Resultados.** A comparação entre os níveis de ansiedade dos deportistas no período antes do treino e antes da competição mostrou que há mais ansiedade antes da competição ( $p= 0,02$ ). A comparação entre os níveis de ansiedade dos três setores da equipe (defesa, meia-cancha e ataque) mostraram que nos dois contextos ,antes do treino ( $p= 0,05$ ) e antes da competição ( $0,01$ ) os jogadores da meia cancha apresentam maiores escores. **Conclusões** a) Futebolistas adolescentes amadores, apresentam níveis de ansiedade mais altos antes da competição do que antes do treino regular; b) futebolistas adolescentes amadores que atuam na função da meia cancha, tanto antes do treino como antes da competição, apresentam maiores níveis de ansiedade do que seus colegas dos setores de defesa e de ataque. São discutidas alternativas que podem explicar os presentes resultados bem como a indicação de técnicas de preparação psicológicas para um melhor suporte emocional para deportistas jovens. (ULBRA)

**Palavras-chave:** Psicologia. Ansiedade. Educação Física.

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



## PERCEPÇÕES SOBRE A ARTICULAÇÃO DA EDUCAÇÃO FÍSICA COM AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE INCLUSÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO

Márcia Dias Furtado<sup>1</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>2</sup>

Esta monografia teve como objetivo geral investigar de que modo as políticas públicas municipais de assistência social articulam a educação física como ferramenta de inclusão, a partir do estudo das experiências dos Apoios Sócio – Educativos em Meio Aberto - ASEMA que estão inseridos nos Centros de Referência de Assistência Social – CRAS no Município de Novo Hamburgo-RS. As observações foram feitas no CRAS – Centro de Referência de Assistência Social Canudos II, na URAS – Unidade de Referência de Assistência Social Monteiro Lobato e também na praça utilizada como espaço para a prática de atividades recreativas e esportivas pelas crianças e adolescentes do CRAS Canudos II. Quanto à metodologia, o estudo teve a abordagem qualitativa descritiva interpretativa. A coleta de dados se deu através de análise de documentos, observações, entrevistas e diário de campo. A partir desta pesquisa constatou-se que a educação física ainda não está devidamente articulada com as demais atividades desenvolvidas pelo ASEMA, assumindo, na maioria das vezes, mais uma função de recreação do que se afirmando como fator de socialização. No entanto, verifica-se que há certa disposição e receptividade por parte das crianças, adolescentes educadores e coordenadores, para que a educação física aconteça nesses espaços de forma permanente. Desse modo, vislumbra-se uma ampliação dessa discussão e a possibilidade de a educação física inserir-se, cada vez mais, como uma disciplina fundamental no interior dessas políticas públicas de inclusão social. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Educação Física. Inclusão social. Políticas Públicas.

---

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



## **QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DOS PROFISSIONAIS E ESTAGIÁRIOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA, QUE TRABALHAM EM ACADEMIAS DE MUSCULAÇÃO EM UMA CIDADE DO VALE DO SINOS - RS**

Rafael Dalla Barba<sup>1</sup>; Luiz Fernando Framil Fernandes<sup>2</sup>

Este estudo teve como objetivo identificar, entender e compreender como é percebida a qualidade de vida no trabalho, na visão de profissionais e estagiários de Educação Física, que trabalham em academias em uma cidade do Vale do Sinos, no Rio Grande do Sul. Os caminhos trilhados para o alcance do estudo contemplaram um referencial teórico sobre a situação atual desse fenômeno. Foi contextualizada a história da qualidade de vida no trabalho, sua origem, evolução, conceito, doenças ocupacionais do trabalho, melhorias das condições de qualidade de vida no trabalho e valores relativos ao trabalho e suas relações. A metodologia do estudo caracterizou-se pelo paradigma qualitativo descritivo. Os instrumentos utilizados para a realização da coleta de informações foram a entrevista semiestruturada, as anotações de campo, as observações e documentos. Como técnica de análise, utilizou-se a análise de conteúdo; como fiabilidade e confiabilidade do estudo, foi utilizada a triangulação. As informações coletadas resultaram em três categorias: o ambiente de trabalho na academia de musculação, as percepções sobre qualidade de vida no trabalho e as necessidades individuais para uma melhor qualidade de vida no trabalho. Como resultados finais, percebeu-se que a grande parte desses profissionais e estagiários não demonstram estar satisfeitos com sua qualidade de vida no trabalho. Pode-se dizer, ainda, que esses estão buscando alternativas para que a qualidade de vida no trabalho seja melhorada e alcance índices satisfatórios, por outro lado, verifica-se que as organizações não estão proporcionando condições para tal busca. Frente aos resultados encontrados, constata-se que faltam ainda meios e atitudes dentro do ambiente de trabalho e fora dele, para que a qualidade de vida no trabalho seja valorizada e priorizada na vida do trabalhador. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Qualidade de Vida (QV). Qualidade de Vida no Trabalho (QVT). Profissionais de Educação Física. Estagiários de Educação Física.

---

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



## REABILITAÇÃO CARDÍACA RELACIONADA COM A APTIDÃO FÍSICA: UM ESTUDO DE CASO

Alegna Angela de Vargas<sup>1</sup>; Matheus Elias Ferrareze<sup>1</sup>; Maira Sampaio Drefs Zorn<sup>1</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>2</sup>; Luciane Dalcanale Moussalle<sup>2</sup>; Cristiane Aparecida Souza Saraiva<sup>2</sup>; Adriana Kessler<sup>2</sup>

**Tema:** Desenvolver uma análise da efetividade da reabilitação cardíaca, relacionada com a aptidão física em uma paciente portadora de cardiopatia. **Justificativa:** Esse estudo justifica-se como uma abordagem quantitativa de caráter transversal. **Objetivo:** Verificar se a reabilitação cardíaca altera a aptidão física e a composição corporal de um indivíduo portador de cardiopatia. **Metodologia:** O treinamento físico consiste em trabalho aeróbio em esteira rolante fixa e anaeróbio nas máquinas de musculação, ocorrendo três vezes por semana durante o período de uma hora. Para a análise da aptidão física e composição corporal foram utilizados os seguintes testes: caminhada de 6 minutos, peso e estatura (IMC), banco de wells (flexibilidade) e o teste 1RM nos exercícios de supino e remada sentados(1 repetição máxima). **Resultados:** Paciente portador de Hipertensão arterial sistêmica do sexo feminino, com 61 anos, apresentou diminuição de 3,4 kg na massa corporal, promovendo queda no IMC de 1,5 Kg/m<sup>2</sup>, em relação a flexibilidade apresentou um aumento de 5,6cm(44%), na resistência durante 6 minutos obteve um aumento de 35 metros em re-teste e a força de membros superiores apresentou um aumento de 33% em supino e 40% em remada sentada. **Considerações finais:** A paciente apresentou diminuição da composição corporal e aumento das variáveis de aptidão física, o que neste caso comprova a efetividade da reabilitação cardíaca. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Reabilitação Física. Cardiopatia. Aptidão física.

---

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



## RELAÇÕES ENTRE AUTO-PERCEPÇÃO DE SAÚDE, ASPECTOS SÓCIO-DEMOGRÁFICOS E DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS DE IDOSAS QUE FREQUENTAM UM PROJETO SOCIAL DE UMA CIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS, RS

Ligia Ignez Engelmann de Oliveira<sup>1</sup>; Anna Regina Grings Barcelos<sup>2</sup>

Com o aumento da expectativa de vida, a população idosa vem crescendo nas últimas duas décadas, caracterizada por uma feminização do envelhecimento, fato devido às maiores taxas de mortalidade em homens do que em mulheres. Neste contexto, o presente estudo teve como principal objetivo analisar a auto-percepção de saúde de mulheres idosas que frequentam um Projeto Social de uma cidade do Vale do Rio dos Sinos, RS. O método de pesquisa foi de natureza quantitativa com abordagem descritiva, sendo utilizado para a coleta de dados um questionário contendo informações sócio-demográficas, auto-percepção de saúde e presença de doenças crônicas não transmissíveis. A amostra deste estudo constituiu de 67 idosos do sexo feminino, participantes de atividades físicas regulares e orientadas, selecionadas por conveniência. Para a análise dos dados utilizou-se a estatística descritiva para apresentar os resultados através das distribuições de frequências absolutas (n) e relativas (%), valores mínimos e máximos, médias aritméticas e seus respectivos desvios-padrão. As comparações entre os níveis de satisfação de “auto-percepção da saúde” em relação às demais variáveis foram executadas através do teste não-paramétrico de Qui-Quadrado ( $\chi^2$ ). Os resultados encontrados na pesquisa caracterizam a amostra com variação de idade de 60 a 79 anos (média =  $67,0 \pm 5,2$  anos); 46,3% são casadas, 59,7% possuem o ensino fundamental incompleto e 37,3% recebe de uma a dois salários mínimos onde 73,1% têm como sua procedência à aposentadoria. Observou-se que 34,3% das idosas avaliaram seu estado de saúde positivamente (satisfeito); em relação à atividade física praticada grande parte da amostra participa da ginástica 85,1%, onde 62,7% realizam a prática de atividades duas vezes por semana; 52,2% possuem pressão alta e excepcionalmente 40,3% não possuem nenhum tipo de doença crônica não transmissível. Não se evidenciou qualquer associação significativa da percepção do estado de saúde em relação variáveis do estudo. Considerando os resultados expostos, entende-se que a atividade física é vista como um componente particularmente importante na vida dos idosos, estabelecendo determinantes capazes de identificar e facilitar ações de manutenção e promoção da saúde. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Envelhecimento. Atividade física. Auto-percepção de saúde. Doenças crônicas não transmissíveis.

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



## RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO I

Kátia Daiane Alves da Silva<sup>1</sup>; Francisco Carlos Lemes de Menezes<sup>2</sup>; Luis Eurico Kerber<sup>2</sup>

A disciplina de Estágio Supervisionado I, integrante do 6º semestre do curso de Licenciatura em Educação Física da Universidade Feevale prevê uma prática de ensino sob forma de estágio supervisionado, a qual resulta em um relatório. Sendo a Educação Física, disciplina de lida direta com o sujeito e com a integralidade que o constrói, não haveria outra forma de exercitar seus conhecimentos que a interrelação entre profissional e sujeito. Mais especificamente, sendo nossa formação dentro da Educação Física, uma licenciatura, um ramo desta, com viés estritamente educacional, não há espaço mais adequado para este exercício que a própria escola. Neste trabalho estão sistematizadas as informações a cerca de 21h e 20 min. de observação de aulas de Educação Física de 1º a 4º anos do Ensino Fundamental em uma escola da rede municipal de Novo Hamburgo/RS; assim como 143 horas de planejamento e prática docente com as mesmas turmas em mesma escola, por mim realizadas. Pude constatar que as aulas observadas tiveram em sua maioria, adequação à faixa etária que atingiam, assim como eram coerentes com os documentos da escola, o nível de habilidades dos alunos e as condições gerais dos participantes. Quanto a minha prática docente, busquei ancorá-la em referenciais com veracidade comprovada, como: o Projeto Político Pedagógico e os Planos de Estudo e de Ensino da escola, os Parâmetros Curriculares Nacionais, bibliografias amplamente conhecidas e demais conhecimentos adquiridos ao longo de seis semestres do Curso de Educação Física. A partir desta prática pude vislumbrar uma idéia ainda mais ampla de Educação Física. Uma disciplina que influencia a integralidade do sujeito e atua em seu desenvolvimento total, interferindo assim, em todos os outros conhecimentos a que terá acesso em seu processo educacional, instituindo a necessidade de incorporar esta disciplina à proposta da escola, atuando interdisciplinarmente, porém mantendo sua especificidade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Educação Física escolar. Observação. Prática docente.

---

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



## VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS COMO MARCADOR DE INTENSIDADE DURANTE TRABALHO DE REABILITAÇÃO FÍSICA: UM ESTUDO DE CASO.

Pietro Krauspenhar Merola<sup>1</sup>; Vicente Pérez Velasco<sup>1</sup>; Carles López Cortés<sup>1</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>2</sup>; Mauren Mansur Mousalle<sup>2</sup>; Jeferson Luciano Ambrosio Barossi<sup>2</sup>

O ácido láctico (AL) é metabolizado nos músculos durante o processo da glicólise anaeróbia. Níveis elevados de AL apontam para a realização de atividades de alta intensidade física. O objetivo deste estudo foi o de analisar as variáveis, ácido láctico, percepção subjetiva de esforço (PSE) e frequência cardíaca (FC) durante a reabilitação física. Participou deste estudo um atleta do sexo masculino, com 22 anos, que efetuou reconstrução cirúrgica ligamentar do tornozelo após ruptura do ligamento talo fibular anterior (TFA), o qual permaneceu em um programa de reabilitação fisioterápica por um período de dois meses. Foi elaborado um programa de exercícios em forma de circuito para simular situações relacionadas ao desporto. Para análise do lactato foi utilizado um lactímetro da marca accutrend lactate, para FC utilizou-se frequencímetro da marca polar e a PSE foi utilizada a Escala de Percepção Subjetiva de Esforço de Borg / CR10. O atleta deveria se deslocar por um circuito durante o período de três minutos efetuando alguns exercícios de corrida por obstáculos, saltos monopodais, trotes na cama elástica e deslocamento sinuoso pelos cones. A coleta das variáveis ocorreu ao final de cada circuito durante o primeiro minuto de descanso. Este procedimento foi repetido por cinco vezes. Os resultados indicaram que ao final da realização do quarto circuito a PSE foi relatada como difícil, o lactato apresentou concentração de 9,1 mmol/L e a FC 193bpm, sendo estas consideradas variáveis máximas coletadas durante o esforço. Concluímos que a aferição das variáveis fisiológicas durante o circuito de exercícios foi importante para determinar o nível de intensidade do mesmo, minimizando assim os riscos de recidivas de lesão durante a fase final da reabilitação física. (Universidade Feevale; Universidade das Ilhas Baleares-UIB-Espanha)

Palavras-chave: Variáveis fisiológicas. Reabilitação física. Nível de intensidade.

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Enfermagem



## Sumário

AUDITORIA EM ENFERMAGEM: ESTUDO COMPARATIVO DE CONTAS CIRÚRGICAS OFTÁLMICAS .....	3
BIOÉTICA NA TERMINALIDADE: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA .....	4
COMPLICAÇÕES RELACIONADAS AO CATETER VENOSO CENTRAL NOS PACIENTES EM TERAPIA HEMODIALÍTICA.....	5
CONHECIMENTO DOS EDUCADORES SOBRE CONDUTAS PERANTE AOS ACIDENTES DA INFÂNCIA EM INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO INFANTIL PRIVADAS DE PORTO ALEGRE .....	6
EGRESSOS DE UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM: INSERÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO .....	7
LEUCEMIA INFANTIL: UM ESTUDO DAS CRIANÇAS ACOMPANHADAS EM UM SERVIÇO DE ONCOLOGIA PEDIÁTRICA.....	8
NÍVEL DE DEPENDÊNCIA E AUTOCUIDADO EM PACIENTES COM AMPUTAÇÃO DE MEMBROS ATENDIDOS NO PROJETO DE EXTENSÃO REABILITAÇÃO NA PROMOÇÃO DA SAÚDE.....	9
PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DA DOAÇÃO DE ORGÃOS E TECIDOS.....	10
PERCEPÇÃO DOS ENFERMEIROS QUE ATUAM NO PERÍODO NOTURNO ACERCA DE SUA QUALIDADE DE VIDA.....	11
PERFIL OBSTÉTRICO DAS GESTANTES DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO VALE DO SINOS .....	12
PREVALENCIA DE PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA INVASIVA EM PACIENTES INTERNADOS NA UNIDADE TERAPIA INTENSIVA.....	13
QUEIXAS RELATADAS POR UM GRUPO DE MULHERES.....	14
REPROCESSAMENTO DE NEBULIZADORES EM UM PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS .....	15
VIVENCIANDO O PROCESSO DA MORTE E DO MORRER NA GRADUAÇÃO DE ENFERMAGEM .....	16



## AUDITORIA EM ENFERMAGEM: ESTUDO COMPARATIVO DE CONTAS CIRÚRGICAS OFTÁLMICAS

Roberta Cordeiro de Camargo<sup>1</sup>; Graziella Gasparotto Baiocco<sup>2</sup>

A partir das práticas de graduação e das experiências profissionais, observou-se que não há uma padronização das rotinas assistenciais em instituições hospitalares públicas e privadas. Surge então, o interesse em estudar a Auditoria em Enfermagem, tema do presente estudo. Objetivo geral: realizar a análise de contas hospitalares de cirurgias oftálmicas particulares e compará-las com as contas de uma Operadora de Plano de Saúde. Objetivos específicos: elaborar um fluxograma para o controle dos débitos, identificar os itens com maiores diferenças entre as contas, as principais incoerências nos registros, bem como as medidas de ajuste nos custos das contas analisadas. A pesquisa ocorreu no ano de 2009 em um hospital privado da região do Vale do Sinos, RS. Tratou-se de um estudo comparativo, com abordagem quantitativa, retrospectivo, com delineamento transversal. Os dados foram obtidos através de busca nos prontuários dos pacientes que realizaram o procedimento cirúrgico de facectomia a nível ambulatorial, em caráter particular e por uma determinada operadora de plano de saúde durante o ano de 2009. Totalizaram 30 prontuários, sendo divididos em dois grupos igualmente selecionados para comparações. Referente aos dados gerais se estavam completos, pode-se observar que, nos dois tipos de atendimentos 60,0% dos prontuários se caracterizaram por apresentar os dados completos. Situação idêntica se verificou na comparação referente aos dados legíveis. Nos prontuários pelo convênio 75,0% apresentaram a oximetria prescrita e checada, enquanto que, no atendimento particular este número foi de 36,4% prontuários. Considerando as contas com o carimbo de liberação pela enfermeira, 100,0% dos prontuários se caracterizaram por não apresentar este registro. Referente ao relatório cirúrgico, 86,7% dos prontuários do atendimento por convênio apresentaram as contas com o relatório, enquanto que, no atendimento particular este número foi de 53,3%. Nos lançamentos referentes ao microscópio, para o atendimento por convênio ocorreram em 86,7% dos prontuários e no particular em 80,0%. Considerando os lançamentos do equipamento facoemulsificador, no grupo convênio, ocorreram em 100,0% dos prontuários, e no particular esta característica foi observada em 80,0% dos prontuários. Esses dados apontam a necessidade da presença da enfermagem na gestão dos serviços, no registro e conferência de contas, para o controle dos custos e qualidade dos serviços prestados. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Auditoria. Enfermagem. Cirurgias oftálmicas.

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



## BIOÉTICA NA TERMINALIDADE: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Laiza Marie Boell<sup>1</sup>; Graziella Gasparatto Baiocco<sup>2</sup>

O estudo busca as evidências na literatura sobre a temática da bioética e da terminalidade. Método: foi realizada uma revisão bibliográfica de literatura. Pesquisou-se nas bases de dados: BDEnf, LILACS e SCIELO. Os descritores 'ética', 'bioética', 'terminalidade' e 'enfermagem' foram usados para a busca de artigos. Os critérios de inclusão foram publicações entre jan/00 a dez/09, em português, gratuitos, e abordagem da temática proposta. Resultados: os 65 artigos selecionados para esta revisão foram divididos em 5 categorias temáticas: "reflexões bioéticas", "ortotanásia, distanásia e eutanásia", "enfermagem e terminalidade", "bioética dos cuidados paliativos" e "bioética e profissionais de saúde". Foi observado que a categoria "Reflexões Bioéticas" foi a mais discutida, abordada em 22 artigos, ou seja, 34% do total de obras analisadas. Em seguida, "Ortotanásia/Distanásia/Eutanásia" foi discutida em 13 artigos, significando 20% dos textos encontrados; em 13 artigos (20%) os autores abordaram a categoria "Enfermagem e Terminalidade"; 16,92% dos artigos, isto é, 11 obras versaram sobre "Bioética dos Cuidados Paliativos"; e, por fim, seis artigos, fechando 9,2% da pesquisa, relacionaram assuntos sobre "Bioética e Profissionais de Saúde". Observou-se também que nos últimos cinco anos houve um maior interesse pela temática, o que é evidenciado diante de 59 publicações nesse período, abarcando 89% do material analisado. Em 2007, o ano que mais se publicou estudos com o tema, 16 artigos sobre Bioética e Terminalidade foram disponibilizados no Brasil nas referidas bases de dados, o que significa 24% do total de obras nos últimos dez anos. Nota-se que, nos anos de 2000 e 2002, nenhum estudo relacionado à terminalidade humana foi publicado nas bases de dados que fazem parte desta revisão. Conclusão: fica claro que este estudo não encerra o debate acerca dos assuntos relacionados à bioética da terminalidade. Foi evidenciada a busca de conhecimento teórico-científico por parte do profissional de saúde, em especial o enfermeiro, a fim de que se possa ter embasamento ético/bioético para as ações de enfermagem no processo de terminalidade humana. Também concluiu-se a carência do debate bioético na formação acadêmica e sugere-se, diante disso, a inclusão de formas de aproximação dos futuros profissionais de saúde com a bioética da terminalidade durante a graduação. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Ética. Bioética. Terminalidade. Enfermagem.

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



## COMPLICAÇÕES RELACIONADAS AO CATETER VENOSO CENTRAL NOS PACIENTES EM TERAPIA HEMODIALÍTICA

Marisa Justen Ferreira<sup>1</sup>; Graziella Gasparotto Baiocco<sup>2</sup>

Os pacientes renais crônicos submetidos à terapia hemodialítica estão susceptíveis a sérias complicações relacionadas ao local de saída do Cateter Venoso Central (CVC). No tocante a esse ponto, objetivou-se analisar, retrospectivamente, através dos prontuários, as complicações mais frequentes relacionadas ao CVC em pacientes adultos com Insuficiência Renal Crônica (IRC) que se submeteram a terapia hemodialítica. A metodologia tratou-se de uma abordagem de cunho quantitativo, descritivo com delineamento transversal retrospectivo. O estudo ocorreu em uma clínica de hemodiálise do Vale do Rio dos Sinos, RS. Verificou-se no estudo que o perfil dos pacientes constituintes da amostra, indicou que nove pacientes tinham entre 51 a 60 anos (31,0%), e dezoito pacientes correspondiam ao sexo masculino (62,1%). A prevalência das patologias de base foi a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) seguida pela Diabete Mellitus (DM) e ambas caracterizaram 28 dos prontuários pesquisados, ou seja, 96,55%. Em relação às complicações e às intercorrências na instituição, a febre foi um dos achados mais expressivo, ocorrendo em (78,6%) da amostra, seguido de baixo fluxo com (50,0%) e da hemorragia e o sangramento com (42,9%). Em cada sessão de hemodiálise, foram verificadas as alterações na inserção do CVC, predominando a hiperemia, observada em 16 (80,0%) dos prontuários; as alterações de menor significância observadas foram o cateter tracionado e o hematoma. A veia jugular foi o local de inserção de maior incidência nos pacientes da amostra, totalizando 25 dos pacientes (86,2%). O tempo médio de permanência do cateter foi de 82 dias. Os dados levantados no estudo reforçam sobre a importância das atividades do enfermeiro visando à prevenção e controle de tais complicações, pois cabe à enfermagem um papel fundamental na orientação, na vigilância, na segurança, bem como na avaliação do funcionamento do CVC. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Cateter venoso central. Infecção. Enfermagem.

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



## CONHECIMENTO DOS EDUCADORES SOBRE CONDUTAS PERANTE AOS ACIDENTES DA INFÂNCIA EM INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO INFANTIL PRIVADAS DE PORTO ALEGRE

Isabel Cristina Martins Rodrigues<sup>1</sup>; Flavia Leticia Righi Xavier<sup>2</sup>

Este estudo objetivou a identificação do conhecimento dos educadores de instituições de educação infantil sobre as condutas frente aos acidentes na infância, descobrindo o perfil profissional dos educadores e realizando atividades educativas sobre as formas de atuação frente ao acidente infantil com os educadores de escolas de educação infantil. Utilizou pesquisa quantitativa com abordagem descritiva, com delineamento transversal, através de método analítico baseado em pesquisa participante, realizado em quatro instituições de educação infantil privadas, do bairro Menino Deus em Porto Alegre/RS e constituindo uma amostra total de 55 educadores. A coleta de dados foi realizada em quatro etapas. A primeira destinou-se a um questionário estruturado que visou identificar o perfil profissional dos educadores onde foi constatado que todos educadores participantes eram do sexo feminino, 30,91% entre 25 e 30 anos, 74,55% possuíam formação em educação infantil, 47,27% não tiveram capacitação sobre prevenção de acidentes durante sua formação e ressaltou que 56,36% acham necessária a presença de um profissional enfermeiro na escola, uma vez que 98,18% dessas não possuem ambulatório de saúde. Através de formulário estruturado, a segunda etapa questionou quanto aos principais acidentes infantis e foi destacado que as questões sobre asfixia tiveram 86,37% de erros. A terceira etapa consistiu em palestra educativa, onde foram abordados os principais acidentes infantis, sua sintomatologia e respectivas intervenções de urgência cabíveis aos educadores. E a quarta e última etapa, foi aplicado um formulário após a palestra onde foi demonstrado um aumento na assertividade total de 92,04% contra 74,77% de acertos no pré-teste. O estudo revelou a necessidade de aprofundar e ampliar o conhecimento por parte dos educadores sobre o tema abordado, comprovando assim a eficácia da Educação em Saúde na aquisição do conhecimento científico relacionado ao tema. Também demonstrou a possível inserção do profissional enfermeiro no ambiente escolar e, sobretudo refletiu sobre a abertura de novos estudos que contemplem a interação e troca de saberes entre as categorias profissionais como proposta positiva para a prevenção de acidentes e consecutivamente a promoção da saúde pediátrica. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Educação em saúde. Acidentes infantis. Prevenção.

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



## EGRESSOS DE UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM: INSERÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO

Mônica Weingaertner Engel<sup>1</sup>; Lisara Carneiro Schacker<sup>2</sup>

Mercado de trabalho é a relação existente entre a oferta de mão-de-obra e a demanda. Para os enfermeiros, o mercado de trabalho está cada vez mais competitivo, sendo necessário que os profissionais estejam preparados para enfrentá-lo. O objetivo geral deste trabalho foi conhecer a inserção dos egressos do Curso de Enfermagem do Centro Universitário Feevale no mercado de trabalho. Desenvolveu-se um estudo exploratório, descritivo e transversal, com abordagem quantitativa. A amostra do estudo foi constituída de 119 egressos. O projeto de pesquisa foi encaminhado e aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa do Centro Universitário Feevale. Os dados foram coletados por meio de questionário, no período entre agosto e setembro de 2009, utilizando-se um instrumento estruturado. As análises foram feitas, através do programa SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) versão 15.01, utilizou-se a estatística descritiva com frequência relativa e percentuais, foi empregado o teste exato de Fischer para verificarmos a significância entre algumas variáveis (0,05). Evidenciou-se os seguintes resultados: 52,1% dos egressos têm entre 25 e 30 anos; 81,5% são mulheres; 58,0% possuem ou estão realizando pós-graduação; 85,7% trabalham como enfermeiros; 85,3% inseriram-se no mercado como enfermeiro até um ano de formado; 61,9% declararam possuir um vínculo empregatício, grande parte com salários entre 3 a 5 salários mínimos (R\$ 1.395,00 a R\$ 2.325,00); 54,9% ainda permanecem no primeiro emprego; a maioria dos participantes trabalha através de vínculo formal. Foi possível concluir que os egressos do Centro Universitário Feevale são bem aceitos no mercado de trabalho e que isto provavelmente é consequência de uma formação que atende as necessidades da comunidade a qual estão inseridos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Mercado de trabalho. Enfermeiros. Egressos.

---

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



## LEUCEMIA INFANTIL: UM ESTUDO DAS CRIANÇAS ACOMPANHADAS EM UM SERVIÇO DE ONCOLOGIA PEDIÁTRICA.

Angelini Weschenfelder<sup>1</sup>; Flavia Leticia Righi Xavier<sup>2</sup>

**Introdução:** A leucemia é uma doença maligna com altas taxas de mortalidade infantil e seu tratamento é bastante agressivo. Neste processo, o enfermeiro possui um importante papel: orientar a conduta da família frente às dificuldades, bem como promover a educação do cuidado do dia a dia da criança. Para isto, ele precisa conhecer o perfil epidemiológico sobre a população que atende e se manter atualizado sobre as formas de tratamento. **Objetivo:** identificar a prevalência de leucemia infantil no Hospital Nossa Senhora da Conceição, a faixa etária, gênero, taxas de mortalidade, perfil epidemiológico e conhecer os medicamentos presentes nos protocolos de tratamento da população em estudo. **Metodologia:** Abordagem quantitativa, transversal e descritiva, por meio de análise retrospectiva documental. **Analisou-se** 53 prontuários de crianças de 2 a 12 anos de idade com diagnóstico de leucemia no período de 2005 a 2009, no hospital em questão. **Resultados:** Verificou-se que: a LLA prevaleceu na população (90,57%); o ano que predominou com o maior número de diagnósticos de leucemia foi 2006 (30,19%); a faixa etária que prevaleceu foi de 2 anos completos até 3 anos, 11 meses e 29 dias (35,85%); o sexo masculino predominou (54,72%); a maioria da população era procedente de outros municípios do Estado (54,72%); 88,89% não apresentaram doença pregressa; 100% da população passou pela internação e mantiveram acompanhamento ambulatorial; e 41,51% da população ainda está em tratamento. Os medicamentos presentes nos protocolos de tratamento que se destacaram: Vincristina, Metotrexato, L-asparaginase e Daunoblastina (92,45%) na Terapia de Indução e Remissão; Ciclofosfamida, Vincristina e Citarabina (100%) na Terapia de Intensificação e Consolidação; Mercaptopurina, Vincristina e Metotrexato (91%) na Terapia de Manutenção; e Metotrexato (56,60%) no Tratamento Profilático do SNC. **Considerações Finais:** Os resultados possibilitaram rever a importância de o enfermeiro manter-se atualizado em relação à população que atende, com o intuito de traçar planos de cuidados para uma melhor adesão ao tratamento. Avaliar e relevar a importância do seu trabalho na assistência destas crianças em relação às orientações para a família sobre a doença, tratamento, complicações, cuidados no dia a dia e estabelecimento de novas rotinas. E reconhecer que a expectativa de vida está melhorando, muito provavelmente, relacionados às melhorias nos tratamentos oferecidos atualmente. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Leucemia. Criança. Tratamento.

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



## NÍVEL DE DEPENDÊNCIA E AUTOCUIDADO EM PACIENTES COM AMPUTAÇÃO DE MEMBROS ATENDIDOS NO PROJETO DE EXTENSÃO REABILITAÇÃO NA PROMOÇÃO DA SAÚDE

Cidiane Nunes Melo<sup>1</sup>; Mariana Cholet de Souza<sup>1</sup>; Gisele Burtet<sup>1</sup>; Ana Amelia Antunes Lima<sup>2</sup>

O ser humano com amputação de membros passa a contar sua história em dois momentos, antes e após a amputação, pois sua história clínica e pessoal influenciam no seu nível de dependência pós amputação. Esta observação partiu da vivência das autoras no acompanhamento a pacientes com amputação de membros, atendidos em um projeto de extensão que visa à reabilitação e à promoção da saúde desses pacientes, preparando-os para a protetização, estimulando sua independência e o autocuidado. Foram acompanhados 8 pacientes com amputação de membros inferiores, pela realização de consultas de enfermagem, permitindo avaliar o nível de dependência desses pacientes utilizando o Índice de Barthel, instrumento utilizado para avaliar a independência funcional do indivíduo pela análise de 10 atividades básicas da vida diária relacionadas ao cuidado pessoal. Objetivo: Identificar o nível de dependência dos pacientes com amputação de membros vinculados a um Projeto de Extensão Universitária, utilizando o Índice de Barthel. Metodologia: Foram avaliadas as variáveis relacionadas à capacidade de alimentação, banho, vestuário, higiene pessoal, controle esfinteriano, uso do vaso sanitário, transferência cadeira-cama, deambulação e capacidade de subir escadas. O índice de Barthel possui uma pontuação para cada item avaliado e a soma define o nível de dependência do paciente, possibilitando prever a capacidade para o autocuidado. Resultados: Foram avaliados 8 pacientes, cinco do sexo masculino; faixa etária entre 34 e 77 anos. Todos os pacientes tiveram amputação de um dos membros inferiores em consequência de complicações por diabetes mellitus e doença vascular periférica. Dos 8 pacientes, 2 fazem uso de prótese de membro inferior e ambos apresentaram escores entre 95 e 100, evidenciando independência nas atividades diárias avaliadas; 1 paciente tem escore 45 e nível de dependência moderada; os demais pacientes tem escores variando entre 70 e 90 e nível leve de dependência. Conclusão: após a avaliação do nível funcional, as demais consultas visaram à promoção do autocuidado de acordo com as atividades de vida diária mais afetadas pós amputação. Dos 8 pacientes avaliados, 1 apresenta maior dependência e mais dificuldades em realizar autocuidado, requerendo constante acompanhamento da equipe. Esta avaliação será novamente realizada no segundo semestre de 2010 para rever o nível de dependência dos pacientes e a efetividade do plano de cuidados estabelecido no primeiro semestre. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Consulta de enfermagem. Autocuidado. Amputação. Reabilitação.

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



## PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DA DOAÇÃO DE ÓRGÃOS E TECIDOS

Tanise Gomes Seeger<sup>1</sup>; Caren Mello Guimarães<sup>2</sup>

Este trabalho trata de uma pesquisa realizada para um trabalho de Conclusão do Curso de Enfermagem, intitulado: Percepção dos acadêmicos de enfermagem acerca da doação de órgãos e tecidos. O objetivo foi conhecer a percepção dos acadêmicos formandos de uma Instituição de Ensino superior do Curso Bacharelado de Enfermagem, relacionado ao processo de doação de órgãos e tecidos. Os fatores que motivaram a realização do estudo foram: O grande número de pessoas que se encontram a lista de espera, aguardando pela doação de algum órgão e também a partir da realização de um estágio, no período acadêmico, onde se acompanhou etapas do processo de doações de órgãos e tecidos de potenciais doadores. Sabe-se que não apenas na sociedade em geral, mas também no meio acadêmico, muitos ainda não formaram sua opinião acerca da doação de órgãos e tecidos e são inúmeras as dúvidas sobre a doação de órgãos e tecidos, assim como o diagnóstico de morte encefálica, legislação e tipos de doação a serem realizadas. Utilizou-se para a pesquisa uma abordagem qualitativa de caráter exploratório descritivo. As coletas das informações se deram através de entrevista semi-estruturada, individualizada e gravada em MP3, realizada com dez acadêmicos formandos. Foi utilizado análise temática da autora Minayo. Emergiram das análises das cinco categorias distintas: Percepção dos acadêmicos sobre o processo da doação de órgãos e tecidos na sociedade; Ser ou não ser doador de órgãos e tecidos? Descobrir a opinião dos acadêmicos; A importância do papel do Enfermeiro no processo de doação de órgãos; Entendimento dos acadêmicos acerca da legislação vigente na doação de órgãos e tecidos e o Entendimento dos acadêmicos acerca do diagnóstico de morte encefálica. Os resultados da pesquisa mostraram que apesar da grande maioria dos acadêmicos acreditarem no processo de doação de órgãos e tecidos e serem favoráveis a ele, ainda assim, o conhecimento frente à morte encefálica e outras questões de relevância sobre a doação, ainda, é pouco compreendido por eles. Diante disso, é possível identificar a importância de informar as pessoas, não só no nível acadêmico, mas na sociedade em geral. Ficando evidente que este assunto merece um enfoque especial, principalmente através da educação, da conscientização e divulgação do processo de doação de órgãos, para assim abrir caminhos e estimular discussões do tema, proporcionando uma melhor reflexão e compreensão da sociedade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Transplantes de órgãos. Percepção. Enfermagem.

---

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



## PERCEPÇÃO DOS ENFERMEIROS QUE ATUAM NO PERÍODO NOTURNO ACERCA DE SUA QUALIDADE DE VIDA

Bianca Cemin<sup>1</sup>; Kelly Furlanetto<sup>2</sup>

O presente estudo procurou conhecer a percepção do profissional enfermeiro que atua no período noturno acerca de sua qualidade de vida. Trata-se de uma pesquisa descritiva exploratória, com abordagem qualitativa. Foram entrevistados, na primeira quinzena de abril de 2010, oito profissionais enfermeiros assistências, de ambos os sexos, com idade entre 34 e 56 anos, que atuam no mínimo um ano no período noturno em uma instituição hospitalar do Vale do Rio dos Sinos/RS. Foi utilizada a Análise de Conteúdo do tipo temático descrito por Minayo (2007), da qual foram identificadas três categorias distintas, Categoria 1: Significado de Qualidade de Vida, Categoria 2: Percepção sobre Qualidade de Vida e por fim Categoria 3: Ações que promovam a Qualidade de Vida. Estas categorias buscam conhecer o conceito de Qualidade de Vida, ressaltando a percepção dos profissionais sobre esta e as ações por eles realizadas que a promovem. Foram observados conceitos, percepções e ações diferentes entre as respostas dadas pelos participantes. O trabalho noturno da equipe de enfermagem se faz necessário dentro da instituição hospitalar devido à necessidade de prestar assistência ao paciente de forma ininterrupta. Os profissionais submetidos a este turno de trabalho necessitam reorganizar suas atividades cotidianas, de modo que a escolha de seu turno de trabalho não interfira em sua Qualidade de Vida. Conclui-se que a percepção dos participantes sobre sua Qualidade de Vida esta relacionada à suas particularidades e necessidades, associadas a fatores como relacionamento familiar e social, atividades de lazer, situação financeira e jornada de trabalho. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Profissional Enfermeiro. Trabalho noturno. Qualidade de Vida.

---

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



## PERFIL OBSTÉTRICO DAS GESTANTES DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO VALE DO SINOS

Tabata Hamester Lammel<sup>1</sup>; Fernanda Juchem<sup>1</sup>; Rafaella da Silva<sup>1</sup>; Carmen Lucia Mantay Spohr<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Sonia Lizette Rodrigues Linden<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** O projeto de atenção à saúde da mulher (PASM) compreende a mulher durante todo o ciclo vital, em busca de uma melhor qualidade de vida. Sabe-se que o pré-natal é essencial para a saúde da mãe e do bebê e para realizar este cuidado com as gestantes, o PASM realiza visitas domiciliares com equipes interdisciplinares, garantindo assim um suporte para as gestantes neste período. As visitas domiciliares têm como foco principal a proteção da saúde, através da abordagem educativa em prol do desenvolvimento de potencialidades individuais e coletivas, aproximando o trabalho profissional da dinâmica de vida das famílias. Esse trabalho tem o objetivo de traçar o perfil obstétrico das gestantes acompanhadas em uma Unidade Básica de Saúde (UBS), a fim de subsidiar as ações do PASM, voltadas as visitas domiciliares. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma pesquisa documental, de abordagem quantitativa, realizada a partir de dados secundários oriundos do cartão espelho da gestante disponível em uma UBS do Vale do Sinos, onde o PASM mantém suas atividades. **RESULTADOS:** Encontramos 121 gestantes em atendimento na UBS, com média de 25 anos de idade, em um intervalo de 15 a 47 anos. Destas, 30% das gestantes estavam situadas na faixa etária entre 15-19, 49% encontravam-se entre 20-29 anos, 17% entre 30 e 40 e 5% acima de 40 anos. A média de gestações foi 2,09, com desvio padrão de ( $\pm$ )1,39. No levantamento havia registro de 11 abortos, 11 cesáreas e 81 partos, com media de 1,69 por gestante ( $\pm$ 0,97). Em relação aos fatores de risco, apenas 5 gestantes eram tabagistas e 1 gestante com HAS, 1 pré-eclampsia, 1 usuária de drogas, 1 cardiopata, 1 insuficiência urinaria e 1 diabetes mellitus. **CONCLUSÃO:** O levantamento foi de grande importância para o projeto, pois nos possibilitou conhecer o perfil das gestantes pertencentes a UBS e assim, aplicando critérios de exclusão, determinando as que farão parte do grupo selecionado para as visitas domiciliares. Encontramos dificuldades em utilizar os dados do cartão espelho disponíveis na UBS, pois muitos estavam incompletos ou com dados ilegíveis, assim muitos dos dados coletados não puderam ser utilizados nesta pesquisa. Os fatores de risco possivelmente encontram-se subnotificados, pela falta de informação no cartão. Seria necessário um comprometimento maior dos profissionais, no sentido de um registro mais fidedigno para se poder realizar um melhor diagnóstico. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Obstétrico. Gestantes. Ubs.

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



## PREVALENCIA DE PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA INVASIVA EM PACIENTES INTERNADOS NA UNIDADE TERAPIA INTENSIVA

Raquel Adjane de Magalhães Machado<sup>1</sup>; Kelly Furlanetto<sup>2</sup>

Trata-se de um estudo de caráter quantitativo, descritivo, transversal e retrospectivo do tipo inquérito epidemiológico, baseado em dados secundários fornecidos pelo Serviço de Controle de Infecção Hospitalar-SCIH. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade -CEP- Feevale. Este estudo teve como objetivo identificar a prevalência de PAV- Pneumonia Associada à Ventilação em pacientes de ambos os sexos e maiores de idade que tiveram internados na Unidade de terapia intensiva adulta de um hospital localizado região do Vale do Rio dos Sinos/ RS no período 01/06/08 à 01/12/09. Também buscou, traçar o perfil sócio demográfico, possíveis fatores de riscos e ainda influência no índice de mortalidade. A coleta de dados foi realizada durante os meses de fevereiro a março de 2010, sendo os dados transcritos pela própria aluna pesquisadora com o auxílio de instrumento de pesquisa. Foram investigadas 229 fichas sendo que destas 93 apresentaram diagnóstico de PAV. Conclui-se que a prevalência de PAV foi de 40,61%(n=93) e dos pacientes que fizeram uso de ventilação mecânica invasiva-VMI- e não desenvolveram PAV foi de 59,38%(n=136) totalizando 229 sujeitos da pesquisa. Houve identificação de germe em 46,24% dos casos e Acinetobacter sp foi o germe isolado com maior frequência (42,5%). Quanto ao sexo, predominou o feminino, 51,6% (n=48), porém quando se remete a doença de base e sexo pode-se verificar associação estatisticamente significativa entre politrauma e sexo masculino p=0,03. Em relação à faixa etária os pacientes com mais de 68 anos representam 48,38% (n= 45). As doenças de base com maior prevalência foram Hipertensão Arterial Sistêmica e doenças coronarianas 30,11%(n=28). Os pacientes que tiveram tempo de ventilação mecânica invasiva de um a sete dias representaram 43,01%(n=40) e os que ficaram mais de sete dias, 56,99% (n=53). Quase a metade dos pacientes foi ao óbito 49,46% (n=46), demonstrando um alto índice de mortalidade. Os resultados deste estudo procuram conhecer dados locais e estimular a ampliação da pesquisa neste assunto. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Ventilação Mecânica. Pneumonia Associada à Ventilação. Pneumonia Nosocomial.

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



## QUEIXAS RELATADAS POR UM GRUPO DE MULHERES

Camila Cavallin de Ávila<sup>1</sup>; Carmen Lucia Mantay Spohr<sup>1</sup>; Rafaela da Silva<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** As mulheres são a maioria da população brasileira (50,77%) e as principais usuárias do Sistema Único de Saúde (SUS). Neste contexto, O PAISM (BRASIL, 2004) constitui uma das mais importantes políticas públicas de saúde do país, no qual a mulher é abordada de maneira global e em todas as fases do ciclo vital, ou seja, a qualidade da atenção deve estar referida a um conjunto de aspectos que englobam as questões psicológicas, sociais, biológicas, sexuais, ambientais e culturais. **OBJETIVO:** Identificar as queixas relatadas pelas mulheres participantes de um grupo de Planejamento Familiar. **METODOLOGIA:** Pesquisa descritiva transversal de abordagem quantitativa, realizada com 14 mulheres. A coleta de dados foi realizada através de um questionário, organizados em uma planilha do Microsoft Excel, tabulados e analisados em estatística de simples frequência. **RESULTADOS:** As 14 mulheres participantes do grupo de planejamento familiar foram separadas em grupos referentes à faixa etária. No Grupo I, 3 mulheres de 14 a 19 anos tiveram como queixas a ansiedade, irritabilidade, fadiga e dispareunia. Dentre estas, somente duas participantes coletaram CP nos últimos dois anos. No Grupo II, 2 mulheres de 20 a 29 anos relataram ansiedade e auto-estima baixa, sendo que apenas uma havia realizado coleta de CP nos últimos dois anos. No Grupo III, 5 mulheres de 30 a 39 anos relataram ansiedade, fadiga, e 2 destas relataram auto-estima baixa e insônia e 3 relataram depressão, sendo que todas realizaram coleta de CP nos últimos dois anos. No Grupo IV, 4 mulheres de 40 a 49 anos relataram ansiedade, irritabilidade e fadiga, destas, 2 realizaram coleta de CP nos últimos dois anos e 2 em período maior ou igual a 3 anos. Quanto a queixas algóicas das mulheres, estas referiram: dor pélvica (2), dor lombar (2), cefaléia (2) e dor nas pernas (1). **CONCLUSÃO:** Os dados levantados demonstram que as queixas psicológicas como ansiedade, irritabilidade, baixa auto-estima e sintomas depressivos foram relatados pela maioria das mulheres o que evidencia a importância da realização de ações direcionadas a minimizar estas queixas. Vale ressaltar também a dispareunia relatada pelas 3 adolescentes o que demonstra a importância de um controle individualizado para identificação das causas e encaminhamento para tratamento. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Planejamento familiar. Mulheres. Queixas.

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



## REPROCESSAMENTO DE NEBULIZADORES EM UM PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS

Ataíse Alaíde Dapper<sup>1</sup>; Karine Peixoto Molinos<sup>2</sup>

Nebulizador é um artigo médico-hospitalar passível de reprocessamento, sendo muito utilizado por pacientes para tratar sintomas do trato respiratório e que no mínimo necessita de desinfecção de médio nível para ser reutilizado. A adequação deste processo está diretamente relacionada ao controle das infecções e ao ônus que estas acarretam as instituições. Os objetivos deste estudo foram identificar se o protocolo de reprocessamento dos nebulizadores é eficaz em um Pronto Atendimento 24 horas, observar todas as etapas da realização do protocolo de reprocessamento dos nebulizadores na sala de aerossóis, realizar análise microbiológica bacteriológica dos nebulizadores após terem sido reprocessados, identificar a prevalência desses micro-organismos, e por fim, identificar os possíveis fatores que contribuam para que o protocolo utilizado não seja eficaz no controle das infecções hospitalares. Caracteriza-se por um estudo quantitativo, observacional, transversal, descritivo, realizado em um Pronto Atendimento 24 horas localizado na região metropolitana de Porto Alegre/RS. Coletaram-se 24 amostras através de swab da parte interna dos copos dos nebulizadores previamente desinfetados. Os mesmos foram semeados em agar sangue de carneiro 5% e os micro-organismos isolados foram identificados por provas bioquímicas compatíveis. Das 24 amostras coletadas 33% (08 amostras) foram negativas para micro-organismos, 63% (15 amostras) foram encontrados Bacilos gram positivos esporulados - *Bacillus* sp, aceitável neste caso pois o processo de desinfecção não elimina esporos e em 4% (01 amostra) foram encontrados *Staphylococcus* coagulase negativo que é proveniente da microbiota normal da pele, possivelmente da flora endógena das mãos dos profissionais envolvidos. A detecção microbiana indica possíveis falhas no reprocessamento desses artigos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Nebulizadores. Reprocessamento. Pronto atendimento 24 horas. Análise bacteriológica.

---

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



## VIVENCIANDO O PROCESSO DA MORTE E DO MORRER NA GRADUAÇÃO DE ENFERMAGEM

Pamela Reis Bonfante<sup>1</sup>; Clarice Furstenuau<sup>2</sup>

A morte é um desafio para os profissionais de enfermagem, tendo em vista que os enfermeiros têm sua formação acadêmica direcionada para preservação da vida e a cura das doenças. Frente a isso, compreende-se que se sintam despreparados, tendo necessidade e propensão a se afastar do enfrentamento de situações que envolvam a morte em sua rotina de trabalho. O estudo teve como objetivo geral conhecer as vivências dos acadêmicos de enfermagem perante o processo da morte e do morrer durante a graduação, e como específicos conhecer como enfrentam esse processo e quais os sentimentos envolvidos nisso. Trata-se de um estudo qualitativo descritivo, sendo utilizados os pressupostos de Minayo (2004) por meio da técnica de análise de conteúdo. A pesquisa foi realizada em uma universidade do Vale do Rio dos Sinos, no período de maio a junho de 2010. Foram entrevistados 6 acadêmicos de enfermagem, através de uma entrevista semi-estruturada composta por 02 perguntas. Por meio da análise emergiram 02 categorias: Sentimentos vivenciados no processo da morte e do morrer e enfrentando o processo da morte e do morrer. Os resultados apontam que os acadêmicos de enfermagem necessitam um melhor preparo e apoio emocional para lidarem com suas emoções e sentimentos para proporcionarem uma atenção integral ao moribundo no processo de morte, bem como para sua família. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Morte. Enfermagem. Vivência acadêmica.

---

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Farmácia



## Sumário

A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO DOS FATORES QUE AFETAM OS ESTUDOS BIOFARMACÊUTICOS.....	3
AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA FARMACOTERAPÊUTICA DAS FIBRAS DE GLUCOMANANO SOBRE O TRATAMENTO DA OBESIDADE .....	4
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO CROMO TRIVALENTE EM CÉLULAS HEP-2.....	5
AVALIAÇÃO DE MARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO DE TRABALHADORES DE CARVOARIAS DOS MUNICÍPIOS DE LINDOLFO COLLOR, IVOTI E PRESIDENTE LUCENA (RS) EXPOSTOS OCUPACIONALMENTE À FUMAÇA .....	6
AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTI-HIPERGLICEMIANTE DA METFORMINA, ASSOCIADO À DOSE INGERIDA E À CONCENTRAÇÃO PLASMÁTICA EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2. ....	7
AVALIAÇÃO DOS COMPONENTES QUÍMICOS DE EUPHORBIA TIRUCALLI L. RELACIONADOS À ATIVIDADE ANTITUMORAL.....	8
AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA DE CÃES .....	9
COMPARAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE CAFEÍNA EM AMOSTRAS COMERCIAIS DE PAULLINIA CUPANA.....	10
DETERMINAÇÃO DO TEOR DE FLAVONÓIDES EM AMOSTRAS DE MATRICHARIA CHAMOMILLA L. EM AMOSTRAS DE CHÁS DE USO COMERCIAL .....	11
ENSAIOS DE CITOTOXICIDADE IN VITRO COMO FERRAMENTA PARA DETERMINAÇÃO DA TOXICIDADE DO CROMO TRIVALENTE .....	12
ESTUDO COMPARATIVO DE CAFEÍNA EM CAFÉ SOLÚVEL E INSOLÚVEL, COMERCIALIZADOS NO VALE DOS SINOS .....	13
EXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE CUMARINA EM PRODUTOS COMERCIAIS CONTENDO MIKANIA GLOMERATA SPRENGEL (1826), ASTERACEAE.....	14
IDENTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS INFORMATIZADA EM ANÁLISE TOXICOLÓGICA SISTEMÁTICA: VIDA NOVA PARA VELHOS MÉTODOS? .....	15
PADRONIZAÇÃO TÉCNICA EXTRAÇÃO DNA HBV EM PLASMA E SANGUE SECO UTILIZANDO CARTÃO COMERCIAL.....	16
PARÂMETROS GLICÊMICOS E SUA INFLUÊNCIA NOS NÍVEIS DE MALONDIALDEÍDO EM PACIENTES COM DIABETE MELITO TIPO 2. ....	17
RELAÇÃO ENTRE CONTROLE GLICÊMICO E ATIVIDADE DA ENZIMA SUPERÓXIDO DISMUTASE EM PACIENTES COM DIABETES DO TIPO 2.....	18
SÍNTESE E AVALIAÇÃO ANTIOXIDANTE DA CUMARINA LASOM 114.....	19
VALIDAÇÃO DO PROCESSO DE MANIPULAÇÃO DE CÁPSULAS DE ATENOLOL DE 25 MG E 50 MG EM UMA FARMÁCIA MAGISTRAL DA REGIÃO DO VALE DO SINOS, RS.....	20



## A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO DOS FATORES QUE AFETAM OS ESTUDOS BIOFARMACÊUTICOS

Rita Elena de Abreu Engel<sup>1</sup>; Adriane Janaina Schmidt<sup>1</sup>; Carolina Mesquita Furtado<sup>1</sup>; Cristina Marchezan Cipriani<sup>1</sup>; Ediane Marlise Zimmermann<sup>1</sup>; Elen Luiza Pelisoli Formagio<sup>1</sup>; Luciana Petry<sup>1</sup>; Marcos André Kaffer<sup>1</sup>; Naira Rejane Pereira dos Santos<sup>1</sup>; Samuel Selbach Dries<sup>1</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>

Os estudos biofarmacêuticos visam comprovar a intercambialidade entre medicamentos de referência e genérico. Esta possibilidade surgiu a partir da implementação da Lei 9.787/99, através da Política de Medicamentos Genéricos. Com a finalidade da harmonização criou-se a resolução RE 310/2004 que serve como guia para realização das análises, elaboração do relatório de equivalência farmacêutica e perfil de dissolução. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho é apresentar os principais fatores que podem interferir os estudos biofarmacêuticos, que não estão isentas dos estudos de bioequivalência, segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Realizou-se levantamento bibliográfico através de compêndios oficiais, links de órgãos regulamentadores em nível nacional e internacional, livros especializados e artigos científicos. Verificou-se que fatores que afetam diretamente os parâmetros farmacocinéticos e farmacotécnicos, devem ser considerados. Pois estes podem alterar a liberação e a dissolução do fármaco a partir da forma farmacêutica, com o comprometimento da biodisponibilidade. Dentre os fatores podem ser citados o polimorfismo, solubilidade, a escolha dos excipientes, tamanho das partículas e higroscopicidade. Além de afetarem os estudos de dissolução, incluem também o Sistema de Classificação Biofarmacêutico (SCB), que interferem diretamente na condução dos estudos de bioequivalência farmacêutica. A realização dos estudos biofarmacêuticos e, o conhecimento dos fatores que podem afetá-los, são fundamentais para garantir a qualidade, segurança e eficácia do medicamento genérico. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Biofarmácia. Genéricos. Estudos de dissolução.

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



## AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA FARMACOTERAPÊUTICA DAS FIBRAS DE GLUCOMANANO SOBRE O TRATAMENTO DA OBESIDADE

Andressa Falavigna<sup>1</sup>; Lisiana Stuani Caon<sup>1</sup>; Andresa dos Santos<sup>1</sup>; Carlos Augusto Ronconi Vasques<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** Amorphophallus konjac apresenta majoritariamente fibras de glucomanano, com possíveis ações sobre a redução de peso corporal e melhora do perfil lipídico e glicêmico. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia farmacoterapêutica do tratamento em curto prazo com glucomanano sobre a obesidade. **METODOLOGIA:** Participaram deste estudo duplo-cego randomizado 15 sujeitos obesos (IMC médio de  $32,81 \pm 4,53$  kg/m<sup>2</sup>) que foram divididos em 2 grupos, tratado (n=10) e controle (n=5), recebendo 3g/dia de glucomanano ou placebo, respectivamente (1g, 3x/dia, antes das principais refeições), durante um período de 120 dias com dieta controlada. Antes do início do tratamento e a cada dois meses foram avaliados peso, relação cintura-quadril (RCQ), % de gordura corporal (%GC), taxa de metabolismo basal (TMB), pressão arterial sistêmica (PAS), perfil lipídico e glicemia. Também foi avaliada a toxicidade aguda através da análise de transaminases hepáticas e depuração de creatinina, além do registro de eventuais sintomas adversos relatados pelos participantes ao longo do tratamento. **RESULTADOS:** O tratamento não apresentou efeito sobre a redução de peso (p=0,24) ou RCQ (p=0,67). Contudo, foi verificada uma redução significativa no %GC (de  $42,8 \pm 6,6\%$  para  $41,1 \pm 8,4\%$ , p=0,03) acompanhada por um aumento da TMB (de  $18,0 \pm 2,1$  para  $18,5 \pm 2,6$  kcal/dia, p=0,04) após 120 dias de tratamento. Não foram observadas alterações de PAS, glicemia e perfil lipídico. Os marcadores de toxicidade aguda não sofreram alterações e nenhum efeito adverso foi relatado. **CONCLUSÃO:** Apesar de não ter sido evidenciado uma melhora na maioria das variáveis analisadas, os resultados sugerem que o tratamento é capaz de produzir redução de gordura corporal, o que poderia refletir no aumento da TMB. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Obesidade. Parâmetros antropométricos. Perfil lipídico. Glicemia.

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



## AValiação DA TOXICIDADE DO CROMO TRIVALENTE EM CÉLULAS HEP-2

Daniele Susana Volkart Sidegum<sup>1</sup>; Natália Jaeger<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

Atualmente muitas evidências associam a indústria de curtimento de couro com um elevado número de riscos para a saúde, isso ocorre pela exposição ocupacional e contaminação da água e do solo, resultando em efeitos sobre os seres humanos e a vida aquática. Em relação ao cromo III, não se tem atualmente uma grande quantidade de informações disponíveis sobre seus efeitos na saúde humana, diversos autores apenas afirmam que os compostos de cromo III parecem ser menos tóxicos do que compostos de cromo VI. Mas pressupõe-se que o cromo III seja menos tóxico do que o cromo VI por ser menos permeável as membranas celulares. Além disso, alguns estudos demonstram que após um período prolongado de contato com o metal, pode haver sensibilização celular, o que torna as células mais permeáveis ao cromo trivalente. Estudos in vitro que avaliem de que forma a exposição ao cromo pode influenciar na geração de danos a saúde são de grande relevância. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a viabilidade celular após a exposição aguda de cultivos celulares ao cromo trivalente. Os cultivos celulares foram mantidos em condições padrão em DMEM suplementado com 10% de SFB. Para o ensaio de citotoxicidade, foram semeadas  $3 \times 10^4$  células/poço da linhagem celular HEP-2, estabelecida a partir de carcinoma de laringe humano, e que é muito utilizada em modelos de carcinogênese e mutagenese. Essas culturas foram expostas por um período de 24, 48 e 72 horas a concentrações de cromo trivalente de 0,1; 0,5; 5,0; 50 e 250 ppm. Após esse período, a viabilidade mitocondrial foi avaliada pelo método do MTT e a quantidade de proteína determinada pelo método de Lowry modificado por Petterson. Os resultados foram avaliados estatisticamente através de ANOVA de 1 via e teste de Duncan, sendo considerados significativos valores de  $p < 0,05$ . Os resultados obtidos não apresentaram diferenças significantes na comparação entre doses nos diferentes tempos de exposição. Vale ressaltar que resultados obtidos anteriormente com exposição nas mesmas doses de cromo trivalente utilizando as linhagens GRX e F-OST (ambas murinas e não tumorais) apresentaram resultados representativos de citotoxicidade na maior dose. Sendo assim, os resultados obtidos para viabilidade mitocondrial indicam que o cromo trivalente, nas doses estudadas, não é citotóxico para a linhagem celular HEP-2. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Citotoxicidade. Cromo trivalente. Cultivos celulares.

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



## **AVALIAÇÃO DE MARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO DE TRABALHADORES DE CARVOARIAS DOS MUNICÍPIOS DE LINDOLFO COLLOR, IVOTI E PRESIDENTE LUCENA (RS) EXPOSTOS OCUPACIONALMENTE À FUMAÇA**

Monique Theissen Mendel<sup>1</sup>; Fernanda Campos Springer<sup>1</sup>; Solange Biegelmeier<sup>1</sup>; Isabel da Silva Rodrigues<sup>1</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>1</sup>; Patrícia Grolli Ardenghi<sup>2</sup>

As partículas liberadas da queima de madeira nas carvoarias afetam a saúde dos carvoeiros, tendo como efeito mais comum o desconforto respiratório. É sabido que a fumaça pode induzir processos inflamatórios das vias aéreas, acompanhados da formação de espécies reativas do oxigênio causando dano oxidativo. Este trabalho apresenta como objetivo avaliar o impacto da exposição ocupacional à fumaça em 67 carvoeiros dos municípios de Lindolfo Collor, Ivoti e Presidente Lucena (RS), através da análise da superóxido dismutase (SOD) e da catalase (CAT), bem como do hemograma avaliados a partir de amostras de sangue coletadas destes indivíduos. Os carvoeiros são selecionados e, após responderem um Questionário de Saúde Pessoal, é coletada uma amostra de sangue que é encaminhada para a realização do hemograma e das dosagens de catalase e superóxido dismutase, seguindo cada uma o seu protocolo específico. Até o momento, foram avaliados 18 indivíduos, com idades entre 20 e 63 anos, onde 15 são do sexo masculino e onde todos apresentaram hemogramas normais. Entre os pesquisados, 1 apresentou histórico de câncer de pele e 6 apresentaram pressão arterial acima da recomendada. As principais atividades dos sujeitos analisados envolvem o plantio e cultivo da acácia, a carbonização e o abastecimento dos fornos de queima da acácia. As análises de SOD e CAT estão em andamento, bem como a coleta de sangue e a avaliação do restante da amostra prevista. A exposição aos gases resultantes da combustão em carvoarias é um fator de risco principalmente a doenças respiratórias, onde é importante considerar os equipamentos de proteção utilizados pelos trabalhadores e o tempo de exposição diária à fumaça. O monitoramento de alguns marcadores biológicos dos indivíduos, associados a informações sobre saúde pessoal, permite uma avaliação do estado atual do problema e possibilita a intervenção e redução de riscos, caso seja necessário. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Carvoeiros. Saúde. Estresse oxidativo.

---

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



## AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTI-HIPERGLICEMIANTE DA METFORMINA, ASSOCIADO À DOSE INGERIDA E À CONCENTRAÇÃO PLASMÁTICA EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2.

Bruna Santos da Silva<sup>1</sup>; Diego Luiz Rovaris<sup>1</sup>; Samuel Selbach Dries<sup>1</sup>; Jéssica Knevez Müller<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Fabiana Michelsen de Andrade<sup>2</sup>

**Introdução:** A metformina é um agente anti-hiperglicemiante oral amplamente utilizado no tratamento do diabetes mellitus tipo 2 (DM2). Embora o mecanismo farmacológico desse medicamento não tenha sido totalmente esclarecido, sabe-se que a metformina diminui a produção hepática de glicose. Esse fármaco não sofre metabolização e é excretado inalterado pelos rins e a sua biodisponibilidade oral varia entre 40 e 60%. **Justificativa:** Até o momento, há pouca informação disponível sobre a relação entre a dose oral administrada, concentração plasmática do fármaco e sua eficácia hipoglicêmica. **Objetivo:** Avaliar a relação entre dose administrada de metformina, concentração plasmática e eficácia terapêutica em pacientes com DM2. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal observacional. Até o momento, 51 indivíduos com DM2 em terapia com metformina foram avaliados, sendo 60% de homens, com idade média de  $57,5 \pm 9,8$  anos. A concentração plasmática do fármaco e o valor de hemoglobina glicada (HbA1c) foram obtidas por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência, enquanto a glicemia de jejum em um analisador automático (Cobas c111 Analyser, Roche®). Na análise estatística foram utilizadas as correlações de Pearson para dados com distribuição normal e Spearman para os dados que não puderam ter sua distribuição normalizada. **Resultados:** A dose média ingerida e o tempo médio de utilização de metformina foram de  $1447,7 \pm 628,23$  mg/dia e  $40,4 \pm 35,9$  meses, respectivamente. A dose ingerida teve uma correlação positiva com a concentração plasmática de metformina ( $r = 0,279$ ;  $P = 0,05$ ). Já a glicemia e a HbA1c não se correlacionaram com os níveis plasmáticos do fármaco ( $r = -,017$ ;  $P = 0,903$ ;  $r = -0,074$ ;  $P = 0,605$ , respectivamente). **Considerações finais:** Esses dados parciais demonstram uma associação fraca entre a dose diária de metformina e sua concentração plasmática, sugerindo que outros fatores influenciam na biodisponibilidade do fármaco. De qualquer forma, não há uma correlação entre os níveis plasmáticos de metformina e sua eficácia terapêutica. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul, CNPq)

**Palavras-chave:** Metformina. Glicemia. Diabetes mellitus tipo 2.

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

Endereço para correspondência: Bruna Santos da Silva  
Sebastiao Amoretti - 2789 301 - Centro - 95600000 - Taquara - RS  
Email (brunapio@hotmail.com e magdaperassolo@feevale.br)



## **AVALIAÇÃO DOS COMPONENTES QUÍMICOS DE EUPHORBIA TIRUCALLI L. RELACIONADOS À ATIVIDADE ANTITUMORAL.**

Carolina Finger Becker<sup>1</sup>; Nicole Denise Spaniol<sup>1</sup>; Thaís Fontana<sup>1</sup>; Thaís Schilling de Avila<sup>1</sup>; Eliane Heckler<sup>2</sup>

O avelós (*Euphorbia tirucalli*) é uma planta suculenta muito cultivada no país para fins ornamentais. É tóxica, por apresentar um látex que é nocivo em caso de contato com os olhos ou se ingerido em maiores quantidades. O seu uso moderado e com cautela é indicado na cauterização de abscessos e verrugas, na remoção de melanomas (câncer de pele); também pode ser usado na preparação de extratos e tinturas para uso na medicina tradicional. É usado internamente, em doses extremamente baixas, para o tratamento de câncer, atividade atribuída aos diterpenóides constituintes do látex, embora esta propriedade ainda não seja comprovada, apesar de estar em estudo. Este trabalho teve o objetivo de avaliar a presença de diterpenos e triterpenos (substâncias relacionadas com a provável atividade antitumoral) na planta. Foram analisados o extrato dos ramos e o látex da planta, através de testes fitoquímicos preliminares; também foram testados sistemas solventes para análise dos diterpenóides por cromatografia de camada delgada (CCD), usando anisaldeído sulfúrico como revelador. O emprego dos solventes tolueno e acetato de etila 97:3v/v permitiu a observação de manchas com coloração azul escuro característica e Rf. de 0,55, compatíveis com a presença de diterpenóides no látex. Também se pôde verificar a presença de triterpenos, já que no teste geral de triterpenos observou-se formação de coloração castanho-escuro característica, ao se adicionar ácido sulfúrico concentrado ao látex da planta ressuspendido em etanol. Alguns triterpenos apresentam atividade antiinflamatória e antiviral podendo realmente contribuir para a cura do câncer. Mas ainda são necessários estudos clínicos e testes mais específicos para avaliar adequadamente este potencial. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: *Euphorbia tirucalli*. Avelós. Látex. Diterpenóides. Câncer.

---

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



## AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA DE CÃES

Camila da Silva Cemim<sup>1</sup>; Sandrine Comparsi Wagner<sup>2</sup>

Os exames laboratoriais são importantes meios de auxílio diagnóstico na área médico-veterinária. O hemograma é o mais presente, devido a sua praticidade, baixo custo e utilidade na prática clínica. Ele pode ser utilizado para se atestar o estado de saúde do animal, na busca diagnóstica, prognóstica e no monitoramento da resposta à terapia. Num hemograma, informações importantes podem ser obtidas sobre as três séries sanguíneas: hemácias, leucócitos e plaquetas. O cão é o principal animal de convívio íntimo com seres humanos. O hemograma tem um papel em saúde pública, por diagnosticar patologias causadas por hemoparasitas como *Babesia* sp, *Ehrlichia* sp. As anemias, caracterizadas pela redução dos valores da série vermelha sanguínea (hemoglobina e hematócrito), estão entre as anormalidades mais frequentes na clínica veterinária. Este trabalho teve por objetivo realizar um levantamento dos resultados de hemogramas em cães provenientes de uma clínica veterinária privada localizada no Vale dos Sinos, RS, avaliando as principais alterações. Foram analisados resultados de 100 hemogramas realizados entre os anos de 2008 e 2009, relacionando com os dados demográficos e clínicos. O quadro anêmico foi identificado em 49% dos exames e os hemoparasitas foram identificados em 24,7% da amostra. Dentre as alterações de série branca, a leucocitose foi observada em 36% dos cães. Já com relação às plaquetas, a trombocitopenia foi identificada em 6% dos pacientes. Conclui-se que devido ao grande número de enfermidades aos quais os animais estão expostos, a realização do hemograma torna-se uma ferramenta importante para auxiliar o diagnóstico e a avaliação da qualidade de vida do animal. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Cão. Hemograma. Anemia. Hemoparasitas.

---

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



## COMPARAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE CAFEÍNA EM AMOSTRAS COMERCIAIS DE PAULLINIA CUPANA

Marcéli Andressa Finger<sup>1</sup>; Márcia Cristiane Mergener<sup>1</sup>; Eliane Heckler<sup>2</sup>

Comparação da ocorrência de cafeína em amostras comerciais de Paullinia cupana H. B. K. Finger, Marcell A., Mergener, Marcia C.1, Heckler, Eliane2. O tema deste trabalho foi a avaliação do teor de cafeína em amostras de guaraná. A Paullinia cupana H. B. K., da família Sapindaceae, é conhecida como guaraná. A semente apresenta como principais componentes cafeína, teofilina, teobromina, além de saponinas, taninos, amido, pectinas e mucilagem. O guaraná é estimulante do SNC, diminui sonolência, fadiga e apetite, aumenta rapidez e clareza de raciocínio, devido à cafeína, que também atua na circulação, é diurética e adstringente. Devido à grande ingestão de guaraná e os riscos que o consumo excessivo de cafeína pode causar como cafeinismo e síndrome de retirada, quando o uso prolongado é interrompido abruptamente, é importante quantificar a cafeína no guaraná comercializado. A cafeína foi extraída e quantificada a partir de duas amostras, uma de marca referencial, adquirida em farmácia, e outra do comércio popular, ambas no município de Parobé-RS. O teor obtido foi comparado com o teor declarado nos rótulos. Ambas amostras foram submetidas a análise fitoquímica preliminar para avaliar a presença de grupos de produtos naturais. A cafeína foi extraída com solução de ácido sulfúrico sob aquecimento, o extrato, após alcalinizado, foi extraído com clorofórmio quantitativamente. O solvente foi evaporado e o resíduo dissolvido para 100 mL e lida a absorvância em espectrofotômetro de UV a 273 nm. Os valores obtidos foram analisados com uma curva padrão de cafeína e determinadas as concentrações. A análise fitoquímica mostrou resultado positivo para compostos fenólicos, flavonóides, taninos e alcalóides, indicando a possível presença de metilxantinas (teobromina, teofilina e cafeína). A amostra de referência apresentou teor de cafeína de 8,26 g% e a amostra do comércio popular, 3,25g%. A diferença verificada justifica-se por prováveis diferenças tanto nos processos de obtenção da matéria prima, quanto no controle de qualidade dos produtos. A resolução nº23, de 15/03/2000, da ANVISA, define o guaraná como alimento, sendo isento de registro, não necessitando comprovar o teor de cafeína. O rótulo da amostra de marca referencial informa que o pó contém teor de 4g%, valor menor do que o verificado, o que pode aumentar o risco de intoxicação. Palavras-chave: Cafeína, Paullinia cupana, guaraná, controle de qualidade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Cafeína. Paullinia cupana. Guaraná. Controle de qualidade.

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



## DETERMINAÇÃO DO TEOR DE FLAVONÓIDES EM AMOSTRAS DE MATRICHARIA CHAMOMILLA L. EM AMOSTRAS DE CHÁS DE USO COMERCIAL

Bárbara Elisabeth Kummer<sup>1</sup>; Sérgio Renato Bandeira Moura Júnior<sup>1</sup>; Taiana Luize Baldissera<sup>1</sup>; Maila Elisa Baron<sup>1</sup>; Eliane Heckler<sup>2</sup>

A camomila é uma planta herbácea anual, da qual se utilizam os capítulos florais secos quando maduros. Por ser uma planta amplamente estudada, mais de 120 constituintes químicos já foram identificados, incluindo 28 terpenóides, 36 flavonóides e 52 compostos adicionais com potencial atividade farmacológica. Esta planta está inscrita em diversas farmacopéias, apresenta amplo uso terapêutico, e parte destas propriedades se devem aos flavonóides. O objetivo deste estudo é avaliar a presença dos metabólitos secundários e determinar o teor de flavonóides, através de espectrofotometria no visível, em amostras de chás industrializados de *Matricharia chamomilla* de origem orgânica e comum. As amostras foram adquiridas no comércio local e submetidas à análise fitoquímica preliminar para avaliar a ocorrência de alcalóides, compostos fenólicos (como flavonóides, antraquinonas e taninos), triterpenos e esteróis, de acordo com metodologia descrita por Costa (1994). O teor de flavonóides foi determinado seguindo a metodologia descrita por Peixoto (2008), que consiste em realizar a extração da amostra vegetal seca e pulverizada com metanol, adicionando ao extrato obtido ácido acético glacial, solução metanólica de piridina 20% e cloreto de alumínio em metanol 50 mg/L e determinar a absorvância a 420 nm. Para a confecção da curva padrão foram empregadas seis soluções de rutina p.a. em metanol. Os resultados obtidos indicam a presença de flavonóides, núcleo esteroidal e núcleo triterpênico, e um teor de 0,04% de flavonóides para a amostra de chá orgânica e 0,03% para a amostra de chá comum. Estes resultados não apontam uma diferença significativa quanto ao teor de flavonóides em ambas as amostras. Sugerem-se testes posteriores com maior amostragem para validar estas conclusões considerando que este resultado se refere a um teste preliminar proposto como atividade de aprendizado em aula. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Camomila. *Matricharia chamomilla*. Flavonóides.

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

Endereço para correspondência: Bárbara Elisabeth Kummer  
Lindolfo Collor - 35 - Das Rosas - 93600000 - Estancia Velha - RS  
Email (babikummer@hotmail.com e eheck@feevale.br)



## ENSAIOS DE CITOTOXICIDADE IN VITRO COMO FERRAMENTA PARA DETERMINAÇÃO DA TOXICIDADE DO CROMO TRIVALENTE

Taize Peruzzo<sup>1</sup>; Leo Anderson Meira Martins<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>

A determinação da toxicidade de um composto é tão importante quanto a verificação de sua atividade biológica. Com o controle cada vez mais rigoroso em relação ao uso de animais de laboratório, há a necessidade de desenvolver e padronizar testes in vitro que possam detectar a toxicidade de substâncias. O cromo é um elemento bioativo presente nos organismos vivos e que em pequenas quantidades possui importantes funções. No entanto, quando em concentrações elevadas, é potencialmente perigoso à saúde e ao equilíbrio ambiental, sendo utilizado em larga escala nas atividades do setor coureiro-calçadista. Estudos demonstram a relação deste elemento com doenças respiratórias, cutâneas, sanguíneas e hepáticas, entre outras. O objetivo do presente trabalho foi verificar a aplicabilidade de ensaios de citotoxicidade in vitro na determinação da toxicidade do cromo trivalente. Para tal foram realizados três ensaios de viabilidade celular: MTT, vermelho neutro e azul de tripan, além da dosagem do conteúdo total de proteínas. Os ensaios foram realizados após 24 e 48 horas de exposição ao cromo trivalente nas doses de 0,1 a 250 ppm em duas linhagens celulares, F-OST e GRX. Todos os ensaios foram realizados em quadruplicatas. Foi utilizada como análise estatística ANOVA de uma via, sendo as diferenças avaliadas pelo Teste de Duncan, utilizando o software SPSS® 15,0 para Windows. Valores de  $p < 0,05$  foram considerados significativos. Após a realização dos ensaios do MTT e vermelho neutro foi observada perda de viabilidade celular a partir da dose de 5 ppm nas duas linhagens celulares. O ensaio azul de tripan resultou na diminuição das células viáveis somente após 24 horas na linhagem GRX. O conteúdo protéico aumentou após 48 horas na linhagem GRX e diminuiu após 48 horas na linhagem F-OST. De acordo com os resultados obtidos, é possível concluir que os ensaios de citotoxicidade in vitro são eficientes para detectar possíveis danos celulares que podem ser causados pela exposição ao cromo trivalente. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande; CNPq)

Palavras-chave: Toxicidade in vitro. Viabilidade celular. Cromo trivalente. Cultivos celulares.

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



## ESTUDO COMPARATIVO DE CAFEÍNA EM CAFÉ SOLÚVEL E INSOLÚVEL, COMERCIALIZADOS NO VALE DOS SINOS

Cláudio Luiz Bueno Junior<sup>1</sup>; Ana Paula Port Maltha<sup>1</sup>; Ediane Marlise Zimmermann<sup>1</sup>; Débora Vanessa Neumann Leszczynski<sup>1</sup>; Eliane Heckler<sup>2</sup>

O uso das plantas pelo homem acontece desde o início da civilização, seja por sua função como alimento ou por suas propriedades medicinais. A qualidade dos produtos derivados de plantas depende da qualidade do material vegetal utilizado, os produtos alimentícios são qualificados conforme a autenticidade do produto. As sementes do gênero *Coffea* sp., são de grande importância no ramo alimentício, para tornar-se próprio para consumo, as sementes de café passam por inúmeros processos, estes podem interferir na qualidade final da bebida. Tendo em vista que o café é uma das bebidas mais apreciadas em todo o mundo, o presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo determinar o teor de cafeína através da espectroscopia UV e realizar o controle de qualidade das amostras de café solúvel e insolúvel. O controle de qualidade foi baseado em testes bromatológicos e análise fitoquímica em ambas as amostras. Os resultados indicaram que há uma variação dos valores de doseamento da cafeína e também nas análises bromatológicas, ainda sim, os resultados são compatíveis com os valores disponíveis nas tabelas nutricionais e literatura de referência. A concentração de cafeína encontrada nas amostras de café solúvel e insolúvel é de 0,0111mg/mL e o café insolúvel é de 0,00571mg/mL. O café solúvel apresentou maior resultado no teste de umidade (4,612%) e o café insolúvel (3,535%) apresentou resultados próximos aos valores de referência. Na análise de cinzas o café solúvel (9,66%) e café insolúvel (3,91%), quando comparados aos de referência encontra-se variação dos resultados. Analisando os resultados obtidos nas diferentes amostras de café, podemos observar que a concentração encontrada na análise prática difere-se das encontradas nas bibliografias. Torna-se, então, necessária a realização do controle de qualidade das matérias-primas vegetais e do produto final, visando à obtenção de produtos alimentícios padronizados segundo as normas estabelecidas pela legislação brasileira. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Café solúvel. Café insolúvel. Cafeína. Doseamento. Análise bromatológica.

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

Endereço para correspondência: Cláudio Luiz Bueno Junior  
Ernesto Alves - 1780 ATO 101 - - 95600000 - Taquara - RS  
Email (dinhobueno@hotmail.com e eheck@feevale.br)



## EXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE CUMARINA EM PRODUTOS COMERCIAIS CONTENDO MIKANIA GLOMERATA SPRENGEL (1826), ASTERACEAE

Ana Paula Port Maltha<sup>1</sup>; Eliane Heckler<sup>2</sup>

O tema do presente trabalho é a determinação quantitativa de cumarina em produtos comerciais contendo guaco, *Mikania glomerata* Sprengel, empregando espectroscopia no ultravioleta. Com o passar dos anos, as plantas vêm sendo mais estudadas quanto ao seu valor terapêutico, favorecendo o desenvolvimento da tecnologia e das indústrias farmacêuticas. Encontra-se descrita na Farmacopéia Brasileira I (1926), a espécie *Mikania glomerata* Sprengel (1826), conhecida vulgarmente como “guaco”, da família Asteraceae, que é amplamente utilizado por apresentar efeitos farmacológicos como broncodilatador, antiasmático, antitussígeno, expectorante e analgésico, atribuídos a presença de cumarina. A dose diária de cumarina estabelecida pela ANVISA, para efeito farmacológico é de 05 à 5mg. O site da ANVISA mostra 37 registros de medicamentos fitoterápicos contendo guaco. Assim, é relevante quantificar o teor de cumarina em produtos comerciais contendo guaco como parâmetro da qualidade dos produtos comercializados. Para isso é necessário uma metodologia analítica precisa como a espectroscopia no UV. Foi realizada a extração de cumarina, utilizando clorofórmio como solvente, a partir de dois xaropes industrializados (Xarope A e B) e um xarope manipulado, todos contendo guaco em sua formulação. O teor de cumarina encontrado foi de 0,0297 +- 0,0002 mg/mL para o xarope A, valor 15,1% menor do que a concentração descrita na bula; o xarope B resultou concentração de cumarina de 0,0385 +- 0,0006 mg/mL, sendo 9,4% superior ao declarado na bula; o xarope manipulado apresentou um teor de cumarina 0,0195 +- 0,0014 mg/mL de cumarina. A análise do teor médio de cumarina dos xaropes A e B pelo teste t de Student mostrou que são significativamente diferentes ( $p= 1,9 \times 10^{-5}$ ;  $t = -23,488$ ). A análise das bulas mostrou que a bula do xarope B não apresenta dados quanto às possíveis interações medicamentosas e efeitos adversos, e informação incompleta de contra-indicações. A bula do xarope A foi considerada de acordo com a legislação. Sendo a cumarina a substância responsável pelo efeito terapêutico, os resultados com teores diferentes dos declarados permitem questionar a qualidade do produto, o que pode interferir na eficácia terapêutica. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: *Mikania glomerata*. Fitoterápicos. Cumarina. Doseamento. Controle de qualidade.

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



## IDENTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS INFORMATIZADA EM ANÁLISE TOXICOLÓGICA SISTEMÁTICA: VIDA NOVA PARA VELHOS MÉTODOS?

Luana Christine Comerlato<sup>1</sup>; Estefânio Kellermann<sup>1</sup>; Lillian de Lima Feltraco<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

Tema: Identificação de substâncias em amostras biológicas em casos de “desconhecidos totais”. A análise toxicológica sistemática (ATS) representa um dos maiores desafios dos laboratórios de análises toxicológicas. Apesar do interesse crescente na utilização de métodos de elevado custo para ATS, muitos laboratórios não possuem acesso a metodologias baseadas em espectrometria de massas, de tal forma que ainda existe a necessidade de alternativas de menor custo para identificação de substâncias em toxicologia. O principal objetivo deste presente trabalho é avaliar o desempenho de um software (Sistema de Análise Toxicológica Sistemática - SATS) para identificação probabilística de substâncias, baseado na utilização de bancos de dados de comportamento cromatográfico de substâncias de relevância toxicológica, previamente publicados. Amostras de urina adicionadas de 35 fármacos (2 µg/mL) foram submetidas a extração líquido-líquido e posteriormente submetidas à análise por CLAE-DAD, com a obtenção de tempos de retenção relativos (TRR) e máximos de absorção (UV<sub>máx</sub>) na faixa de 200 a 380 nm e CG-DNP, com a obtenção de índices de retenção (IR). Os dados obtidos foram comparados com uma base de dados com 1762 substâncias empregando um modelo probabilístico baseado na distribuição normal das medidas experimentais. Foram calculados Comprimentos Médios de Lista (CML) e Comprimentos de Lista para diferentes combinações de resultados e avaliadas, bem como Índices de Similaridades Percentual (IS%) entre os dados obtidos e o banco de dados, bem como as posições obtidas na lista de candidatos pelas substâncias adicionadas. A combinação de dados TRR+UV<sub>máx</sub>+IR permitiu a obtenção de CML de 1,6 em um universo de 1762 substâncias, valor semelhante ao determinado anteriormente para cromatografia a gás associada a espectrometria de massas. Em 34 das 35 amostras adicionadas, a substância adicionada apresentou o maior IS%, tendo ficado em segundo lugar na amostra identificada incorretamente. Os analitos adicionados sempre apresentaram IS% superior a 50%. A abordagem probabilística para a identificação de substância em ATS é uma alternativa útil e pode ser facilmente implementada em laboratórios com recursos limitados através de um software acessível pela internet. A versão teste está disponível em [www.feevale.br/toxicologia/ats](http://www.feevale.br/toxicologia/ats). (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Análise toxicológica sistemática. Cromatografia. Software.

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

Endereço para correspondência: Luana Christine Comerlato  
Itália Travi - 487 - Rio Branco - 95097710 - Caxias do Sul - RS  
Email ([sapoamarelo@gmail.com](mailto:sapoamarelo@gmail.com) e [rafael.linden@feevale.br](mailto:rafael.linden@feevale.br))



## PADRONIZAÇÃO TÉCNICA EXTRAÇÃO DNA HBV EM PLASMA E SANGUE SECO UTILIZANDO CARTÃO COMERCIAL

Cristiana Alves Martins<sup>1</sup>; Maria Lucia Rossetti<sup>2</sup>

O vírus da hepatite B (HBV) é um DNA vírus pertencente a família hepadnavírus que apresenta no seu genoma um DNA circular e parcialmente duplicado de aproximadamente 3.200 pares de bases. Este vírus embora muito estudado é um dos principais patógenos que levam a cirrose e carcinoma hepatocelular em todo o mundo. Um numero crescente de novos casos tem-se observado em países em desenvolvimento. No Brasil estima-se que 15% da população já tenha sido contaminada e 1% seja portador crônico. O diagnóstico molecular é potencialmente mais rápido, sensível e específico que os ensaios microbiológicos e imunológicos na detecção de HBV. Além disso, a utilização de cartões comercial para a etapa de extração DNA podereduzir o tempo de trabalho evitando a utilização reagentes tóxicos, tais como, fenol e clorofórmio e ainda facilitar o transporte e estocagem de material infectivo como sangue contaminado. O objetivo deste trabalho foi realizar a padronização de extração de DNA de HBV utilizando cartão filtro comercial. Para isso, foi comparado a eficiência de extração de DNA de HBV utilizando dois tipos papel filtro: FTA elute microcard e FTA Classic (Whatmann). Para isso foi utilizado 30 amostras de plasma positivo para HBV com diferentes cargas virais e 30 amostras de plasma negativo, diagnosticadas pelo método PCR tempo real. O DNA após ser extraído era amplificado por PCR e os fragmentos de DNA visualizados em gel de agarose. Os resultados obtidos até o momento demonstraram que de 20 amostras testadas, 15 amostras foram positivas após a amplificação quando extraídas de a de papel filtro FTA elute microcard. Quando o DNA era extraído de papel filtro FTA Classic Whatmann, apenas 3 amplificações foram possíveis de serem visualizadas. Os resultados desse estudo, ainda que preliminares, são promissores e demonstram perspectiva de que modificações de protocolo de extração poderiam levar a resultados melhores possibilitando uma indicação no uso de cartão para coleta, transporte e extração de DNA de HBV. (ULBRA; CNPq)

Palavras-chave: HBV. Papel. Filtro.

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



## PARÂMETROS GLICÊMICOS E SUA INFLUÊNCIA NOS NÍVEIS DE MALONDIALDEÍDO EM PACIENTES COM DIABETE MELITO TIPO 2.

Samuel Selbach Dries<sup>1</sup>; Barbara da Silveira Soares<sup>1</sup>; Diego Luiz Rovaris<sup>1</sup>; Ramona Elisa Grohe<sup>1</sup>; Bruna Santos da Silva<sup>1</sup>; Rafaela Milan Bonotto<sup>1</sup>; Lillian de Lima Feltraco<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Fabiana Michelsen de Andrade<sup>2</sup>

O malondialdeído (MDA) é um produto da peroxidação lipídica, e pode ser utilizado como um importante biomarcador para o estresse oxidativo, que é indicado como um possível mecanismo envolvido na ocorrência das complicações diabéticas. O MDA possui ação citotóxica e genotóxica quando em níveis mais elevados, sendo que alguns estudos indicam que isto ocorre, por exemplo, em pacientes diabéticos com hiperglicemia. Portanto, o objetivo deste trabalho foi analisar a relação entre parâmetros glicêmicos e os níveis de MDA em pacientes com diabetes melito tipo 2 (DM2). Método: foi realizado um estudo transversal com pacientes portadores de DM2 em uso apenas de metformina (dose entre 500 e 2550 mg/dia) para o tratamento do diabetes. Foram medidos os valores de colesterol, triglicerídeos e glicose de jejum pelo método enzimático colorimétrico, e glico-hemoglobina por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), sendo estes dois últimos utilizados como parâmetros para avaliar o controle glicêmico. Os níveis de MDA foram analisados por cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por arranjo de diodos (CLAE-DAD). As correlações entre os valores glicêmicos e MDA foram testadas através da correlação de Pearson, utilizando o programa SPSS, versão 15.0. O nível de significância adotado foi de 5%. Resultados: foram avaliados 42 pacientes (24 do sexo feminino), com idade média de  $60 \pm 9$  anos; glicose de jejum =  $145 \pm 50$  mg/dL; glico-hemoglobina =  $7,21 \pm 1,41$  %; colesterol =  $200 \pm 55$  mg/dL; triglicerídeos =  $173 \pm 86$  mg/dL e MDA =  $3,72 \pm 0,92$   $\mu$ M. Os níveis de MDA apresentaram correlação positiva com a glicemia ( $r = 0,609$ ;  $P < 0,001$ ) e glico-hemoglobina ( $r = 0,359$ ;  $P = 0,019$ ), porém não apresentaram correlação com colesterol ( $r = 0,090$ ;  $P = 0,572$ ) e triglicerídeos ( $r = 0,274$ ;  $P = 0,079$ ). Conclusão: desta maneira, nossos dados sugerem uma possível associação entre os parâmetros glicêmicos e os níveis de MDA, onde pacientes com maiores valores glicêmicos apresentam maiores níveis deste biomarcador. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Parâmetros glicêmicos. Malondialdeído. Diabetes tipo 2.

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



## RELAÇÃO ENTRE CONTROLE GLICÊMICO E ATIVIDADE DA ENZIMA SUPERÓXIDO DISMUTASE EM PACIENTES COM DIABETES DO TIPO 2

Barbara da Silveira Soares<sup>1</sup>; Samuel Selbach Dries<sup>1</sup>; Diego Luiz Rovaris<sup>1</sup>; Ramona Elisa Grohe<sup>1</sup>; Bruna Santos da Silva<sup>1</sup>; Rafaela Milan Bonotto<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Fabiana Michelsen de Andrade<sup>2</sup>

A superóxido dismutase extracelular (SOD 3) é uma importante enzima antioxidante que catalisa a dismutação do radical superóxido, uma espécie reativa de oxigênio com atividade citotóxica. A atividade desta enzima pode se apresentar diminuída em pacientes diabéticos, ocasionando um desequilíbrio no controle do estresse oxidativo. Assim sendo, este trabalho teve por objetivo analisar a relação entre o controle glicêmico e a atividade da enzima SOD 3 em pacientes com diabetes melito tipo 2 (DM2). Metodologia: foi realizado um estudo transversal com pacientes portadores de DM2 em uso apenas de metformina (dose entre 500 e 2550 mg/dia) para o tratamento do diabetes. O controle glicêmico foi avaliado através das dosagens de glicose de jejum, utilizando-se o método enzimático colorimétrico, e glico-hemoglobina, por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). A atividade da SOD 3 foi medida através do método de inibição da auto-oxidação da adrenalina, com leituras cinéticas em espectrofotômetro por 180 segundos com 10 segundos de intervalo, utilizando-se comprimento de onda = 480 nm. As correlações entre os valores de controle glicêmico e de SOD 3 foram testadas através da correlação de Pearson, utilizando o programa SPSS, versão 15.0. O nível de significância adotado foi de 5%. Resultados: foram avaliados 14 pacientes (8 do sexo feminino), com idade média de  $61 \pm 11$  anos; glicose de jejum =  $130 \pm 34$  mg/dL; glico-hemoglobina =  $6,95 \pm 0,95$  %; e SOD =  $7,59 \pm 6,60$  U SOD/g de proteína. Apesar de não apresentar significância estatística, observou-se uma correlação negativa entre a SOD 3 e glicemia ( $r = -0,364$ ;  $P = 0,201$ ) e glico-hemoglobina ( $r = -0,258$ ;  $P = 0,373$ ). Conclusão: desta forma, fica demonstrando a necessidade da ampliação do número de amostras para a confirmação dos resultados encontrados, que sugerem uma possível associação entre o controle glicêmico e a atividade da SOD 3, onde pacientes com pior controle glicêmico apresentam diminuição da atividade desta enzima. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Diabetes tipo 2. Controle glicêmico. Superóxido dismutase

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



## SÍNTESE E AVALIAÇÃO ANTIOXIDANTE DA CUMARINA LASOM 114.

Rita Elena de Abreu Engel<sup>1</sup>; Gabriela de Carvalho Meirelles<sup>1</sup>; Vera Lucia Eifler Lima<sup>2</sup>; Gilsane Lino Von Poser<sup>2</sup>

As cumarinas constituem uma classe química de metabólitos secundários de vegetais, sendo que o primeiro representante foi isolado por Vogel em 1820 de *Coumarona odorata*. Estes compostos apresentam diversas atividades farmacológicas como: antioxidante, anticoagulante, vasculoprotetor, vasodilatador. Na intenção de obter cumarinas a partir de outras fontes que não a vegetal, a necessidade de síntese se fez necessária. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é apresentar os resultados obtidos na análise antioxidante da cumarina LaSOM 114. Dentre as reações conhecidas para sua obtenção estão a condensação de Wittig, reações catalizadas por metais de transição e a clássica condensação de Pechmann. Esta condensação permite a síntese de cumarinas através da reação de fenóis com B-cetoésteres em meio ácido. Para produção do LaSOM 114 foram utilizados ácido salicílico, acetoacetato de etila (1,1 eq) na presença de HCl 37% (0,1 eq) e aquecimento a 110°C. Esta reação foi acompanhada por CCD e confirmada por espectroscopia de infra-vermelho (IV) comparando com padrão. O LaSOM 114 foi sintetizado com rendimento de 46% após recristalização com água e etanol (2:1). A atividade antioxidante das cumarinas pode ser diferenciada, pois são substâncias com estrutura variadas, devido aos vários tipos de substituição em sua estrutura básica (1,2-benzopirona). LaSOM 114 foi testado para verificação da atividade antioxidante *in vitro*. O teste antioxidante foi realizado frente ao DPPH•, por ser um radical livre estável e potencialmente reativo com substâncias capazes de doar um átomo de hidrogênio. O ensaio realizado teve duração de 10 min (600 s), intervalo de captação de dados de 1 s, e comprimento de onda (&#955;) de 0,517 nm. Não ocorreu atividade antioxidante significativa da cumarina LaSOM 114 nas condições testadas. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade Feevale)

Palavras-chave: Cumarinas. Síntese Orgânica. Antioxidante.

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



## VALIDAÇÃO DO PROCESSO DE MANIPULAÇÃO DE CÁPSULAS DE ATENOLOL DE 25 MG E 50 MG EM UMA FARMÁCIA MAGISTRAL DA REGIÃO DO VALE DO SINOS, RS.

Débora Elisa Ruzzarin<sup>1</sup>; Vanessa Maria dos Passos Maio<sup>2</sup>

O consumo de medicamentos manipulados tem crescido nos últimos anos, e sendo as cápsulas uma das formas farmacêuticas mais utilizadas, têm-se merecido uma atenção maior no processo de preparo pelas farmácias de manipulação. Contudo, para contribuir com a garantia de qualidade das cápsulas, se faz necessário implementar um sistema de garantia da qualidade, que inclui a validação de processos. Uma parte da implantação de um sistema de garantia é a elaboração de documentos específicos que buscam controlar e padronizar processos, como por exemplo, os procedimentos operacionais padrão (POP). O objetivo deste estudo foi validar o processo de manipulação de cápsulas de atenolol de 25 mg e 50 mg produzidas em uma farmácia magistral e elaborar um POP desses procedimentos, para tanto, foi executada uma validação prospectiva. A partir do POP proposto, um lote de 120 cápsulas de cada dose foi preparado em dias diferentes, respectivamente, por três manipuladores. Dessa forma, buscou-se avaliar se a variação de manipuladores, poderia comprometer a qualidade das cápsulas. A análise das cápsulas foi realizada de acordo com as especificações da Farmacopéia Brasileira IV a partir dos seguintes testes: identificação, desintegração, peso médio e uniformidade de conteúdo. Embora tenha se verificado diferenças nos resultados obtidos para os diferentes manipuladores, todos os lotes cumpriram com as exigências estando, portanto, aprovados. Os teores de atenolol variaram entre 89,2% e 110,8%, com desvios-padrão relativos entre 1,6% e 5,2%. A partir dos resultados obtidos nas análises e considerando que outras ações, como a qualificação dos fornecedores, documentação do processo e o controle de equipamentos e do ambiente são realizadas pela farmácia em estudo, o método de manipulação de cápsulas de atenolol 25 mg e 50 mg foi considerado validado. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Validação. Manipulação. Cápsulas. Garantia da qualidade. Atenolol.

---

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Fisioterapia



## Sumário

A CAPACIDADE CARDIORRESPIRATÓRIA DE PACIENTES HIV/AIDS EM USO DE TARV .....	4
A IMPORTÂNCIA DA CINESIOTERAPIA PARA A MOBILIDADE FUNCIONAL NO IDOSO .....	5
A PERCEPÇÃO DAS CRIANÇAS NA FAIXA ETÁRIA DE 7 A 12 ANOS COM TRANSTORNOS NO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR ACERCA DA FISIOTERAPIA .....	6
A PERCEPÇÃO DE CORPO E PREVENÇÃO DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM IDOSOS FREQUENTADORES DE BAILES DA TERCEIRA IDADE.....	7
A PERCEPÇÃO DOS COLABORADORES PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE COLUNA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO SUL DO PAÍS.....	8
A PRESENÇA DE ALTERAÇÕES POSTURAIS E A PREDISPOSIÇÃO PARA O SURGIMENTO DE LESÕES EM ATLETAS ADOLESCENTES DE FUTSAL.....	9
A SAÚDE DO IDOSO MASCULINO INSTITUCIONALIZADO .....	10
ALTERAÇÕES POSTURAIS EM PRATICANTES DE JAZZ DE UMA ESCOLA DE DANÇA NA CIDADE DE PELOTAS/RS.....	11
ANÁLISE DA FLEXIBILIDADE E PESO DO MATERIAL ESCOLAR EM ALUNOS DE UMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DE NOVO HAMBURGO / RS .....	12
ANÁLISE DE UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR E METABÓLICA EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR .....	13
ANÁLISE POSTURAL DE ATLETAS DE FUTSAL DE UMA EQUIPE DA REGIÃO DO VALE DO SINOS / RS.....	14
AS EXPECTATIVAS PROFISSIONAIS DE ACADÊMICOS DE FISIOTERAPIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO PAÍS, QUANTO A SATISFAÇÃO COM ESCOLHA PROFISSIONAL .....	15
AS EXPECTATIVAS PROFISSIONAIS QUANTO AO MERCADO DE TRABALHO DE ACADÊMICOS DE FISIOTERAPIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO PAÍS.....	16
AVALIAÇÃO DA DOR E FLEXIBILIDADE DE PACIENTES PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE COLUNA EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO VALE DO SINOS .....	17
AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E DA FUNÇÃO PULMONAR DE PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA ABDOMINAL .....	18
AVALIAÇÃO DA INTEGRIDADE DO SISTEMA VESTIBULAR DE UM GRUPO DE IDOSOS DO VALE DO SINOS .....	19
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES CARDIOPATAS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DA REGIÃO DO VALE DO SINOS .....	20
AVALIAÇÃO DAS QUEIXAS OSTEOMUSCULARES DE TRABALHADORES DE UMA INDÚSTRIA DO VALE DOS SINOS .....	21
AVALIAÇÃO DE DOIS PROTOCOLOS DE TREINAMENTO DE FORÇA PARA MEMBROS INFERIORES EM UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR .....	22
AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE UM PROGRAMA DE EDUCAÇÃO EM ASMA EM UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA .....	23
AVALIAÇÃO DO RISCO DE QUEDAS EM IDOSAS INSTITUCIONALIZADAS NO VALE DO RIO DO SINOS-RS.....	24



CONFIGURAÇÃO DE BLOCO DE ESPUMA PARA A MANUTENÇÃO DO ALINHAMENTO VERTEBRAL.....	25
CONHECIMENTO DE CUIDADORES ACERCA DA DOENÇA DE INDIVÍDUOS ADULTOS COM ALTERAÇÕES NEUROLÓGICAS.....	26
CONHECIMENTO DE MULHERES PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE CLIMATÉRIO EM RELAÇÃO À PERDA URINÁRIA E A INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA.....	27
CORRELAÇÃO DOS NÍVEIS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO COM A QUALIDADE DE VIDA..	28
DESSENSIBILIZAÇÃO DE NEUROMAS DOLOROSOS EM PACIENTES AMPUTADOS DE MEMBRO INFERIOR ATRAVÉS DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NERVOSA TRANSCUTÂNEA (TENS).....	29
FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA EM PACIENTES QUE REALIZAM FISIOTERAPIA AQUÁTICA.....	30
FUNCIONALIDADE DE IDOSOS AMPUTADOS DE MEMEMBRO INFERIOR E O ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC) .....	31
O COMPORTAMENTO MOTOR DE AMPUTADOS PÓS-PROTETIZAÇÃO DURANTE A INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO MODELO DE INTEGRAÇÃO SENSORIAL ATRAVÉS DO ORBITADOR.....	32
O CONHECIMENTO DAS CUIDADORAS ACERCA DO POSICIONAMENTO DE DORMIR DOS BEBÊS .....	33
O CONHECIMENTO DOS CUIDADORES A CERCA DA DOENÇA DE ALZHEIMER.....	34
PRINCIPAIS DESVIOS POSTURAIS DE TRABALHADORES DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE NOVO HAMBURGO – RS .....	35
SENSIBILIZAÇÃO PARA INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO TRABALHO.....	36
SINDROME DE DOWN: PERCEPÇÃO DOS EDUCADORES SOBRE A ATUAÇÃO DO FISIOTERAPEUTA .....	37
SINTOMAS MÚSCULO-ESQUELÉTICOS DE MULHERES NO CLIMATÉRIO PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE EXTENSÃO .....	38
SINTOMAS OSTEOMUSCULARES EM TRABALHADORES DE UMA INDÚSTRIA DE TINTAS E ADESIVOS DO VALE DO SINOS-RS .....	39



## A CAPACIDADE CARDIORRESPIRATÓRIA DE PACIENTES HIV/AIDS EM USO DE TARV

Jaqueline Strassburger<sup>1</sup>; Simone Rosiane Cansi<sup>1</sup>; Giovani dos Santos Cunha<sup>1</sup>; Alexandre Ramos Lazzarotto<sup>2</sup>

O uso da terapia antirretroviral combinada (TARV) tem proporcionado a supressão sustentada da carga viral e a reconstituição imunológica aumentando a expectativa de vida dos indivíduos infectados pelo HIV, entretanto, com a progressão da doença podem ser desencadeadas complicações cardiorrespiratórias, que diminuem a capacidade funcional. O objetivo do estudo foi verificar a capacidade cardiorrespiratória de pacientes HIV/AIDS em uso de TARV. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, caracterizando-se como transversal com amostra consecutiva composta por 15 indivíduos (8 homens e 7 mulheres) entre 26 e 58 anos (média de  $39 \pm 7$ ), que faziam uso de TARV no mínimo há 3 meses. A avaliação cardiorrespiratória consistiu de teste progressivo máximo em rampa concomitantemente com ergoespirometria, cuja determinação do  $VO_{2max}$  foi considerado o maior valor no transcorrer do teste. O equipamento de ergoespirometria utilizado foi o Medgraphics Cardiorespiratory Diagnostic Systems, modelo MGC/CPX-D, USA. O tratamento dos dados foi realizado através de medidas de tendência central e dispersão no software SPSS 18.0 for Windows. O período de diagnóstico da infecção e o tempo de medicação dos pacientes foram de  $11,5 \text{ anos} \pm 5,7$  e  $9,5 \pm 4,1$ . O índice de massa corporal total situou-se entre 15,7 e 29,5  $\text{Kg/m}^2$  ( $22,9 \pm 3,5$ ), classificando-os como eutróficos (10), sobrepeso (4) e baixo peso (1). Os resultados da avaliação cardiorrespiratória foram:  $VO_{2rel}$   $26,4 \text{ ml.kg}^{-1}.\text{min}^{-1} \pm 4,7$ , FC  $142,8 \text{ bpm} \pm 21,6$ ,  $VE/VO_2$   $41 \pm 8,2$ ,  $VE/VCO_2$   $31,2 \pm 4,6$  e carga  $126,6 \text{ w} \pm 34,6$ . De acordo com American Heart Association os participantes do estudo apresentaram a seguinte capacidade cardiorrespiratória: muito fraca (2), fraca (8) e regular (8), indicando a necessidade de aderirem a um programa de treinamento físico e/ou aumento do nível de atividade física. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: Pessoas vivendo com HIV/AIDS. Aptidão física. Exercício físico.

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



## A IMPORTÂNCIA DA CINESIOTERAPIA PARA A MOBILIDADE FUNCIONAL NO IDOSO

Ana Albrecht Corrêa<sup>1</sup>; Silvia Regina Piesanti<sup>2</sup>

O declínio da capacidade funcional geral é ligeiramente sutil até os 40 anos, a partir daí, há perda linear com o avanço da idade. A prática da atividade física não evita a perda funcional geral, mas atenua e possibilita realização de várias atividades motoras comumente não realizadas por idosos. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito imediato da cinesioterapia na mobilidade funcional no idoso. Consistiu em estudo de caso do tipo antes e depois da aplicação da cinesioterapia com 3 idosos institucionalizados na faixa etária de 80 anos, com rigidez de membros inferiores (MMII) e que faziam uso da bengala para deambular. O instrumento utilizado para monitorar a habilidade da mobilidade funcional foi o Teste Cronometrado de levantar-se e ir (TUG- TIMED UP AND GO), a mensuração do teste ocorre em razão do tempo percorrido em segundos por 3 metros para completar a tarefa. Aplicou-se o TUG, a cinesioterapia objetivando melhora da amplitude articular, força e equilíbrio dinâmico e novamente o TUG. Tempos inferiores a 20 segundos indicam melhor desempenho funcional e menor risco de quedas. Resultados: Os 3 idosos apresentaram diminuição do tempo para execução da tarefa após a aplicação imediata da cinesioterapia antes: (47s; 44s; 19s), depois: (33s; 33s; 14 s) respectivamente. Conclusão: A diminuição do tempo para a execução da tarefa após a cinesioterapia pode ser explicada pela melhora da mobilidade articular e pela estimulação somatossensorial e visual promovida pelo exercício estimulando o controle postural e conseqüentemente o equilíbrio do idoso, aspecto fundamental para que estes melhorassem a habilidade de se levantar da cadeira, se deslocarem e se sentarem. Nestes idosos porém os resultados não diminuem o risco de quedas mas nos mostram de maneira simples a importância da estimulação da atividade física para os mesmos na promoção e manutenção da independência funcional e qualidade de vida. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Idoso. Cinesioterapia. Mobilidade funcional.

---

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



## A PERCEPÇÃO DAS CRIANÇAS NA FAIXA ETÁRIA DE 7 A 12 ANOS COM TRANSTORNOS NO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR ACERCA DA FISIOTERAPIA

Jucimara Inês Capelari<sup>1</sup>; Alessandra Couto Cardoso Reis<sup>2</sup>

O desenvolvimento humano é acompanhado por diferentes etapas que o compõem, definindo assim seus comportamentos e suas expectativas. Nesse processo, o desenvolvimento neuropsicomotor é um fator importante na infância, pois é nesta faixa etária que a criança tem seu desenvolvimento cognitivo, físico, sensorial, emocional e social bastante acelerado, resultado das experiências que ela vivencia. A carência desta vivência de estímulo, de desejo de desvendar as possibilidades do ambiente, é fator decisivo para a deficiência motora da criança, principalmente quando o indivíduo é surpreendido por uma alteração neurológica e, é neste momento que a fisioterapia entra como aliado, identificando suas necessidades e proporcionando a elas transpor dificuldades, para assim favorecer o bem estar individual e coletivo, prevenindo e tratando as alterações cinético funcionais. Para tanto, este estudo teve como objetivo principal identificar qual a percepção que as crianças na faixa etária de 7 a 12 anos com transtornos no desenvolvimento neuropsicomotor têm acerca do seu tratamento fisioterapêutico. Elegeu-se uma abordagem metodológica de paradigma qualitativo através de análise de conteúdo, sendo utilizado como instrumento para a coleta de dados a entrevista semiestruturada individual. O público-alvo compreendeu 10 colaboradores, sendo 6 do gênero masculino e 4 do feminino, com média de idade igual a 9,2 anos (DP = 1,22 ). Através dos resultados obtidos, percebe-se que as crianças têm um bom entendimento da relação terapeuta-paciente, bem como da sua disfunção; há uma boa aceitação do tratamento, sendo que muitos relacionam o mesmo com brincadeiras, as quais tornam a terapia mais agradável, ainda que, para algumas, permanece a dificuldade quanto à adesão ao tratamento. Já na questão social, a maioria das crianças tem uma relação social agradável e demonstram na amizade seus grandes afetos, mas não as agrada serem questionadas sobre suas alterações e dificuldades. Assim, percebe-se que trazem consigo a expectativa de melhora das suas dificuldades valorizando a fisioterapia e considerando-a de suma importância; mesmo divergindo no que se refere ao conhecimento das suas disfunções, percebem o quanto é importante o tratamento fisioterapêutico e vêem diferenças na sua funcionalidade e em seus hábitos de vida. Gostam do tratamento de fisioterapia quando este é permeado pela ludicidade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Comportamento Infantil. Desenvolvimento Infantil. Fisioterapia.

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



## A PERCEPÇÃO DE CORPO E PREVENÇÃO DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM IDOSOS FREQUENTADORES DE BAILES DA TERCEIRA IDADE

Cristiano da Costa Flôres<sup>1</sup>; Everton Massaia<sup>2</sup>

Este estudo utiliza o baile da terceira idade como um eixo primário de abordagem em relação ao indivíduo idoso, partindo desse contexto permeando o envelhecimento, a sexualidade, a prevenção e a dança como atividade física. O envelhecimento é uma constante na vida do ser humano, desde que se nasce já se começa a envelhecer. O período posterior aos sessenta anos de idade diferencia-se em muito das outras fases da vida, culturalmente esse período muitas vezes é tido como de isolamento, tristeza e ausência de sexualidade. A sexualidade é uma questão inerente ao ser humano, envolvida por óticas de cunho social, religioso, educacional e corporal, sendo presente também nas questões de saúde. As infecções/doenças sexualmente transmissíveis são um problema de saúde pública, exigindo esta atenção dos profissionais em saúde, acometendo indivíduos de todas as raças, credos e idades. Este estudo aborda essas questões com uma amostra de idosos que se diferencia, sendo estes frequentadores de bailes da terceira idade. O estudo de paradigma qualitativo constitui-se da realização de doze entrevistas semi-estruturadas a idosos de ambos os gêneros, questionando-os em suas relações com o corpo, sexualidade, envelhecimento e o próprio baile. Abordando assim, essa forma particular de envelhecer, extraindo os olhares do idoso em relação a si próprio. Verificou-se uma concepção de envelhecimento baseada não só na passagem dos anos, mas também em sua repercussão corporal, emocional e social. Em relação a sexualidade constatou-se que a mesma se manteve presente, mesmo na terceira idade, porém se modificando com o processo de amadurecimento. A prevenção da transmissão de doenças sexualmente transmissíveis, dada por meio da utilização de preservativos, se deu pouco presente nesses indivíduos, devido aos mesmos se julgarem imunes a esse tipo de infecção devido as suas formas de se relacionar. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Corpo. Envelhecimento. Sexualidade. Prevenção.

---

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



## A PERCEPÇÃO DOS COLABORADORES PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE COLUNA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO SUL DO PAÍS

Letícia Salin<sup>1</sup>; Sarah Orlov Taha<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>; Airton Luis Kleinowski<sup>2</sup>

As dores na coluna vertebral incidem em cerca de 80% da população em algum momento de sua vida, sendo, portanto, um grande problema de saúde pública. Boa parte das afecções está relacionada a posturas e movimentos corporais inadequados. A Fisioterapia, atuando no grupo da coluna, realiza um programa educacional e de treinamento para ensinar as pessoas a prevenir e a conviver com os problemas da coluna vertebral. O objetivo dessa pesquisa foi descrever a percepção dos colaboradores participantes de um grupo da coluna de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) do Sul da País, vinculado a uma prática supervisionada do curso de fisioterapia de uma Universidade. Trata-se de um estudo observacional descritivo, de cunho qualitativo. A pesquisa foi vinculada a uma disciplina prática do curso de fisioterapia. Os acadêmicos realizavam um grupo de coluna em uma UBS, voltado a educação em saúde da comunidade. Os encontros eram realizados semanalmente, com três grupos distintos e tinham duração de meia hora cada, durante um semestre letivo. Foi realizado um grupo focal no último encontro, com a participação de 16 colaboradores. As falas foram gravadas e posteriormente transcritas para análise de conteúdo, para categorização e análise. Os resultados foram descritos em 4 categorias, sendo elas orientações e a prática em casa, flexibilidade, relacionamento entre o grupo e divulgação. Considerando a primeira categoria, a maioria dos participantes relataram que conseguiram realizar as atividades aprendidas no grupo, em casa. Já em relação a flexibilidade, com a prática dos exercícios, se sentiram mais flexíveis. Outra questão levantada pelos entrevistados foi quanto ao relacionamento entre os acadêmicos e o grupo, relataram que foram tratados com carinho, amor e atenção durante os encontros. Em relação a divulgação do trabalho do grupo de coluna, disseram que poderia ser mais divulgado, pois assim haveria mais participantes, mencionaram que ficaram sabendo da existência do grupo através de panfletos, em estabelecimentos comerciais do bairro e nas caixinhas de correio, bem como pela enfermeira do posto. Tendo em vista os achados neste estudo, fica evidente o quanto os participantes se beneficiaram com as atividades propostas pelo grupo, destacando a melhora da flexibilidade e a prática dos exercícios e posturas em casa. Concluímos também a importância de um bom atendimento, do carinho e do afeto com os participantes. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Fisioterapia. Coluna vertebral. Educação em Saúde.

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



## A PRESENÇA DE ALTERAÇÕES POSTURAIS E A PREDISPOSIÇÃO PARA O SURGIMENTO DE LESÕES EM ATLETAS ADOLESCENTES DE FUTSAL

Cintia Schneider<sup>1</sup>; Jadza Marina Barbosa Gomes<sup>1</sup>; Meriele Fenner<sup>1</sup>; Emília Nelsi Zancanaro<sup>1</sup>; Thaís Francis de Andrade<sup>1</sup>; Marcio Gustavo Colombo<sup>1</sup>; Jeferson Luciano Ambrosio Barossi<sup>2</sup>

As alterações posturais nos adolescentes são encontradas durante a fase de crescimento e desenvolvimento, onde as alterações morfológicas e funcionais são constantes até que atinjam o estágio de maturidade, sendo estas, tão grandes ou maiores até do que as próprias adaptações resultantes de um programa de atividade física esportiva. Objetivos: verificar a presença de alterações posturais correlacionando a possibilidade do surgimento de lesões mediante análise do formato dos pés, avaliação postural e teste de flexibilidade nos adolescentes praticantes de futsal em um projeto de inclusão do Vale dos Sinos. Métodos: A amostra foi composta por 35 adolescentes praticantes de futsal pertencentes ao Projeto Futsal Social, desenvolvido em parceria entre a equipe UJR de futsal e a Universidade Feevale de Novo Hamburgo/RS. Para verificar as possíveis alterações foram realizadas avaliações posturais; para o formato dos pés foi realizada a impressão plantar utilizando-se um pedígrafo, onde a partir do mesmo foi calculado o índice de contato e, para avaliar a flexibilidade realizou-se o teste de sentar e alcançar, utilizando-se o banco de Wells. Resultados: De acordo com a avaliação postural, foi observado que dos 35 indivíduos avaliados a maioria apresentou algum tipo de desvio postural em relação à cabeça (94,3%). Em relação aos ombros, foi observado que 100% da amostra analisada apresentou assimetria, tendo maior relevância à incidência de ombros protusos (54,2%) e elevados (80%). O índice de 65,7% de escápulas abduzidas, e em relação à coluna dorsal, apenas 28,5% da amostra analisada apresentou simetria e 37,1% dos indivíduos apresentaram gibosidade. Observou-se que 65,7% da amostra apresentou as espinhas ilíacas elevadas e 37,1% retroversão da pelve, e 37% alteração no arco plantar. Destas alterações, 31% são pés cavos, ao passo que 6% são pés planos. Conclusão: Observamos que as alterações posturais presentes no grupo analisado podem acarretar em uma série de lesões a médio e longo prazo, devido à sobrecarga a qual o sistema musculoesquelético é submetido. Vários fatores associados, independentes da prática do futsal, colaboram para estas alterações, tais como postura em sala de aula, postura diante do computador e televisão, peso do material escolar e a forma como este é transportado e, principalmente, o baixo nível de flexibilidade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Postura. Adolescentes. Lesões.

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



## A SAÚDE DO IDOSO MASCULINO INSTITUCIONALIZADO

Sandro Kolling<sup>1</sup>; Jorge Luiz de Andrade Trindade<sup>2</sup>

O envelhecimento populacional mundial é um fato recente, universal e seu rápido crescimento vem trazendo consequências importantes do ponto de vista social, cultural e de políticas públicas; está frequentemente associado a mudanças funcionais, pois, à medida que se envelhece, há maior prevalência de doenças crônico-degenerativas. Esta pesquisa caracterizou-se por um estudo observacional exploratório. Teve como objetivo geral descrever o estado de saúde de idosos masculinos institucionalizados de um Município do Sul do Brasil; e como objetivos específicos identificar a população de homens com mais de 60 anos residentes em Instituições de Longa Permanência para Idosos no município; conhecer a condição de saúde da população masculina idosa institucionalizada; avaliar o estado mental, independência funcional e as atividades instrumentais de vida diária. Os instrumentos utilizados foram: Medida de Independência Funcional, Mini-Exame do Estado Mental, Escala de Lawton e Brody e um questionário de entrevista. A população em estudo foi composta pela totalidade de indivíduos acima de 60 anos de idade, sexo masculino e institucionalizados (n=69), o que representa 22% dos 303 residentes em Instituições de Longa Permanência para Idosos. A população estudada apresentou uma média de idade de 75,1±9,1 anos, onde a maioria (71%) utiliza o SUS como assistência a saúde. Sobre as Atividades Básicas de Vida Diária, 71% (n=49) apresentaram dependência e 29% (n=20), independência. Em relação às Atividades Instrumentais de Vida Diária, 73,9% (n=51) apresentaram autonomia parcial e 26,1% (n=18), sem autonomia. O estado cognitivo mostrou-se preservado em 15,9% (n=11) e 84,1% (n=58), apresentaram déficit cognitivo. Conclui-se que os homens idosos institucionalizados apresentam uma saúde crítica em relação a sua condição de cognição, independência e autonomia. Sugerindo uma atenção especial por parte das políticas de saúde no que diz respeito a programas específicos ligados ao envelhecimento populacional. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Envelhecimento. Saúde do homem. Instituição de Longa Permanência para Idosos.

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



## ALTERAÇÕES POSTURAS EM PRATICANTES DE JAZZ DE UMA ESCOLA DE DANÇA NA CIDADE DE PELOTAS/RS

Helena Thofehrn Lessa<sup>1</sup>; Marcos Atrib Zanchet<sup>1</sup>; Renato Siqueira Rochefort<sup>2</sup>

Desde a antiguidade, o homem busca a comunicação através do seu corpo, desenvolvendo na arte da dança um meio de manifestação social. Atualmente, além do fator estético na movimentação, a dança requer muito desempenho físico, tornando necessário um equilíbrio entre força e flexibilidade, combinado com a aptidão física para executar passos com excelência. Porém, devemos considerar que, ao mesmo tempo em que a prática de atividade física proporciona benefícios à saúde, ela pode também atuar como agente patológico sobre o aparelho locomotor quando excede os limites do sistema musculoesquelético. Sabe-se que as bailarinas que buscam a perfeição técnica são submetidas à forte fadiga muscular, gerando modificações biomecânicas capazes de desestabilizar seu equilíbrio funcional. Dessa forma, as atividades esportivas repetitivas podem desencadear problemas posturais devido à busca pela automatização dos gestos. Assim, esse estudo teve como objetivo verificar as alterações posturais em bailarinas de jazz de uma academia na cidade de Pelotas/RS. A amostra foi composta por 10 bailarinas de jazz, entre 15 e 20 anos de idade e praticantes dessa modalidade há mais de três anos. Para a coleta dos dados foi realizado um diagnóstico clínico postural conforme descrito por Ângela Santos (2001). Os resultados mostraram que 80% da amostra não apresenta desequilíbrios da pelve no plano frontal e 90% tem a pelve na posição neutra, porém, 70% apresenta rotação pélvica para direita. Também foi constatado que 90% das bailarinas possuem discrepância no alinhamento de membros superiores, sendo que 50% tiveram o esquerdo mais cefálico e 40% delas, o direito. No plano sagital, 60% apresentaram caída dos membros no terço médio da coxa. Quanto à coluna cervical, 70% das bailarinas não mostraram alteração no posicionamento da coluna (hiperlordose ou retificação), porém 60% delas apresentaram rotação para um dos lados. Na avaliação de membros inferiores, 20% apresentaram o joelho em flexão e 40% valgismo dos mesmos. Quanto aos pés, não foram encontradas alterações. As alterações posturais detectadas podem estar associadas a repetição de movimentos específicos da prática do jazz, visto que essa modalidade envolve coreografias compostas por saltos e rotações, ocasionando desequilíbrios principalmente em tronco e membros inferiores. (Universidade Católica de Pelotas)

Palavras-chave: Alterações posturais. Dança. Movimentos repetidos.

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



## ANÁLISE DA FLEXIBILIDADE E PESO DO MATERIAL ESCOLAR EM ALUNOS DE UMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DE NOVO HAMBURGO / RS

Mariana Carneiro Boos<sup>1</sup>; Luisa Dapper Machado<sup>1</sup>; Liane Maria de Freitas<sup>1</sup>; Carolina de Azeredo Lermen<sup>1</sup>; Marislane Maria Loss Monteiro<sup>1</sup>; Cintia Michele Stein<sup>1</sup>; Marcell Bervian<sup>1</sup>; Jeferson Luciano Ambrosio Barossi<sup>2</sup>

Nos últimos anos, a saúde escolar tem sido objeto de atenção entre as áreas da saúde, principalmente no que concerne a alterações posturais e dores na região da coluna vertebral em crianças e adolescentes. Para cada indivíduo, a melhor postura é aquela em que os segmentos corporais estão equilibrados na posição de menor esforço e de máxima sustentação. Em crianças, variações posturais são comumente encontradas no período de crescimento e desenvolvimento, sendo decorrentes dos vários ajustes, adaptações, mudanças corporais e psicossociais que marcam essa fase. O objetivo deste estudo foi o de verificar a prevalência de desvios posturais em adolescentes pertencentes a uma escola da rede municipal da cidade de Novo Hamburgo / RS. Neste estudo foram avaliados 24 escolares de ambos os sexos (12 meninos e 12 meninas), na faixa etária dos 10 anos de idade. Os procedimentos utilizados foram uma avaliação postural, avaliação da impressão plantar, tomada de peso corporal com e sem mochila, verificação da estatura e, por fim, verificação do grau de flexibilidade da cadeia posterior da coxa. A média de estatura e peso encontrada nos adolescentes analisados foi de 1,41 metros e 34,65 quilos, respectivamente, estando estes adequados à faixa etária analisada. Em 66,7% da amostra, o peso do material escolar carregado encontrava-se acima dos 10% permitidos quando relacionados com o próprio peso corporal. A flexibilidade média da turma apresentou um índice de 31, considerado médio. A análise do formato dos pés mostrou a presença de 5 indivíduos com pés planos, 6 com pés cavos. Concluiu-se que se faz necessário uma intervenção precoce no grupo analisado, através de atividades voltadas para a melhora da flexibilidade. Além disso, orientação quanto à postura no dia a dia são necessárias, primando por uma postura correta. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Escolares. Flexibilidade. Peso do material escolar.

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



## ANÁLISE DE UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR E METABÓLICA EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

Carina Schmitz Camboim<sup>1</sup>; Luciane Dalcanale Moussalle<sup>2</sup>

As Doenças Cardiovasculares (DCV) são a principal causa de morte e de incapacidade de adultos no Brasil e no mundo. Elas são desencadeadas, na maioria das vezes, por fatores de risco, tais como: Dislipidemias, Obesidade, Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), Diabetes Mellitus (DM), Sedentarismo, Etilismo, Tabagismo e Hábitos Alimentares. Estima-se que após os 50 anos, uma a cada oito mulheres tenha alguma DCV, e esse número é ainda maior para os homens. Entre essas doenças, a mais comum é a Doença Arterial Coronariana (DAC). Das terapêuticas indicadas, a Reabilitação Cardiovascular e Metabólica (RCM) ganha papel de destaque, pois se caracteriza como uma estratégia de reabilitação multidisciplinar, proporcionando ao indivíduo melhora significativa na sua funcionalidade e na Qualidade de Vida (QV). Assim sendo, o objetivo geral do presente estudo é o de analisar um Programa de Reabilitação Cardiovascular e Metabólica (PRCM) em uma Instituição de Ensino Superior. Como objetivos específicos pode-se citar: descrever o perfil clínico e sociodemográfico do primeiro grupo de pacientes ingressantes no programa; analisar os benefícios do programa no que se refere à qualidade de vida, à tolerância ao exercício, ao comportamento das variáveis fisiológicas e funcionais; verificar a eficácia do programa no que se refere à exacerbação da doença e à internação hospitalar. Este estudo caracteriza-se como retrospectivo, do tipo observacional descritivo. Os dados foram coletados por meio das fichas do banco de dados dos pacientes que participaram do PRCM, que tem duração de doze semanas, com três encontros semanais. A amostra foi composta por cinco pacientes, do gênero feminino, com idade entre 45 a 73 anos, sendo que a média de idade das participantes foi de  $56,6 \pm 11,86$ . Entre as doenças apresentadas, destaca-se a Insuficiência Cardíaca (IC), presente em 100% das pacientes, assim como a HAS. No item QV, mensurado através do questionário SF36, as pacientes apresentaram média de resultados finais superiores aos iniciais, em sete domínios. No Teste da Caminhada dos 6 minutos (TC6), ocorreu aumento médio de 115,39m. Destaca-se que não houve exacerbação da doença durante o programa até a sua conclusão, nem houve internações. Pode-se concluir que o PRCM possibilitou ganhos significativos em todos os fatores investigados. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Programa de Reabilitação. Doenças Cardiovasculares e Metabólicas. Pacientes. Fatores de Risco Cardiovasculares.

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



## ANÁLISE POSTURAL DE ATLETAS DE FUTSAL DE UMA EQUIPE DA REGIÃO DO VALE DO SINOS / RS

Sarah Orlov Taha<sup>1</sup>; Aline Trevisan<sup>1</sup>; Rodrigo dos Santos Barreto<sup>1</sup>; Luis Cesar Martins<sup>1</sup>; Paulo Cesar Varera Ignacio<sup>1</sup>; Fabiana Teresinha da Silva<sup>1</sup>; Jeferson Luciano Ambrosio Barossi<sup>2</sup>

O Brasil é um país que tem uma grande tradição na prática do futsal, tanto para meninos como para meninas. Atualmente essa modalidade esportiva é cada vez mais praticada, exigindo o máximo de seus atletas, o que pode aumentar o risco de lesões. A identificação precoce das alterações posturais destes atletas é de extrema importância para obter-se bons resultados no tratamento fisioterapêutico. A fisioterapia desempenha um papel importante em uma equipe de futsal, atuando na prevenção de lesões até o reingresso do atleta no treinamento. Este estudo tem o propósito de averiguar os desvios posturais e possíveis lesões em jovens praticantes de futsal. A amostra foi constituída de 40 participantes do sexo masculino, da faixa etária dos 13 aos 16 anos pertencentes a um projeto social na cidade de Novo Hamburgo. Os procedimentos adotados para coleta de dados foram: avaliação postural, verificação do formato do pé pela impressão plantar e análise da flexibilidade pelo teste de sentar e alcançar. A apresentação dos resultados encontrados deu-se através da estatística descritiva. Na avaliação postural dos participantes as alterações mais encontradas foram cabeça anteriorizada, ombros elevados, escápulas abduzidas, joelhos varos e patelas medializadas. A flexibilidade dos participantes foi classificada como dentro da média, assim como o formato dos pés apresentou uma incidência de 10% relativa a pés planos e cavos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Futsal. Alterações posturais. Projeto social.

---

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



## AS EXPECTATIVAS PROFISSIONAIS DE ACADÊMICOS DE FISIOTERAPIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO PAÍS, QUANTO A SATISFAÇÃO COM ESCOLHA PROFISSIONAL

Marília Araújo Moraes<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>

A satisfação profissional foi largamente estudada desde o início dos anos trinta no século passado. Caracteriza-se como um conceito multidimensional onde entram fatores sociais, pessoais, culturais, organizacionais e ambientais. Existem vários modelos teóricos que explicam como a satisfação profissional é obtida, porém, como este fenômeno está situado no campo da subjetividade, a sua medição não é objetiva e só pode ser inferida. Este estudo teve como objetivo analisar as expectativas profissionais de acadêmicos de fisioterapia ingressantes e concluintes de uma Universidade do Sul do Brasil, quanto a satisfação com a escolha profissional. Esta pesquisa utilizou-se de uma abordagem qualitativa do tipo observacional descritiva, sendo utilizado como instrumento uma entrevista semi-estruturada, para posterior análise de conteúdo. A partir desta análise foi elaborada a categoria satisfação com a escolha profissional. Os colaboradores foram acadêmicos do curso de fisioterapia, sendo 6 ingressantes e 13 concluintes de uma Universidade do sul do Brasil. Os concluintes tinham média de idade de 25 anos, 38,4% eram do gênero masculino e 61,6% do feminino. Os ingressantes tinham média de idade de 25 anos e 100% eram do gênero feminino. Os resultados da pesquisa demonstraram que ambos, ingressantes e concluintes, relataram estarem plenamente satisfeitos com a decisão. A tendência do nível de satisfação profissional está relacionada à manifestação de vivências afetivas que são experimentadas no desenvolvimento da atuação. Ela pode se expressar como satisfatória quando o sujeito se sente realizado com o desenvolvimento de sua atividade profissional, independentemente de obstáculos que tenha que enfrentar. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Fisioterapia. Universitários. Carreira.

---

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



## AS EXPECTATIVAS PROFISSIONAIS QUANTO AO MERCADO DE TRABALHO DE ACADÊMICOS DE FISIOTERAPIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO PAÍS

Marília Araújo Moraes<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>

Para muitos jovens adultos, o fim de um curso universitário significa a promessa de uma nova fase de vida, marcada pelo início do exercício da profissão escolhida. No entanto, um dos principais problemas com os quais os recém-formados se deparam é a dificuldade de ingressar no mercado de trabalho de suas profissões. Este estudo teve como objetivo analisar as expectativas profissionais de acadêmicos de fisioterapia ingressantes e concluintes de uma Universidade do Sul do Brasil, quanto ao mercado de trabalho. Os objetivos específicos foram identificar o perfil sócio-demográfico dos colaboradores; descrever e comparar as expectativas de alunos ingressantes e concluintes do curso; analisar as perspectivas em relação ao mercado de trabalho áreas e locais de atuação da fisioterapia, relatadas pelos colaboradores. Esta pesquisa utilizou-se de uma abordagem qualitativa do tipo observacional descritiva, sendo utilizado como instrumento uma entrevista semi-estruturada, para posterior análise de conteúdo. Foram elaboradas sete categorias: Fisioterapia; Área de atuação; Locais de Atuação; Mercado de trabalho; O Investimento na Graduação; Qualificação Profissional e Medo. Como subcategorias forma quatro: Reabilitar; A Concorrência no mercado de trabalho; Saturação do Mercado de Trabalho e Concursos. Os colaboradores foram acadêmicos do curso de fisioterapia, sendo 6 ingressantes e 13 concluintes de uma Universidade do sul do Brasil. Os concluintes tinham média de idade de 25 anos, 38,4% eram do gênero masculino e 61,6% do feminino. Os ingressantes tinham média de idade de 25 anos e 100% eram do gênero feminino. Os resultados da pesquisa demonstraram que os acadêmicos concluintes mostraram-se mais pessimistas que os ingressantes em relação ao mercado de trabalho, porém ambos concordam que a concorrência profissional é grande, salientando a importância da qualificação profissional para a diferenciação no mercado de trabalho. Em relação as áreas e locais de atuação os ingressantes citaram um número reduzido comparado aos concluintes. Tendo em vista os achados neste estudo, fica evidente a visão mais otimista e limitada do ingressante comparado ao concluinte e a dificuldade no período de transição do estudante para o mercado de trabalho com a proximidade da formatura. Evidencia-se assim, a importância da divulgação do trabalho do fisioterapeuta perante a sociedade e os demais profissionais da saúde. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Fisioterapia. Mercado de trabalho. Universitários. Carreira.

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



## **AVALIAÇÃO DA DOR E FLEXIBILIDADE DE PACIENTES PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE COLUNA EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO VALE DO SINOS**

Luiza Lopes Ritter<sup>1</sup>; Cintia Schneider<sup>1</sup>; Marcio Gustavo Colombo<sup>1</sup>; Oziel Alexandre Makewitz<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>; Airton Luis Kleinowski<sup>2</sup>

As dores lombares incidem em cerca de 80% da população em algum momento de sua vida. Desta forma, os profissionais da área da saúde têm o papel fundamental no tratamento preventivo. Este processo pode ser feito de maneira educativa, como realizado pela Escola da Postura, importante meio terapêutico para amenizar as dores na coluna vertebral. Tendo como estratégia básica a educação e treinamento dos pacientes, buscando prepará-los para a prevenção e a convivência com os problemas da coluna vertebral. O objetivo deste trabalho foi avaliar a dor e a flexibilidade de pacientes, antes e após a participação no Grupo da Coluna em uma Unidade Básica de Saúde (UBS) do Vale do Sinos, assim como descrever o perfil demográfico e de hábitos de vida destes pacientes. Trata-se de um estudo observacional descritivo, de paradigma quantitativo. Realizado por estudantes de Fisioterapia, de uma Universidade do Vale do Sinos. Foram realizados 13 encontros, de frequência semanal, com usuários de uma UBS, com duração de 30 minutos, com atividades de educação em saúde e cinesioterapia em grupo. Realizou-se uma avaliação, elaborada pelos acadêmicos, no início do programa e ao término, após três meses. As avaliações eram compostas de dados pessoais, hábitos de vida, escala analógica visual de dor, assim como perguntas relacionadas sobre a mesma. Ainda foi realizado o teste mão-chão para testar a flexibilidade. Dos 17 pacientes que participaram do programa, 65% eram mulheres e a idade média dos participantes era de 64,94 anos. Destes, 65% praticavam exercício físico, sendo o mais relatado a caminhada. Dos 17 participantes, 88% referiam dor nas costas. Destes, a maioria sentiam a mais de um ano. A maioria relacionava a causa das dores com as atividades do lar. Após o encerramento do programa, 47% participantes relataram diminuição das dores nas costas e 53% não perceberam melhora nos sintomas. Em relação à flexibilidade, 76% aumentaram a flexibilidade. Os resultados obtidos através das avaliações, demonstraram a alta prevalência de dor na coluna vertebral entre os participantes. Com o programa de educação em saúde, associada a exercícios terapêuticos, observou-se uma melhora da sintomatologia dolorosa e da flexibilidade entre os participantes. Constata-se, que a melhora, embora pequena, pode estar relacionada ao curto período de aplicação do programa, e que, sendo este realizado por um longo período, traria, possivelmente, uma melhora maior. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Fisioterapia. Coluna vertebral. Educação em saúde.

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



## AValiação DA FORça MUSCULAR RESPIRatóRIA E DA FUNção PULMONAR DE PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA ABDOMINAL

Deise Hansen<sup>1</sup>; Luciane Dalcanale Moussalle<sup>2</sup>

A frequência dos procedimentos cirúrgicos aumentou progressivamente nas últimas décadas. As cirurgias abdominais possuem alto índice de comprometimento pulmonar, sendo que a incidência de complicações pulmonares no período pós-operatório dessas cirurgias varia de 5 a 30%. A presente pesquisa teve como objetivo geral avaliar a força muscular respiratória e a função pulmonar de pacientes no pré e no pós-operatório de cirurgia abdominal. Como objetivos específicos, esta pesquisa quer traçar o perfil clínico e sociodemográfico desta população; verificar a ocorrência de complicações pulmonares no pós-operatório de cirurgia abdominal; relacionar as complicações pulmonares com o tipo e o tempo de cirurgia e correlacionar as complicações respiratórias com a força muscular respiratória e a função pulmonar. O estudo apresenta paradigma quantitativo, de design pré-experimental, do tipo antes e depois, com amostragem de conveniência. Para a coleta dos dados foram selecionados dez colaboradores, sendo seis do sexo feminino e quatro do sexo masculino, encaminhados para uma unidade cirúrgica de um hospital da região do Vale do Sinos, a fim de realizar uma cirurgia abdominal de qualquer origem. A média de idade da população em estudo foi de  $39,10 \pm 14,29$  anos, sendo que 70% deles pertencem à raça branca. A cirurgia mais realizada foi colecistectomia (70%). Em 70% dos participantes apresentaram fatores de risco como estresse (71,4%), hipertensão arterial sistêmica (28,6%) e tabagismo (28,6%). Os sinais e sintomas pré-operatórios mais frequentes foram cefaléia, dor e desconforto abdominal, palidez, sudorese e náusea e vômito. No período pós-operatório, observou-se maior frequência de dor e desconforto, palidez e cefaléia. O resultado do estudo demonstrou que houve diferença estatisticamente significativa ( $p < 0,05$ ) nas variáveis como Frequência Respiratória, Pressão Expiratória Máxima, Capacidade Vital Forçada, Volume Expiratório Forçado no Primeiro Segundo, Pico de Fluxo Expiratório e Fluxo Expiratório Total, quando comparado no pré e no pós-operatório. Apesar da diminuição da força muscular respiratória e da função pulmonar, nenhum sujeito da pesquisa desenvolveu complicações pulmonares após o procedimento cirúrgico, por não apresentar fatores de risco predisponentes, como pneumopatia crônica, uso de circulação extracorpórea e tempo cirúrgico superior a 210 minutos. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Cirurgia abdominal. Pré e pós-operatório. Complicações pulmonares. Microspirometria. Manovacuometria.

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



## AVALIAÇÃO DA INTEGRIDADE DO SISTEMA VESTIBULAR DE UM GRUPO DE IDOSOS DO VALE DO SINOS

Édson Vidor Lima<sup>1</sup>; Everton Massaia<sup>2</sup>

Os objetivos pertinentes a pesquisa foram avaliar a integridade do sistema vestibular de um grupo de idosos do Vale do Sinos, descrever o perfil dos participantes do estudo, verificar o estado mental dos participantes, avaliar as dificuldades na realização das AVD's e correlacionar os resultados da avaliação do sistema vestibular com as possíveis dificuldades na realização das AVD's. Método: a pesquisa caracteriza-se como quantitativa, do tipo observacional descritivo, realizado com indivíduos participantes de um projeto de idosos de um bairro do Vale do Sinos, foram avaliados 13 sujeitos, com idade apartir de 60 anos. Utilizou-se como instrumento para coleta de dados: o Questionário Perfil dos Idosos do Estudo, o MEEM, o DHI Brasileiro e o BOMFAQ. Resultados: observou-se que os idosos participantes de um grupo de idosos do Vale dos Sinos, pesquisados neste estudo, 09 eram do gênero feminino (69,23%) e 04 do gênero masculino (30,77%). A idade média foi em 68 anos. O escore do MEEM da amostra variou de 21 a 30. Referente ao DHI Brasileiro, 32,4% dos idosos participantes do estudo referem prejuízo nos Aspectos Físicos, 40,8% nos Aspectos Funcionais e 28,4% nos Aspectos Emocionais. Em relação às dificuldades de realizar AVD's avaliados pelo BOMFAQ, o item que mais se evidenciou com Muita Dificuldade foi o de Fazer Limpeza de casa com 53,8%; o item que mais se evidenciou com Pouca dificuldade foi o de Comer com 76,9%; o item que mais se evidenciou Sem Dificuldade foi o de Andar Perto de Casa com 76,9%. Ao analisar o cruzamento dos instrumentos DHI Brasileiro e BOMFAQ, 06 participantes foram classificados com baixo prejuízo em relação à tontura e 7 participantes classificados com alto prejuízo. Parte da amostra que apresenta alto prejuízo refere muita dificuldade para deitar/levantar-cama, pentear o cabelo, andar no plano, tomar banho, ir ao banheiro em tempo, subir escada (1 lance), medicar-se na hora, andar perto de casa, fazer compras, cortar unhas dos pés, sair de condução, fazer limpeza de casa; a parcela da amostra que apresenta baixo prejuízo refere muita dificuldade para cortar unhas dos pés, sair de condução e/ou fazer limpeza da casa. Conclusão: através destes resultados, verificou-se que prejuízos em relação à tontura interferem significativamente nas AVD's dos idosos, sendo necessária uma intervenção multidisciplinar, fato que alerta para a importância de novos estudos científicos nesta área. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Sistema Vestibular. Envelhecimento. AVD. Capacidade Funcional.

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



## **AValiação DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES CARDIOPATAS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DA REGIÃO DO VALE DO SINOS**

Morgana Christmann<sup>1</sup>; Luciane Dalcanale Moussalle<sup>2</sup>

As doenças cardíacas representam na atualidade um desafio para a medicina, sendo amplamente discutidas no campo da saúde em função do considerável aumento de óbitos e pelo comprometimento na Qualidade de Vida (QV). A análise da QV é uma forma bastante eficaz de verificar a efetividade de um tratamento, pelo fato de englobar vários aspectos da vida de um indivíduo. A presente pesquisa delineou-se como do tipo transversal de paradigma quantitativo com amostra consecutiva, teve como objetivo geral avaliar a QV de pacientes portadores de doenças cardíacas internados em um Hospital da Região do Vale do Sinos e como específicos identificar o perfil clínico e sócio-demográfico destes pacientes e verificar a incidência de doenças cardíacas nos pacientes internados no período de agosto e setembro de 2009. A amostra foi constituída de 28 colaboradores que aceitaram participar da pesquisa mediante assinatura do TCLE e que se encaixassem nos critérios de inclusão. Foi aplicado um questionário semi-estruturado e o questionário Short-form 36(SF36). A incidência de doenças cardíacas foi de 4,39%, sendo que a amostra foi caracterizada por pacientes do gênero masculino, com média de idade de 62,14 anos, com predomínio de casados. No que se refere à escolaridade, boa parte dos pacientes tinham ensino fundamental incompleto e a profissão mais incidente foi de industriários e a ocupação de aposentados. A doença que mais causou internação foi a insuficiência cardíaca congestiva, com tempo de diagnóstico igual a menos de 60 dias e no outro extremo mais de 6 anos, sendo que a maioria dos pacientes declararam não ter internado no último ano. Entre os medicamentos mais utilizados o captopril esteve presente em parte significativa da amostra e o sedentarismo foi o principal fator de risco para o desenvolvimento de doença cardíaca. Ao analisar o SF36 verificou-se que entre os domínios o que apresentou valor maior foi o estado geral de saúde com 65,32 pontos, em média. Os demais demonstraram que a QV dos pacientes está caracterizada como baixa. Concluiu-se que entre o grupo estudado a baixa QV pode ser justificada pelo comprometimento físico advindo da doença cardíaca. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Qualidade de vida. Doenças cardíacas. Avaliação. Pacientes.

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



## AVALIAÇÃO DAS QUEIXAS OSTEOMUSCULARES DE TRABALHADORES DE UMA INDÚSTRIA DO VALE DOS SINOS

Gracieli Sari<sup>1</sup>; Ane Caroline Dotta Asquidamini<sup>1</sup>; Diogo Souza Barros de Matos<sup>1</sup>; Lisiane Atiense Pereira Reche<sup>1</sup>; Mariana Carneiro Boos<sup>1</sup>; Patrícia Gehrke<sup>1</sup>; Airton Luis Kleinowski<sup>2</sup>

**Introdução:** Fatores como, o aumento do ritmo de trabalho, alta velocidade de produção, movimentos repetitivos, stress, pressão de chefias, entre outros, faz com que o trabalhador, a cada jornada de trabalho padeça de algias em diversos segmentos corporais. A ginástica laboral associada às melhorias ergonômicas e a correlação postural, promove um alívio destas sintomatologias, além de preparar o funcionário para a carga diária de trabalho. Os alongamentos possuem grande importância na prevenção destas patologias, pois auxiliam no aumento do comprimento das estruturas elásticas dos tecidos moles encurtados, aumentando assim o desempenho durante a atividade, além de melhorar a postura e promover analgesia. **Objetivo:** Avaliar as queixas osteomusculares de trabalhadores de uma indústria do Vale Dos Sinos, a partir do Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares(QNSO), bem como prevenir o aparecimento de algias decorrentes do trabalho. **Metodologia:** A pesquisa foi desenvolvida com 43 colaboradores de uma empresa de laminados sintéticos do Vale dos Sinos, no período de março a junho de 2010, que participam de uma disciplina preventiva prática, que aborda a saúde do trabalhador, integrante da grade curricular do curso de fisioterapia de uma instituição de ensino superior do Vale dos Sinos, RS. O instrumento utilizado foi o Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares(QNSO), que consiste em escolhas múltiplas ou binárias quanto à ocorrência de sintomas nas diversas regiões anatómicas nos quais são mais comuns. **Resultados:** Observou-se que a maioria dos colaboradores era do sexo masculino, com média de idade de 29 anos, sendo que de 43 colaboradores 38,63% apresentavam ensino médio incompleto, com jornada de trabalho de 8 a mais horas diárias. Quando questionados quanto a prática de exercício físico, 40,90% dos participantes relatam realizar exercício físico 3 vezes na semana. Os dados encontrados neste estudo discordam dos demais, pois os resultados encontrados na distribuição topográfica mostram que a maioria dos colaboradores referiam não ter dor nas regiões que normalmente são locais de referência de sintomas osteomusculares. **Conclusão:** Concluiu-se que, a ausência de sintomas osteomusculares se justifica pela maioria dos colaboradores serem do gênero masculino e jovens. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Adulto. Análise da dor. QNSO.

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



## AVALIAÇÃO DE DOIS PROTOCOLOS DE TREINAMENTO DE FORÇA PARA MEMBROS INFERIORES EM UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR

Patricia Daiana da Silva Joaquim<sup>1</sup>; Deise Steimer Toschi<sup>1</sup>; Carolina de Azeredo Lermen<sup>1</sup>; Sérgio Telles da Cruz Júnior<sup>1</sup>; Caroline Colombo<sup>1</sup>; Dáverson Bordin Canterle<sup>2</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>2</sup>; Paulo Jose Zimmermann Teixeira<sup>2</sup>

**Introdução:** A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é uma enfermidade comum, caracterizada por limitação do fluxo aéreo pela inflamação das vias aéreas, e destruição do parênquima pulmonar. Principais sintomas são a fadiga e a dispnéia que pioram aos esforços. **Objetivos:** Comparar o treinamento de força de quadríceps (series simples e múltiplas) e correlacionar com a escala de Borg utilizado no TC6', com as variáveis esferométricas (VEF1 e VEF1/CVF) e com a qualidade de vida pelo Questionário de Qualidade de Vida do Hospital Saint George (QQVSG). **Materiais e métodos:** O estudo foi de correlação, retrospectivo, com paradigma quantitativo. Para a coleta de dados foi utilizado o banco de dados do Projeto de Reabilitação Pulmonar de uma Instituição de Ensino Superior (IES). Os instrumentos utilizados para análise foram: TC6', Teste de carga máxima, espirometria, QQVSG. **Análise estatística:** Foi utilizado o teste T de Student e teste de correlação de Pearson. Com o valor de  $p \leq 0,05$ . **Resultados:** Participaram do estudo 62 pacientes, de ambos os sexos, sendo que 38,7% eram do sexo feminino e 61,2% do sexo masculino; com uma média de idade de 64 anos. Na escala de Borg não se obteve significância entre series simples ( $p=5,04$ ;  $r=0,11$ ) e múltiplas ( $p=4,71$ ;  $r=-0,27$ ) correlacionadas com a força muscular de quadríceps. Quanto ao VEF1 correlacionada com a força, não se obteve relevância entre as variáveis tanto em series simples ( $p=1,68$ ;  $r=-0,09$ ) e múltiplas ( $p=1,17$ ;  $r=-0,2$ ). Na correlação entre VEF1/CVF com a força muscular de quadríceps não teve significância tanto nas variáveis de series simples ( $p=1,43$ ;  $r=-0,14$ ) e múltiplas ( $p=1,43$ ;  $r=0,01$ ). Ao que diz respeito a qualidade de vida pelo QQVSG correlacionada com a força muscular de quadríceps não se identifica relevância estatística entre series simples ( $p=0,11$ ;  $r=0,96$ ) e múltiplas ( $p=0,08$ ;  $r=0,98$ ). **Conclusão:** Através dos resultados pode-se observar que não se obteve relevância estatística entre o fortalecimento de membros inferiores em series múltiplas e simples com a variável escala de Borg, as variáveis espirométricas, e a qualidade de vida. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** DPOC. Fortalecimento muscular. Teste da caminhada de seis.

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



## AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE UM PROGRAMA DE EDUCAÇÃO EM ASMA EM UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Kéli Scheibig<sup>1</sup>; Suzana de Fatima Vettorazzi<sup>2</sup>

A asma é uma doença inflamatória crônica associada à hiper-responsividade brônquica, caracterizada pelo desenvolvimento de uma reação alérgica a agentes extrínsecos e intrínsecos. Os principais sintomas são dispneia, aperto torácico e tosse de intensidade variável, sendo diagnosticada através da avaliação clínica e de testes funcionais, tais como os espirométricos. Sabe-se que a asma não tem cura, porém os tratamentos atuais permitem o controle eficiente da doença, com períodos de remissão. A motivação para a implementação de ações educativas em asma baseia-se na hipótese de que elas contribuem para reduzir índices de morbidade e para melhorar a qualidade de vida. Este estudo tem como objetivo geral avaliar o impacto da aplicação de um programa de educação em asma em um grupo de asmáticos participantes de um Programa de Reabilitação Pulmonar. Como específicos, quer-se traçar o perfil clínico da população em estudo; identificar se o programa de educação alterou os cuidados da criança em relação às suas crises asmáticas e verificar se o programa trouxe melhora na percepção de sua qualidade de vida. Caracterizou-se como um estudo pré-experimental, do tipo antes e depois, com paradigma quantitativo e qualitativo. Foi aplicado antes do programa um questionário com treze questões objetivas sobre asma. Em seguida, os colaboradores participaram de seis aulas de educação em asma com atividades lúdicas e, após, foi reaplicado o questionário e introduzidas três questões para análise qualitativa do programa. Participaram do estudo seis colaboradores, sendo três (50%) do gênero feminino e três (50%) do gênero masculino, com idade média de  $10,8 \pm 3,6$  anos, sendo que três (50%) eram da raça branca e três (50%) da raça parda. Na análise quantitativa, utilizando o teste não paramétrico Qui-quadrado, esse estudo não teve resultados estatisticamente significativos, mas, quanto à análise qualitativa, pode-se perceber que houve melhor entendimento sobre asma e melhor percepção sobre a qualidade de vida, após o programa. Acredita-se que pela amostra reduzida de colaboradores não foram encontrados resultados estatisticamente significativos, porém este estudo foi fundamental para a aprendizagem dos colaboradores sobre asma, mostrando que sempre teremos um impacto positivo na mudança ativa de comportamento, frente à patologia e à melhora da percepção sobre a qualidade de vida. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Asma. Reabilitação pulmonar. Programa de educação. Qualidade de vida.

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



## AVALIAÇÃO DO RISCO DE QUEDAS EM IDOSAS INSTITUCIONALIZADAS NO VALE DO RIO DO SINOS-RS

Ane Caroline Dotta Asquidamini<sup>1</sup>; Emília Nelsi Zancanaro<sup>1</sup>; Cintia Schneider<sup>1</sup>; Thaís Francis de Andrade<sup>1</sup>; Jadza Marina Barbosa Gomes<sup>1</sup>; Charlene da Silva<sup>1</sup>; Airton Luis Kleinowski<sup>2</sup>

A queda em idosos tem sido considerada um fator preocupante para todos os envolvidos com a saúde do idoso. A mortalidade advinda de traumas pós- queda nesta faixa etária, já é considerada um problema de saúde pública. Diagnóstico clínico, funcional e programas preventivos adequados devem ser considerados para minimizar este problema. Objetivo: verificar as alterações de marcha e equilíbrio de idosas institucionalizadas no Vale dos Sinos - RS. Métodos: estudo transversal, com total de 9 idosas religiosas, com média de idade de 86,11 anos. Para tal, foi utilizado a Escala de Equilíbrio e Marcha de Tinetti. Esta pesquisa foi realizada dentro de uma disciplina preventiva do curso de Fisioterapia de Universidade da mesma região. Resultados: na Escala de Tinetti foram de 11,33 para equilíbrio, 6,89 para marcha com uma média total de 18,22. A maioria das idosas, 67% tiveram episódios de quedas, 44% tiveram casos de fraturas e 67% não apresentam episódios de tontura. Conclusões: Conforme observado no estudo, a partir do escore fornecido pelo instrumento, conclui-se que as colaboradoras não apresentam risco iminente de quedas. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Idoso. Quedas. Escala de Tinetti.

---

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



## CONFIGURAÇÃO DE BLOCO DE ESPUMA PARA A MANUTENÇÃO DO ALINHAMENTO VERTEBRAL

Andre Fernando da Rocha<sup>1</sup>; Ricardo Martins de Martins<sup>2</sup>

O estudo propõe a configuração de um colchão a partir da análise fotogramétrica computadorizada comparativa entre as angulações vertebrais na postura ortostática e em decúbito lateral, utilizando-se de protocolo específico desenvolvido para tal. Método: foram avaliados 2 sujeitos com mais de 25 anos, com biotipos diferentes. Utilizou-se como instrumento um protocolo próprio de análise fotogramétrica computadorizada. Comparou-se os resultados dos cálculos angulares obtidos e seu percentual diferencial. Resultados: as diferenças entre as duas posturas utilizando-se vários modelos de colchões do mercado variaram de + 8,8 ° a + 25,1°, com aumento das curvaturas em 89,8% a 256,12% no indivíduo 1; e de -2,2 ° a + 9,9 ° , variando entre 16,66% de diminuição das curvaturas a 23, 1% de aumento das curvaturas no indivíduo 2. Enquanto que as diferenças entre as posturas no colchão configurado foram de + 1,5 ° com aumento das curvaturas em 15,3% no indivíduo 1; e de - 9,1 ° , com diminuição de 68,93% das curvaturas no indivíduo 2. Conclusão: Dois aspectos interferiram no resultado comparativo das variações angulares dos colchões testados e dos colchões configurados: a diferença significativa do biótipo dos indivíduos e a variação antropométrica entre as dimensões de largura de ombro e quadril. A metodologia adotada possibilita a configuração de colchões que apresentem resultados significativamente melhores quanto à variação das angulações da coluna vertebral adequando-se aos mais variados biotipos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Fotogrametria. Coluna. Colchão. Alinhamento. Biótipo.

---

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

Endereço para correspondência: Andre Fernando da Rocha  
Emilio Lucio Esteves - 1180/504 - Centro - 95600000 - Taquara - RS  
Email (drandrocha@yahoo.com.br e ricardomartins@feevale.br)



## CONHECIMENTO DE CUIDADORES ACERCA DA DOENÇA DE INDIVÍDUOS ADULTOS COM ALTERAÇÕES NEUROLÓGICAS

Ana Paula Müller Vieira<sup>1</sup>; Everton Massaia<sup>2</sup>

Muitos familiares, subitamente, tornam-se envolvidos com situações de indivíduos que se tornam dependentes, passando a exercer papel de cuidadores, as vezes sem saber que tipo de doença acometeu aquele indivíduo. Se o cuidador tivesse o conhecimento necessário sobre a doença, poderia atender melhor as necessidades do paciente, tornando-o mais seguro e confiante na realização do trabalho desempenhado. O objetivo geral da pesquisa visou conhecer o que os cuidadores sabem sobre a doença dos indivíduos que cuidam. Como objetivos específicos foram estabelecidos: descrever o perfil dos participantes do estudo, verificar as condições de trabalho dos cuidadores. A pesquisa foi feita em caráter qualitativo descritivo interpretativo, através de uma entrevista semi-estrutura com questões abertas. Foram entrevistados 6 cuidadores de pacientes adultos com alterações neurológicas, sendo 4 do sexo feminino e 2 do sexo masculino, com faixa etária de 46 a 63 anos. Na sua totalidade são casados e fazem parte da família, sendo que 4 são cônjuges e 2 são mães. De acordo com o tempo que cuida, o cuidador que mais tempo exerce a tarefa desempenha há 32 anos e o que menos tempo exerce a tarefa, 6 meses. Na divisão de tarefas, 4 cuidadores dividem a tarefa de cuidar com outros cuidadores, sendo que 2 pagam outros cuidadores e 2 não dividem a tarefa de cuidar. Sobre as dificuldades apresentadas pela pessoa que cuidam, 4 cuidadores relacionam com o aspecto motor e 2 cuidadores relacionam com o aspecto psicológico. Os resultados obtidos levaram a conclusão de que os cuidadores exercem a tarefa de cuidar sem conhecer a doença que acomete o indivíduo que cuidam, vindo de acordo com os objetivos propostos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Cuidador. Conhecimento da doença. Alterações neurológicas.

---

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



## CONHECIMENTO DE MULHERES PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE CLIMATÉRIO EM RELAÇÃO À PERDA URINÁRIA E A INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA

Taylini Vasconcelos Soares<sup>1</sup>; Shaiene Ribeiro Duarte<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>; Sonia Lizette Rodrigues Linden<sup>2</sup>

A incontinência urinária (IU) é uma disfunção do trato urinário que pode afetar mulheres na fase do climatério, levando ao desconforto, constrangimento, e até mesmo estresse por sentirem-se molhadas, afetando assim a sua qualidade de vida. Nesta fase a mulher apresenta vários sintomas, sendo um deles a atrofia genital que pode agravar ainda mais os quadros de IU. A perda urinária quando diagnosticada no início pode ser tratada de forma conservadora, sendo a fisioterapia uroginecológica uma alternativa para esse tratamento. Esse estudo teve como objetivo principal verificar o conhecimento de mulheres participantes de um grupo de climatério em relação à perda urinária e a intervenção fisioterapêutica, identificando o perfil sociodemográfico das colaboradoras, verificando a ocorrência de perda urinária nas participantes do grupo de climatério, descrevendo como a perda de urina interfere na qualidade de vida das colaboradoras e relatando de que forma a fisioterapia pode atuar em relação à perda urinária, a partir da percepção das colaboradoras. Trata-se de um estudo observacional descritivo, de paradigma qualitativo. O instrumento utilizado nesse estudo compreende uma entrevista semi-estruturada. A amostra contou com cinco colaboradoras com idades entre 45 e 60 anos, participantes de um grupo de mulheres de um projeto de extensão de uma Instituição de Ensino Superior, o qual acontece em uma Associação de Moradores em um bairro de uma cidade no Vale do Sinos. No estudo predominaram mulheres brancas, casadas e com ensino fundamental incompleto. Já quanto à prática de exercícios físicos somente duas colaboradoras relataram praticar, sendo a caminhada a única atividade citada por elas. Os resultados dessa pesquisa demonstraram que as mulheres possuem um conhecimento limitado sobre o conceito de IU, que muitas delas não sabem o que significa ser incontinente, podendo ser resultado do constrangimento em falar sobre o assunto com os familiares e até mesmo com os profissionais da saúde. A fisioterapia pode contribuir para o tratamento das mulheres com IU, porém a uroginecologia ainda é uma área nova e pouco conhecida. A IU pode ocasionar a diminuição da qualidade de vida das mulheres, podendo essas apresentarem depressão e isolamento devido ao constrangimento em relação a perda urinária, no estudo podemos perceber que a perda de urina atrapalha o dia a dia das mulheres, fazendo com que elas deixem de sair e ter suas atividades de vida diária por temerem perder urina. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Incontinência Urinária. Fisioterapia. Climatério. Saúde da mulher.

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



## CORRELAÇÃO DOS NÍVEIS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO COM A QUALIDADE DE VIDA

Carolina de Azeredo Lermen<sup>1</sup>; Ana Paula Sprenger<sup>1</sup>; Patricia Daiana da Silva Joaquim<sup>1</sup>; Caroline Colombo<sup>1</sup>; Idete Magna Kunrath<sup>1</sup>; Dáversom Bordin Canterle<sup>2</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>; Paulo Jose Zimmermann Teixeira<sup>2</sup>; Claudia Denicol Winter<sup>2</sup>

**Introdução:** A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é uma doença caracterizada por limitação do fluxo aéreo que não é totalmente reversível. Embora comprometa os pulmões, a DPOC também produz conseqüências sistêmicas significativas, estas podem envolver alterações no estado físico e psicológico. A ansiedade e a depressão no paciente com DPOC geralmente surgem como conseqüência da doença. **Objetivo:** Verificar a correlação entre a ansiedade e depressão com a Qualidade de vida dos pacientes com DPOC. **Metodologia:** Estudo quantitativo, de regressão, do tipo antes e depois. Onde foram selecionados pacientes com DPOC do programa de reabilitação pulmonar com seus resultados da avaliação de ansiedade (BAI), depressão (BDI) e a qualidade de vida (SGRQ), presentes no banco de dados. O questionário BAI, BDI e SGRQ foram aplicados pela psicóloga do programa de forma individual para cada colaborador. **Análise estatística:** Para análise das variáveis quantitativas de distribuição normal foi aplicado o teste de regressão linear, este verificou a diferença entre os valores obtidos antes e depois do PRP e também a correlação da ansiedade e depressão com a qualidade de vida. **Resultado:** Foram analisados 87 indivíduos de ambos os sexos, com média de BAI antes do Programa de Reabilitação Pulmonar (PRP)  $9,94 \pm 5,70$  e depois do PRP  $7,96 \pm 6,71$ , de BDI antes  $12,22 \pm 7,17$  e depois  $8,68 \pm 6,38$ . Em relação ao Questionário de Qualidade de vida do Hospital Saint George, as médias foram, Sintomas antes  $48,4 \pm 19,1$ , depois  $34,6 \pm 18,2$ , Atividade antes  $70,3 \pm 20,5$ , depois  $55,3 \pm 22,1$ , Impacto antes  $30,7 \pm 17,4$ , depois  $18,7 \pm 14,1$ , Total antes  $46,16 \pm 16,6$ , depois  $32,4 \pm 15,3$ . Quando correlacionado a diferença dos resultados antes e depois do PRP do BAI com a diferença dos resultados totais antes e depois do PRP do Questionário de Qualidade de Vida do Hospital Saint George, ( $1,97$  vs.  $13,74$ ;  $p= 0,00012$ ;  $r=0,40$ ). E quando correlacionado a diferença dos resultados antes e depois do PRP do BDI com a diferença dos resultados totais antes e depois do PRP do Questionário de Qualidade de vida do Hospital Saint George, ( $3,54$  vs.  $13,74$ ;  $p= 0,00049$ ;  $r=0,36$ ). Sendo assim, observamos correlações positivas estatisticamente entre as variáveis. **Conclusão:** Podemos concluir que a ansiedade e depressão estão diretamente ligadas a qualidade de vida dos pacientes com DPOC. E, que o PRP é de grande eficácia para a melhora desses fatores. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** DPOC. Ansiedade. Depressão.

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



## DESSENSIBILIZAÇÃO DE NEUROMAS DOLOROSOS EM PACIENTES AMPUTADOS DE MEMBRO INFERIOR ATRAVÉS DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NERVOSA TRANSCUTÂNEA (TENS)

Jéssica Rodrigues de Almeida<sup>1</sup>; Alessandra Couto Cardoso Reis<sup>2</sup>

Amputação é o procedimento cirúrgico mais antigo e significa retirada, total ou parcial de um membro. Apesar da evolução das técnicas cirúrgicas nessa área, ainda se observa um grande número de queixas a respeito de neuromas, que são estruturas que se formam na extremidade de um nervo seccionado, os quais são envolvidos por tecido fibrociatricial. Segundo O'Sullivan & Schimtz (1993), os neuromas podem ser evitados se seccionados em um nível proximal, permitindo que se retraiam. Quando estimulados por pressão, tensão e/ou hipóxia, causam dor e desconforto, impossibilitando assim a protetização desses pacientes. Com base nestas informações e nas queixas dos pacientes amputados, o presente estudo tem como tema a dessensibilização de neuromas em indivíduos amputados de membro inferior através da estimulação nervosa transcutânea (TENS). O objetivo geral foi verificar se a TENS reduz a sensação dolorosa provocada pelo neuroma. Para tanto, realizou-se estudo de caso, no qual participaram 2 indivíduos amputados transfemorais, 1 do gênero masculino, 75 anos, e outro do feminino, 79 anos, os quais estão vinculados a uma Universidade do Vale do Sinos através do Projeto de Extensão Reabilitação na Promoção da Saúde – Amputados. Os procedimentos basearam-se em aplicações, na região da dor, de 20 minutos da TENS convencional, tendo como parâmetros frequência 80 Hz e duração de pulso 100  $\mu$ s e, no registro do grau de dor antes e após a aplicação da TENS segundo a Escala Visual Numérica, instrumento unidimensional de intensidade da dor. O paciente do gênero masculino, relatou que em 01 sessão a dor grau 3-4 passou para 0 na região lateral do coto e, em 8 sessões manifestou que na região medial a dor de grau 5-6 passou para 3-4. A paciente do gênero feminino, foi submetida a 15 sessões, inicialmente com grau 7 diminuindo igualmente 2 graus. Quando questionados sobre os dias em que não houve a aplicação da corrente, referiram que a dor se manifestava principalmente durante o final de semana. Conclui-se que a TENS reduz a sensação dolorosa provocada pelo neuroma; a diminuição da dor é imediata e prolonga-se por um mínimo de 48h após aplicação, comprovando ser um recurso eficiente para a dessensibilização do coto com fins de protetização de pacientes amputados transfemorais. Entretanto, deve-se considerar o tempo de amputação, já que neste estudo o grau mais elevado de dor estava para o menor tempo de amputação. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Amputados. Neuroma. Terapia por estimulação elétrica.

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



## FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA EM PACIENTES QUE REALIZAM FISIOTERAPIA AQUÁTICA

Karine Angélica Malysz<sup>1</sup>; Patricia Steinner Estivalet<sup>2</sup>

Entre todas as alterações e benefícios ocasionados pela fisioterapia aquática, a função respiratória tem papel importante. Sabe-se dos efeitos positivos quando tratamos um paciente com alterações respiratórias num ambiente aquático, através de um protocolo adequado juntamente com as propriedades físicas da água. Objetivos: avaliar e comparar a força da musculatura respiratória em pacientes sem alterações respiratórias que realizaram fisioterapia aquática e fisioterapia convencional. Método: Estudo randomizado, experimental de análise quantitativa com uma amostra de 40 pacientes entre 30 e 60 anos residentes ao norte da região do Alto Uruguai-RS, divididos em 2 grupos: grupo da fisioterapia aquática e fisioterapia convencional. Os instrumentos de pesquisa compreenderam um questionário individual e o teste de manovacuometria antes e após o tratamento. Foram utilizadas as estatísticas descritivas (com cálculo de médias, desvio padrão e traçado de tabelas) e inferenciais (com cálculos de comparação entre e intergrupos. Para comparação intergrupos (Fisioterapia aquática e convencional), da variável variação de PImáx e PEmáx estudada, foi utilizado o teste não-paramétrico de Mann-Whitney e para as comparações avaliação x reavaliação, bem como para a comparação obtido x previsto para as medidas de PImax e PEmax e também para a comparação da frequência cardíaca antes e depois das sessões de fisioterapia, foi utilizado o teste não-paramétrico de Wilcoxon. O nível de significância adotado para ambos os testes foi de 5% ( $p < 0,05$ ). Resultados: Após o programa de fisioterapia aquática houve um aumento na PIMáx de  $(71,4 \pm 35,8)$  cmH<sub>2</sub>O para  $(82,1 \pm 37,9)$  cmH<sub>2</sub>O. Para o programa de fisioterapia convencional, não foi obtido estatísticas significantes para a Pressão Inspiratória Máxima. Quanto a Pressão Expiratória Máxima não foi possível definir se existiu diferença estatisticamente diferente. Comparando os dois grupos, foi encontrado diferenças estatísticas, concluindo que há um aumento significativo na Pressão Inspiratória Máxima após a Fisioterapia Aquática e leve redução após Fisioterapia Convencional. O mesmo ocorreu com a Pressão Expiratória Máxima. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Fisioterapia Aquática. Musculatura respiratória. Manovacuometria.

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



## **FUNCIONALIDADE DE IDOSOS AMPUTADOS DE MEMEBRO INFERIOR E O ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC)**

Thailine Vasconcelos Bartz<sup>1</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>2</sup>; Alessandra Couto Cardoso Reis<sup>2</sup>

Os indivíduos amputados de membro inferior apresentam dificuldades para executar as atividades da vida diária (AVD). Com isto, as avaliações funcionais podem auxiliar os profissionais da educação física e fisioterapia na abordagem a essa clientela, dando subsídios para a evolução de pacientes após amputação, característica que justifica a realização do presente estudo, o qual tem como objetivo analisar a relação entre a funcionalidade de amputados de membro inferior e o índice de massa corporal (IMC). Trata-se de um estudo de corte transversal, do qual participaram indivíduos amputados de membro inferior vinculados a um Projeto de Extensão de uma Universidade do Vale do Sinos/RS. Para análise da funcionalidade foi utilizado o índice de Barthel que consiste em um questionário que investiga aspectos da vida diária referentes a dependência para a realização da alimentação, higiene, vestimenta, deslocamento da cadeira para o banho e cama e subida de escada. Já o IMC foi aferido através da relação do peso do indivíduo dividido por sua estatura ao quadrado. Ambos os instrumentos foram aplicados durante as atividades do projeto, no primeiro semestre de 2010. Participaram do estudo 5 pacientes, com idade de  $67,6 \pm 8,4$ , 4 (80%) do gênero masculino. Quanto aos resultados, dos 5 amputados, 2 apresentavam independência em relação as AVD e foram classificados como normais pelo IMC. Os demais foram classificados como dependência leve em relação às AVD e apresentavam sobrepeso. Mesmo com um N restrito, pode-se observar que os pacientes classificados como normais pelo IMC, apresentaram independência funcional em relação às AVD, o que se inverte para aqueles que apresentaram dependência leve. Assim, sugere-se a continuidade do estudo com um número maior de amputados, visando dados mais significativos na relação entre funcionalidade e IMC. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Índice de massa corporal. Amputação. Reabilitação.

---

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



## O COMPORTAMENTO MOTOR DE AMPUTADOS PÓS-PROTETIZAÇÃO DURANTE A INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO MODELO DE INTEGRAÇÃO SENSORIAL ATRAVÉS DO ORBITADOR

Karin Tavares Lugtenburg<sup>1</sup>; Maria Bernardete Rodrigues Martins<sup>2</sup>; Silvia Lemos Fagundes<sup>2</sup>

As amputações de membros são tão antigas quanto à própria humanidade, seu significado é a retirada, geralmente cirúrgica, total ou parcial de um membro. As amputações estão relacionadas a etiologias, tais como: processos vasculares, neuropáticos, traumáticos, tumorais, infecciosos, congênitos e iatrogênicos. O orbitador vem sendo muito utilizado para a reabilitação de crianças com disfunções neurológicas. O presente estudo procurou analisar o equilíbrio, a funcionalidade e descrever a marcha, bem como o comportamento motor, de amputados pós-protetizados durante intervenções fisioterapêuticas no modelo de integração sensorial, orbitador. Os colaboradores dessa pesquisa foram dois amputados, com níveis de amputação transfemural e transtibial, pós-protetizados, ambos de etiologia vascular, com idades entre 60 e 80 anos, participantes de um Projeto de Extensão de uma Instituição de Ensino Superior no Vale do Sinos. A pesquisa realizada caracterizou-se de paradigma qualitativo do tipo estudo de caso de caráter descritivo. Foram aplicados Testes de Romberg, Rivermead e a MIF e intervenções fisioterapêuticas realizando exercícios no orbitador, com o objetivo de trabalhar o equilíbrio, marcha e a funcionalidade. Ao final do estudo constatou-se que a utilização do método de integração sensorial, orbitador é facilitador, pois apresentou melhoras no equilíbrio, marcha e conseqüentemente na funcionalidade. (Universidade Feevale; Instituto de Administração Hospitalar e Ciências da Saúde)

Palavras-chave: Fisioterapia. Amputados. Comportamento Motor. Orbitador.

---

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

Endereço para correspondência: Karin Tavares Lugtenburg  
Apolinário de Moraes - 1215 203 - - 95780000 - Montenegro - RS  
Email (karinlugtenburg@yahoo.com.br e mariabrm@feevale.br)



## O CONHECIMENTO DAS CUIDADORAS ACERCA DO POSICIONAMENTO DE DORMIR DOS BEBÊS

Jaqueline Strassburger<sup>1</sup>; Angela Mazzotti<sup>1</sup>; Gracieli Sari<sup>1</sup>; Daniele Konzen<sup>1</sup>; Emilia Nelsi Zancanaro<sup>1</sup>; Thaís Francis de Andrade<sup>1</sup>; Fernanda Francisconi Schmidt<sup>1</sup>; Alessandra Couto Cardoso Reis<sup>2</sup>

A ocorrência da síndrome da morte súbita do lactante (SMSL) aumentou consideravelmente em muitos países, tornando-se a maior causa de mortalidade pós-natal, sendo referida como um significativo problema de saúde pública. Apesar de não se saber o que causa a SMSL, já foram demonstrados fatores de risco para sua ocorrência, sendo o mais largamente aceito a posição de dormir em decúbito ventral. A partir das premissas acima, o objetivo do estudo foi identificar as orientações que possuem as cuidadoras acerca da posição ideal da criança ao dormir, comparando com a posição adotada pela criança. O estudo tem característica descritiva de caráter quantitativo, realizado em uma Unidade Básica de Saúde (UBS) na cidade do Vale do Sinos - RS. Foram selecionadas para o estudo 43 crianças acompanhadas de suas mães com idade entre 0 e 2 anos, de ambos os gêneros. A pesquisa foi realizada através de uma entrevista estruturada com 5 questões, referentes à idade da mãe, da criança, número de filhos, posicionamento preferencial da criança ao dormir e orientações dadas aos pais das crianças quanto à melhor posição ao dormir. De acordo com a análise realizada, a idade das crianças variou de 7 dias a 24 meses, sendo que 53,4% eram menores de 6 meses de idade. A idade das mães foi apresentada com média de  $23,9 \pm 6,4$  anos. Ao observar a posição do bebê ao dormir, 25 (58,1%) das mães referiram a posição de decúbito lateral como preferida, não havendo predominância entre os lados, 11 (25,6%) referiram o decúbito dorsal como escolhido, 5 (11,6%) adotam mais de uma posição, não havendo posicionamento preferido e 2 (4,7%) o decúbito ventral. A posição supina torna-se mais indicada, devido aos riscos de dormir em decúbito lateral serem semelhantes aos de dormir em ventral, pois os bebês podem rolar e ficar em decúbito ventral. Diante da análise acerca do conhecimento por parte das cuidadoras quanto à indicação de posição para a criança dormir, notou-se que a maior parte delas desconhece o decúbito ideal, verificando a falta de informação e educação em saúde da família; já em relação à posição da criança ao dormir, apenas 11 delas (25,6%) se posicionam e/ou são posicionadas pelas mães em decúbito dorsal, o que nos dias de hoje se preconiza como indicado. Torna-se pertinente salientar que a educação dos profissionais e campanhas de prevenção em saúde é o ponto fundamental para diminuir os riscos para o recém-nascido. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Educação em saúde. Morte súbita do lactente. Cuidadores.

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



## O CONHECIMENTO DOS CUIDADORES A CERCA DA DOENÇA DE ALZHEIMER

Juliane Bach<sup>1</sup>; Eloisa Hörter Dieter<sup>2</sup>

A Doença de Alzheimer (DA) é a forma mais comum de demência em idosos. Trata-se de uma doença degenerativa, até o momento incurável e terminal, foi descrita pela primeira vez em 1906 pelo psiquiatra alemão Alois Alzheimer, de quem herdou o nome. A DA afeta todos os grupos da sociedade, não tendo influência a classe social, o sexo, o grupo étnico ou a localização geográfica. Embora seja mais comum em pessoas idosas com idade acima de 65 anos, também as pessoas jovens podem ser afetadas. Os sintomas se dividem em três estágios, onde inicia-se com perda de memória recente evoluindo até à restrição ao leito necessitando de um cuidador. Devido à isso, muitos acabam sendo internados em instituições asilares de cuidados com idosos. O objetivo desse estudo foi verificar o conhecimento dos cuidadores de idosos sobre a DA. Este estudo caracterizou-se do tipo observacional descritivo com paradigma quantitativo, e foi aplicado em uma Instituição de idosos do Vale do Sinos - RS contando com uma amostra de nove indivíduos, todos da área da saúde e que lidavam diretamente com os idosos. Esses conhecimentos foram testados através de instrumentos em forma de questionários, elaborados pela acadêmica pesquisadora para o único fim da presente pesquisa. Os resultados da pesquisa se mostraram significativos, um vez que mostrou limitações no conhecimento dos cuidadores sobre a DA. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Doença de Alzheimer. Cuidador. Conhecimento.

---

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



## PRINCIPAIS DESVIOS POSTURAIS DE TRABALHADORES DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE NOVO HAMBURGO – RS

Jaqueline Strassburger<sup>1</sup>; Grasielle Martins Antunes<sup>1</sup>; Aline Trevisan<sup>1</sup>; Aline Edinger<sup>1</sup>; Debora Tramontina Borsoi<sup>1</sup>; Gabriela Silvano<sup>1</sup>; Airton Luis Kleinowski<sup>2</sup>

O estudo verifica os principais desvios posturais dos trabalhadores de uma instituição de ensino superior do Vale dos Sinos, do município de Novo Hamburgo/RS. Método: A coleta de dados foi desempenhada por acadêmicas do sexto semestre do curso de Fisioterapia, no segundo semestre de 2009, na disciplina Prática em Saúde Integral do Adulto, sob orientação do professor da disciplina; e realizada através de um formulário para identificação dos trabalhadores e avaliação postural. Foram utilizados os dados de idade, gênero, setor de origem, tempo na função e principalmente a avaliação postural, onde foram avaliados segmentos, tais como: cabeça, coluna cervical, ombros, escápulas, coluna dorsal, coluna lombar, pelve, joelhos e tornozelos. Os dados foram registrados na avaliação, tabulados e confrontados com literatura atualizada da área. Resultados: Os trabalhadores avaliados apresentaram significativas alterações posturais, sendo que, destaca-se a grande incidência de ombros elevados (84,21%) e de escápulas abduzidas (52,63%). Ao nível da cabeça, verificou-se que 47,36% dos participantes possuem cabeça inclinada; 47,36%, cabeça rodada; e 42,10%, cabeça anteriorizada. Quanto à coluna vertebral, maior incidência de desvios foi encontrada na coluna lombar, sendo 36,84% dos colaboradores com hiperlordose lombar, e 36,84% apresentando lombar retificada. A retroversão foi a alteração mais encontrada na avaliação da pelve, presente em 31,57% da amostra. Um número expressivo de funcionários (52,63%) mostrou-se com desvios nos joelhos, sendo 31,57% geno valgo e 21,05% geno varo. Conclusão: Diante destes resultados, faz-se necessária a presença do fisioterapeuta intervindo junto aos trabalhadores, de forma preventiva, buscando detectar desvios posturais através de uma adequada avaliação física, com o objetivo de evitar que estas alterações comprometam a funcionalidade e prejudiquem o bom desempenho na atividade laboral. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Avaliação postural. Fisioterapia. Saúde do trabalhador.

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



## SENSIBILIZAÇÃO PARA INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO TRABALHO

Tassia Theves<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

Tendo em vista que as empresas nos últimos anos estão buscando Pessoas com Deficiência - PcD para incluir no seu quadro funcional em função da Lei de Cotas, que prevê que as empresas tenham entre 2 a 5% do seu quadro composto por trabalhadores com deficiência, sentiu-se a necessidade de sensibilizar a sociedade, as famílias, os colegas trabalhadores e a própria pessoa com deficiência para a aceitação deste processo. Desta forma, em um projeto denominado “Ergonomia e qualidade de vida no trabalho: um processo de gestão e inclusão”, que se caracteriza em termos metodológicos como pesquisa-ação, realizado na indústria do Grupo Herval da cidade de Dois Irmãos, após a realização de palestras de sensibilização para a inclusão, sentiu-se a necessidade de elaborar uma cartilha educativa. De modo geral, existe certa resistência das pessoas com deficiência e de suas famílias em facilitar a inclusão das PcD no trabalho em função do receio da perda do benefício previdenciário (salários que a PcD recebe do INSS), pois se o processo de inclusão não ocorrer de forma adequada e a PcD vier a perder o emprego, perderá também o benefício previdenciário. O receio em função da condição imposta pela deficiência pode, e comumente torna-se, um conflito na decisão da PcD por participar do mercado de trabalho. Portanto, esta cartilha teve o objetivo de servir como “chamariz” para sensibilizar os trabalhadores, chefias, enfim, todos os participantes sociais da corporação, visando auxiliar na busca de pessoas com deficiência e poder inclui-las como trabalhadores da empresa, sendo que se procurou deixar claro todo o amparo que a empresa presta para que a inclusão ocorra da melhor forma possível, de modo que ocorra não somente a permanência no trabalho, mas também o crescimento e ascensão dentro da corporação. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Inclusão de PcD. Trabalho. Sensibilização. Educação.

---

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



## SINDROME DE DOWN: PERCEPÇÃO DOS EDUCADORES SOBRE A ATUAÇÃO DO FISIOTERAPEUTA

Roberta Bernardi<sup>1</sup>; Alessandra Couto Cardoso Reis<sup>2</sup>

A participação de crianças com Síndrome de Down na escola abre um mundo totalmente novo aonde o processo de adaptação e desenvolvimento são muito marcantes. A inclusão dessas crianças em escolas regulares é um dever, e coloca em prática os princípios de uma educação humanista. O fisioterapeuta é um profissional da área da saúde capacitado para trabalhar em conjunto com os educadores dessas crianças. Para tanto, o objetivo geral desse estudo foi analisar se para os educadores de escolas inclusivas e especial, o trabalho do fisioterapeuta no ambiente escolar é importante em se tratando do acompanhamento de crianças com Síndrome de Down, enquanto os objetivos específicos visaram verificar se existem fisioterapeutas que compõem a equipe escolar; analisar como se dá a relação do educador de crianças com Síndrome de Down com o fisioterapeuta responsável pelo tratamento e comparar a percepção dos educadores de escola especial com a dos educadores de escola inclusiva quanto à inserção do fisioterapeuta no ambiente escolar. Este trabalho fundou-se em um estudo descritivo-exploratório e correlacional com paradigma qualitativo, utilizando como instrumento para coleta de dados um questionário semi-estruturado. A amostra foi composta por 30 educadoras (escolas inclusivas privadas e municipais e escola especial), com idade média 36,3 anos, DP= 8,9. Através da análise e discussão de resultados, foi possível verificar que as educadoras acreditam ser relevante a participação do fisioterapeuta na equipe escolar, mas, atualmente, esta é uma realidade somente da escola especial. Contudo, os relatos das educadoras da escola especial ratificam que a relação com o fisioterapeuta se dá pela troca de experiências de como auxiliar a criança com Síndrome de Down no seu processo de desenvolvimento. Cabe salientar que as educadoras referem que a importância de atuação de terapeutas na escola não está somente para o fisioterapeuta, mas para os demais profissionais da saúde, sendo assim, sugere-se que novos estudos sejam realizados para acompanhar e confirmar a importância de uma equipe multidisciplinar atuando nas escolas. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Síndrome de Down. Fisioterapeuta. Educadores.

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



## SINTOMAS MÚSCULO-ESQUELÉTICOS DE MULHERES NO CLIMATÉRIO PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE EXTENSÃO

Shaiene Ribeiro Duarte<sup>1</sup>; Taylini Vasconcelos Soares<sup>1</sup>; Eloisa Hörter Dieter<sup>2</sup>

O climatério é o período de transição do período reprodutivo até o não-reprodutivo. Nesta fase ocorrem alterações psíquicas e físicas, dentre as quais podemos destacar as dores e disfunções no sistema músculo-esquelético. A presente pesquisa aborda a Saúde da Mulher e teve como objetivo principal identificar os principais sintomas músculo-esqueléticos de mulheres climatéricas participantes de um Projeto de Extensão (PE), com o objetivo de identificar os sintomas climatéricos, vasomotores, parestesia, fadiga, artralgia, mialgia e cefaléia; avaliar a funcionalidade de mulheres no período do climatério através da dor, flexibilidade e força muscular; analisar o conhecimento das colaboradoras sobre climatério, sistema músculo-esquelético e Fisioterapia. A metodologia utilizada baseou-se em um estudo epidemiológico observacional descritivo de paradigma quantitativo. O estudo contou com sete mulheres participantes de um PE considerando uma comunidade do Vale do Rio dos Sinos, compreendendo a faixa etária dos 35 aos 65 anos de idade. A coleta de dados foi realizada através da aplicação de uma avaliação fisioterapêutica e de um questionário semi-estruturado. Com os resultados da pesquisa, observou-se que os principais sintomas músculo-esqueléticos encontrados entre as colaboradoras foram fadiga, artralgia e mialgia; as principais regiões de dor referidas pelas colaboradoras foram tornozelos/pés e coluna lombar; no teste de flexibilidade evidenciou-se normalidade na mensuração dos ângulos tibiotársico, coxofemoral e joelhos, prevalência de retificações vertebrais em região lombar e cervical retraída sem dor; no teste manual de força muscular os valores encontrados foram favoráveis e ideais e quanto ao conhecimento das colaboradoras acerca do climatério, sistema músculo-esquelético e Fisioterapia, verificou-se uma resposta positiva no grupo, concluindo-se que o PE está desempenhando bem seu papel, porém existem algumas questões que precisam ser melhor discutidas e esclarecidas. Assim, percebe-se a necessidade de mais estudos nesta área, a fim de proporcionar maiores esclarecimentos sobre o período climatérico, as alterações que ocorrem nessa fase e as medidas corretas a serem adotadas no sentido de acolher melhor essa parcela da população, proporcionando-lhe um cuidado integral. O Fisioterapeuta tem papel fundamental nesse período, através de trabalhos preventivos e reabilitadores seguidos de orientações que visem o bem-estar físico, psíquico e social na Saúde da Mulher. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Climatério. Mulher. Dor.

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



## SINTOMAS OSTEOMUSCULARES EM TRABALHADORES DE UMA INDÚSTRIA DE TINTAS E ADESIVOS DO VALE DO SINOS-RS

Claudia Neuhof<sup>1</sup>; Rodrigo Koch<sup>1</sup>; Gabriela Lodeiro Martins<sup>1</sup>; Luana Hahn<sup>1</sup>; Suzana Oniesko<sup>1</sup>; Driele Santos da Silva<sup>1</sup>; Patricia Steinner Estivalet<sup>2</sup>

Com a evolução do homem e das civilizações, os modos de produção foram se transformando. Do artesanato a revolução industrial e tecnológica, o homem insere-se em um esquema de automação e especialização das etapas de trabalho. O aparecimento dos sintomas osteomusculares vem aumentando mundialmente e, no Brasil, começou a adquirir expressão, em número e relevância social, a partir da década de 80, tornando um grave problema de saúde pública e social, em função da sua abrangência e magnitude. Portanto, ressalta-se a importância da atuação fisioterapêutica nos diversos níveis de saúde, desde a prevenção até a reabilitação, desenvolvendo ações de educação em saúde voltadas para o adulto. Este trabalho teve como objetivo verificar possíveis alterações dos sintomas osteomusculares em trabalhadores de uma empresa do setor de tintas e adesivos do Vale do Sinos-RS, após um período de intervenção fisioterapêutica realizada durante a disciplina Prática em Saúde Integral no Adulto do curso de Fisioterapia da Universidade Feevale/RS. Este estudo caracteriza-se como sendo uma pesquisa quantitativa com amostra consecutiva onde todos os participantes assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. O instrumento utilizado foi o Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares adaptado, ou seja, somente a questão referente a ocorrência de algum problema nos últimos 7 dias foi analisada. Esse instrumento foi aplicado aos trabalhadores em março de 2009 e em outubro do mesmo ano com o intuito de reavaliar os sintomas osteomusculares. Durante este intervalo de 7 meses houve intervenção fisioterapêutica com frequência média de 1 sessão semanal, bem como orientações domiciliares. Este estudo foi considerado relevante para a empresa, trabalhador, docente e discentes, envolvidos no processo de cuidados com a saúde. Ao comparar os sintomas osteomusculares constata-se que, das 10 regiões do corpo houve importante diminuição em 4, tendo prevalência a região dorsal. Entretanto, mesmo com a intervenção fisioterapêutica, houve uma piora dos sintomas da região lombar, por uma provável compensação biomecânica, uma vez que as curvaturas da coluna vertebral tendem a se compensar. Acredita-se que aumentando a frequência semanal da fisioterapia, bem como promovendo uma abordagem de percepção corporal, possa haver alguma interferência positiva neste evento. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Sintomas osteomusculares. Saúde do trabalhador. Intervenção fisioterapêutica.

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

Endereço para correspondência: Claudia Neuhof  
Gustavo Leopoldo Feltes - 674 - Hamburgo Velho - 93540120 - Novo Hamburgo - RS  
Email (claudian@feevale.br e patriciae@feevale.br)



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Fonoaudiologia



## Sumário

A RELAÇÃO ENTRE DESVIO FONOLÓGICO E O PROCESSAMENTO AUDITIVO, ATRAVÉS DO RESULTADO DO TESTE MASKING LEVEL DIFFERENCE (MLD).....	4
A RELAÇÃO ENTRE DESVIO FONOLÓGICO E PROCESSAMENTO TEMPORAL, ATRAVÉS DOS TESTES MLD E RGDT .....	5
A RELAÇÃO ENTRE O DESVIO FONOLÓGICO E O PROCESSAMENTO AUDITIVO TEMPORAL, ATRAVÉS DOS RESULTADOS DO TESTE SSW.....	6
A SUBSTITUIÇÃO DOS FONEMAS POR FRICATIVAS NA FALA DE CRIANÇAS COM DESVIO FONOLÓGICO EVOLUTIVO.....	7
APLICAÇÃO DA TÉCNICA CONSTRUIR FLUÊNCIAS .....	8
APLICAÇÃO DO MODELO DE CICLOS EM PACIENTE COM DESVIO FONOLÓGICO: ESTUDO DE CASO.....	9
APLICAÇÃO DO MODELO TERAPÊUTICO PARES MÍNIMOS UM CASO DE DESVIO FONOLÓGICO.....	10
DESAFIOS ENCONTRADOS NO LEVANTAMENTO POPULACIONAL DE DISTÚRBIOS FONOAUDIOLÓGICOS: RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	11
DESEMPENHO DE PACIENTE COM DISFLUÊNCIA DE GRAU LEVE: ESTUDO DE CASO .....	12
DESEMPENHO DE UMA CRIANÇA COM DIAGNÓSTICO DE DESVIO FONOLÓGICO A PARTIR DA APLICAÇÃO DO MODELO TERAPÊUTICO DE CICLOS.....	13
EFEITOS DO USO DE LEITORES DE MÚSICA INDIVIDUAL.....	14
EFICÁCIA DO MODELO DE TERAPIA DE CICLOS EM UM CASO DE DESVIO FONOLÓGICO EVOLUTIVO .....	15
ESTUDO DE CASO: APLICAÇÃO DO MODELO ABAB-RETIRADA E PROVAS MÚLTIPLAS.....	16
ESTUDO DE CASO: APLICAÇÃO DO MODELO ABAB RETIRADA .....	17
IDENTIFICAÇÃO DAS FALHAS NA TRIAGEM AUDITIVA NEONATAL E FATORES DE RISCO EM RECÉM -NASCIDOS DE UM HOSPITAL NO VALE DO RIO DOS SINOS. ....	18
IDENTIFICAÇÃO DOS RESULTADOS DO TESTE RGDT EM CRIANÇAS COM DESVIO FONOLÓGICO EVOLUTIVO: UMA ANÁLISE DA HABILIDADE DE RESOLUÇÃO TEMPORAL ..	19
IMPLICAÇÃO DAS ORIENTAÇÕES BÁSICAS EM UM CASO DE DISFLUÊNCIA DE GRAU MODERADO.....	20
INTERVENÇÃO FONOTERAPÊUTICA COM OS MODELOS DE TERAPIA OPOSIÇÕES MÁXIMAS E METAPHON EM CRIANÇAS COM DESVIO FONOLÓGICO EVOLUTIVO: UMA ANÁLISE COMPARATIVA.....	21
PROPOSTA DE AVALIAÇÃO EM UM CASO DE TRANSTORNO DE FLUÊNCIA .....	22
REABILITAÇÃO FONOAUDIOLOGIA EM UM CASO DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO .....	23
RELAÇÃO DOS RESULTADOS DO SSW EM PACIENTES COM DESVIO FONOLÓGICO EVOLUTIVO .....	24
RELATO DO ATENDIMENTO DE UM CASO DE DISFLUÊNCIA.....	25
RESULTADOS DO TESTE MLD EM PACIENTES COM DESVIO FONOLÓGICO EVOLUTIVO ..	26
TABAGISMO DE FAMILIARES COMO FATOR DE RISCO PARA O HÁBITO DE FUMAR.....	27



USO TERAPIA FONOLÓGICA COM MODELO DE CICLOS .....28



## A RELAÇÃO ENTRE DESVIO FONOLÓGICO E O PROCESSAMENTO AUDITIVO, ATRAVÉS DO RESULTADO DO TESTE MASKING LEVEL DIFFERENCE (MLD)

Caroline Silva da Costa<sup>1</sup>; Denise Inazacki Rangel<sup>2</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

**Introdução:** O Processamento Auditivo pode ser descrito através de uma série de mecanismos e processos que envolvem precisamente as vias cognitivas, que são responsáveis pela localização, lateralização do som, sua discriminação, reconhecimento, bem como aspectos temporais específicos, como resolução, mascaramento, integração e ordenação temporal. Este processo auditivo é um importante caminho para o desenvolvimento normal da linguagem, principalmente no nível da fonologia e da prosódia. Alguns testes que avaliam esta habilidade auditiva nos apontam onde possam estar ocorrendo alterações no processo do recebimento do som, de sua discriminação e da sua compreensão. Um dos testes mais utilizados na avaliação do processamento auditivo, referindo-se especificamente à localização de tronco encefálico, no caminho da via auditiva, é o Masking Level Difference (MLD). Verifica a discriminação, através da percepção do sinal na presença de ruído, o que apresenta relação com as características comportamentais compatível com o déficit de decodificação. **Objetivos:** Este estudo, portanto, pretende analisar a relação entre desvio fonológico e o processamento auditivo, através do resultado do teste Masking Level Difference (MLD). **Métodos:** Foram avaliadas 19 crianças de ambos os sexos, entre cinco e dez anos de idade com diagnóstico de desvio fonológico. Os dados foram coletados em uma Clínica-Escola de Fonoaudiologia, através da aplicação de testes temporais e posterior verificação dos resultados destes. O teste utilizado neste estudo foi o MLD. **Resultados:** de 19 pacientes, 12 (63,1%) indivíduos mostraram alteração no teste MLD, sendo que 4 (21,0%) indivíduos tiveram resultado normal e 3 (15,7%) indivíduos não conseguiram realizar o teste. **Conclusão:** A pesquisa nos leva a considerar que o teste MLD apresenta considerável comprometimento em indivíduos com desvio fonológico, possibilitando que a dificuldade seja em nível de tronco encefálico, já que o teste MLD tem por objetivo avaliar as habilidades de atenção e discriminação, importantes para esta localização da via auditiva. Este estudo deixa-nos cientes da importância de determinar a existência do comprometimento das habilidades auditivas em crianças com desvio fonológico, bem como incluir estratégias de terapia para estimulação desta área. (Universidade Feevale; FAPERGS)

**Palavras-chave:** Percepção Auditiva. Testes Auditivos. Audição.

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

Endereço para correspondência: Caroline Silva da Costa  
Erich Schuller - 272 - Scharlau - 93140830 - São Leopoldo - RS  
Email (carolsilva001@yahoo.com.br e deniserangel@feevale.br)



## A RELAÇÃO ENTRE DESVIO FONOLÓGICO E PROCESSAMENTO TEMPORAL, ATRAVÉS DOS TESTES MLD E RGDT

Caroline Silva da Costa<sup>1</sup>; Schana Beck<sup>1</sup>; Denise Inazacki Rangel<sup>2</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

**Introdução:** O Processamento Temporal vem sendo estudado mais pontualmente em últimos estudos acerca do processamento auditivo. É através dele que diferenciamos algumas pistas acústicas essenciais para um input correto da linguagem. O processamento auditivo temporal é um relevante componente para o desenvolvimento normal da linguagem, principalmente no nível da fonologia e da prosódia. Alguns testes que avaliam esta habilidade auditiva nos mostram onde podem estar ocorrendo alterações no processo do recebimento do som, de sua discriminação e da sua compreensão. **Objetivos:** Este estudo pretende analisar a relação entre desvio fonológico e processamento temporal, através do resultado dos testes Masking Level Difference (MLD) e Random Gap Detection Test (RGDT). **Métodos:** Foram avaliadas 15 crianças de ambos os sexos, entre cinco e dez anos de idade com diagnóstico de desvio fonológico. Os dados foram coletados em uma Clínica-Escola de Fonoaudiologia, através da aplicação de testes temporais e posterior verificação dos resultados destes. Os testes utilizados neste estudo foram MLD e RGDT. **Resultados:** de 15 pacientes, 4 (26,6%) indivíduos mostraram alteração no teste MLD, sendo que 8 (53,3%) indivíduos tiveram resultado normal e 3 (20,0%) indivíduos não conseguiram realizar o teste. No teste RGDT, 4 (26,6%) indivíduos obtiveram resultado satisfatório, 2 (13,3%) indivíduos apresentaram alterações e 9 (60%) não conseguiram realizar o teste. **Conclusão:** A pesquisa nos leva a considerar que o teste MLD apresenta considerável comprometimento em indivíduos com desvio fonológico, possibilitando que a dificuldade seja em nível de tronco encefálico, já que o teste MLD tem inserção em habilidades de atenção e discriminação, pertinentes a esta localização da via auditiva. Este estudo pode deixar-nos cientes da importância de determinar a existência do comprometimento das habilidades auditivas em crianças com desvio fonológico, bem como incluir estratégias de terapia para estimulação desta área. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Desvio Fonológico. Processamento Temporal. Linguagem.

---

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

Endereço para correspondência: Caroline Silva da Costa  
Erich Schuller - 272 - Scharlau - 93140830 - São Leopoldo - RS  
Email (carolsilva001@yahoo.com.br e deniserangel@feevale.br)



## A RELAÇÃO ENTRE O DESVIO FONOLÓGICO E O PROCESSAMENTO AUDITIVO TEMPORAL, ATRAVÉS DOS RESULTADOS DO TESTE SSW

Caroline Silva da Costa<sup>1</sup>; Denise Inazacki Rangel<sup>2</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

Tema: O Processamento Auditivo é um conjunto de várias habilidades específicas que o indivíduo necessita para compreender o que ouve, sendo assim podemos supor, que muitas alterações lingüísticas podem estar associadas a estas habilidades, quando há alguma alteração nesse caminho, desde quando escutamos, localizamos, interpretamos e reconhecemos essa informação sonora. Objetivos: analisar a relação entre o desvio fonológico e o processamento auditivo temporal, através do resultado do teste SSW (Staggered Spondaic Word) e realizar uma análise sobre as trocas e/ou omissões apresentadas no teste. Métodos: Os dados foram coletados em uma Clínica-Escola de Fonoaudiologia da cidade de Novo Hamburgo/RS através da aplicação de testes temporais e posterior verificação dos resultados destes, sendo que o teste utilizado neste estudo foi o SSW. Foram avaliados 10 pacientes de ambos os sexos, entre cinco e dez anos de idade com diagnóstico de desvio fonológico. Para analisar os prontuários, computou-se os dados principais da anamnese e a descrição do desempenho do paciente no teste, bem como a classificação das alterações apresentadas. Resultados: de 10 pacientes, 6 (60,0%) indivíduos mostraram alteração no teste SSW, sendo que 2 (20,0%) indivíduos tiveram resultado normal e 2 (20,0%) indivíduos não conseguiram realizar o teste. Podemos verificar que ocorreram associações entre o desvio fonológico e o resultado do teste SSW. Houve maior número de trocas e omissões nos exames alterados. Quanto aos erros como troca e omissões, verificou-se um maior número na condição direita competitiva. Conclusões: O distúrbio do processamento auditivo mais encontrado foi o de Decodificação. Com base nas informações deste trabalho observa-se que a presença de elevado número de erros, trocas ou substituições no teste SSW seja um componente importante para analisarmos a parte fonêmica dos sons da fala. E ainda, podemos verificar que através do número de omissões há uma relação importante dos aspectos lingüísticos e acústicos que acabam por formar a palavra, mas que quando há uma alteração, ou seja, uma inabilidade de identificar estes sons o paciente apresenta o possível déficit de decodificação, que tem a localização no Tronco Encefálico Alto e que compromete as habilidades de fechamento auditivo, figura-fundo e atenção, que nos remete então, a uma alteração no resultado no teste SSW. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Percepção Auditiva. Testes Auditivos. Audição.

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

Endereço para correspondência: Caroline Silva da Costa  
Erich Schuller - 272 - Scharlau - 93140830 - São Leopoldo - RS  
Email (carolsilva001@yahoo.com.br e deniserangel@feevale.br)



## A SUBSTITUIÇÃO DOS FONEMAS POR FRICATIVAS NA FALA DE CRIANÇAS COM DESVIO FONOLÓGICO EVOLUTIVO

Livia Maite Faiffer<sup>1</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

Tema: As crianças com desvio fonológico evolutivo (DFE) apresentam alterações no estabelecimento e organização do sistema fonológico, caracterizado pela substituição e/ou não-realização de segmentos vocálicos e/ou consonantais em sua fala. Objetivo: Objetivo deste trabalho é descrever e analisar o processo fonológico de fricatização na fala de crianças com DFE, apontando os fonemas que sofrem mais com esse tipo de substituição e as variáveis que favorecem a produção de fricativas em alvos não fricativos. Dados utilizados são secundários e extraídos do Banco de Dados VALDEF, que se constitui de dados de fala de 80 crianças com DFE com idades entre 5 e 10 anos. Metodologia: Objetivo de descrever e analisar o processo fonológico de fricatização, apontar os fonemas que sofrem mais com esse tipo de substituição e as variáveis que favorecem a produção de fricativas em alvos não fricativos, são apresentados neste trabalho, o qual se constitui de vários aspectos lingüísticos, auditivos e de motricidade orofacial. Dados de fala foram obtidos através de nomeação espontânea evocada através da aplicação do instrumento de avaliação proposto por Yavas, Hernandorena e Lamprecht (1992), que é composto de cinco desenhos temáticos com até 125 itens lexicais. A partir, foram descritas e analisadas as ocorrências do uso da estratégia de reparo fricatização pelos sujeitos. Resultados:dados coletados, observaram-se exemplos ilustrados a seguir: tigre [si.gwi], verde [ve.Si], tesoura, [Si.So.IA]. Com relação aos dados de fricatização, observa-se que todos os segmentos que sofrem este processo são consoantes produzidas foneticamente como africadas, sons consonantais que começam como plosivas e terminam como fricativas (YAVAS, HERNANDORENA E LAMPRECHT, 1992). As africadas ocorrem como resultado de um processo assimilatório, consoantes oclusivas dentais do português brasileiro /t/ e /d/, diante da vogal alta anterior /i/ ou do glide /j/, tornam-se palatalizadas (BISOL, 2001). O processo de fricatização nestes dados pode ser visto como o processo de desafricação descrito por (Yavas, Hernandorena e Lamprecht, 1992), como a substituição de uma africada por uma fricativa. O fato de somente plosivas sujeitas à regra de palatalização sofrerem fricatização nos dados deste trabalho, sugere que este processo é idêntico a desafricação. A realização de fricatização por apenas 5 das 80 crianças estudadas confirma o que diz (KESKE, 2008), que a fricatização processo fonológico incomum. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Fricatização. Desvio fonológico. Linguagem.

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



## APLICAÇÃO DA TÉCNICA CONSTRUIR FLUÊNCIAS

Rita Sabrina Sulzbach<sup>1</sup>; Bruna Martins Teixeira<sup>1</sup>; Denise Inazacki Rangel<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** A gagueira consiste num distúrbio do fluxo e do ritmo normal da fala que envolve bloqueios, hesitações, prolongamento e repetições de sons, sílabas, palavras ou frases. Para terapia de transtorno da fluência existem diversos modelos que podem ser aplicados, um deles é o modelo/técnica Construir Fluência proposto por Andrade (1999). **OBJETIVO:** Verificar em um caso de disfluência os resultados obtidos a partir da aplicação da técnica construir fluência. O objetivos específicos foram desenvolver a compreensão, adequar a velocidade de fala, eliminar as disfluências gagas, reduzir o grau de severidade para os padrões de normalidades, identificar os momentos de disfluência. **METODOLOGIA:** Participou do estudo, uma criança do sexo masculino, com 7 anos. Foram realizadas avaliações do sistema sensório-motor oral, da fluência, da linguagem compreensiva e expressiva, avaliação fonológica proposto por Yavas et al. (1991), e avaliação complementar audiológica. A seguir, foi determinado o grau de severidade da disfluência, para então receber o tratamento, em que foi aplicada a Técnica de Construir Fluência, conjuntamente com a terapia de Dessensibilização, Van Riper e Emerick (1997) e redução da velocidade, Bohnen (2002). Para promover a fluência, a intervenção terapêutica foi realizada uma vez por semana, com duração em média de 30 minutos cada. Contabilizado aproximadamente, cinco sessões terapêuticas. Após as análises realizadas, verificou-se que G.D. apresenta Transtorno da Fluência Severa de grau 7. Os exames audiológicos encontram-se dentre dos padrões de normalidades. **RESULTADOS:** A aplicação da técnica foi através de solicitação, que o paciente executasse um jogo de quebra-cabeça. Enquanto realizava essa atividade, foi solicitado que repetisse primeiro, palavras monossílabas e dissílabas, logo palavras complexas. A intenção de executar o jogo ao mesmo tempo é manter a criança atenta em uma atividade lúdica enquanto faz outra atividade mais específica para a comunicação e intenção de fluência da fala. Ao término da intervenção terapêutica observou-se melhora na inteligibilidade da fala da criança. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O modelo terapêutico foi efetivo no tratamento da disfluência, pois a criança apresentou melhora na sua fala. Para melhora efetiva do resultado é necessária a continuidade do processo fonoterapêutico, além de seguir com orientação familiar quanto ao que ajuda e o que prejudica a criança com disfluência. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Criança. Transtorno de fluência. Fonoterapia.

---

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



## APLICAÇÃO DO MODELO DE CICLOS EM PACIENTE COM DESVIO FONOLÓGICO: ESTUDO DE CASO

Lais Altreider<sup>1</sup>; Giulia Caberlon<sup>1</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

**TEMA:** Desempenho de uma criança com desvio fonológico evolutivo a partir da aplicação do modelo de terapia Ciclos (HODSON E PADEN,1983). O modelo é uma abordagem tradicional, na qual os fonemas são ensinados como unidades isoladas, geralmente em seqüências não relacionadas e, às vezes, sem levar em conta o ambiente fonético (apud MOTA). **OBJETIVO:** Verificar a evolução do sistema fonológico do paciente em terapia através da aplicação do modelo de Ciclos. **MÉTODO:** O paciente foi escolhido aleatoriamente entre as crianças que esperavam atendimento em uma Clínica-Escola e o critério usado foi que tivesse 5 anos ou mais e apresentasse desvio fonológico. Foi utilizada a avaliação fonológica através do instrumento proposto por YAVAS, HERNANDORENA E LAMPRECHT (1991) na primeira sessão de atendimento. O modelo de Ciclos, proposto por HODSON E PADEN (1983), foi escolhido de acordo com o perfil da criança; no qual possui o grau de severidade 80,13 % apresentando processos fonológicos como: apagamento de líquida não-lateral e lateral, REC, apagamento de coda, semivocalização de líquida, anteriorização e substituição de líquida por outra líquida. Foram feitas 9 sessões de terapia, sendo uma vez semanal, em que a família é orientada a fazer a mesma atividade em casa. Foi escolhido o fonema /R/, trabalhando-se a percepção através do bombardeio auditivo e jogo do “sem som”, a produção foi realizada através de atividades como: jogo da memória, “Lince”, história com o fonema escolhido e jogo de trilha. **RESULTADOS:** A partir da análise dos dados parciais foi possível verificar que o paciente realiza 85% ou mais de produções corretas do fonema /R/ em onset inicial e medial, ou seja, ele conseguiu adquirir esse fonema em duas diferentes posições com apenas 9 sessões. **CONCLUSÃO:** A partir dos resultados obtidos, pode-se concluir que para a escolha do método terapêutico deve-se considerar o tipo e o grau de severidade do desvio fonológico. Também é importante conhecer o modelo escolhido, pois a seleção do modelo terapêutico adequado pode auxiliar para maior número de generalizações dos fonemas a serem adquiridos. Como já citado, os dados obtidos até o momento são parciais, pois o paciente continuará em terapia. Além disso, serão feitas reavaliações do paciente, que ainda irão confirmar dados além do que está descrito neste estudo. Portanto dados mais específicos, tais como; generalizações e fonemas adquiridos serão confirmados posteriormente. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Desvio fonológico. Avaliação fonológica. Modelo de ciclos.

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

Endereço para correspondência: Lais Altreider  
Waldir Alberto Heidrich - 109 - São Jorge - 93534600 - Novo Hamburgo - RS  
Email (lais\_altreider@hotmail.com e leticiaribas@feevale.br)



## APLICAÇÃO DO MODELO TERAPÊUTICO PARES MÍNIMOS UM CASO DE DESVIO FONOLÓGICO

Livia Maite Faiffer<sup>1</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

Segundo Ribas (2006) as crianças que não apresentam deficiência mental, deficiência auditiva, alterações congênitas, lesões cerebrais, autismo ou lesões orgânicas dos órgãos fonoarticulatórios e ainda assim não conseguem completar sua aquisição fonológica, apresentam uma alteração chamada desvio fonológico. Na prática a aplicação ocorre, por exemplo: quando uma criança substitui a plosiva /b/ por [p], no momento em que ela emite a palavra “bato” [‘bAto] ela produz [‘pAto], não havendo, dessa maneira, uma distinção. A estratégia desse tratamento é conscientizar o sujeito de que suas produções não estão sendo efetivas, na medida em que as alterações na fala levam à produção de uma palavra não desejada, idêntica a outro item lexical presente no sistema de sua língua (ex.: ‘faca’ - [‘fAkA] versus ‘vaca’ - [‘fAkA]. Com isso, é possível mostrar à criança que sua alteração de fala resulta em problemas de comunicação (MOTA, 2001<sup>1</sup>). OBJETIVO: Aplicar uma abordagem terapêutica em uma criança falante do Português Brasileiro do sexo masculino de 6a e 10m com DFE, com grau de severidade Médio Moderado analisando a efetividade para organização do sistema fonológico. METODO: Foi realizada Avaliação Fonológica da Criança(AFC) proposta por Yavas, Hernadorena e Lamprecht (1991), na escolha dos sons dos alvos usou-se MICT modificado (Modelo Implícional de Complexibilidade de Traços, Rangel, 1998), e o modelo de terapia escolhido foi Pares Mínimos, proposto por Gierut (1992) que consiste na seleção de dois sons-alvo, os que diferem quanto aos traços distintivos. A intervenção envolve a seleção de pares de palavras que contrastam a produção errada da criança com o som-alvo, comparando um com outro. RESULTADOS: De acordo com Mota (2001<sup>1</sup>) o uso de contrastes de pares mínimos no tratamento de DFE objetiva a distinção de pares de sílabas ou palavras (através de discriminação, imitação, e/ou produção espontânea) que são únicos em suas características ou dimensões. Através dos pares mínimos, a criança é ensinada que diferentes sons resultam em diferentes significados. CONCLUSÃO: Espera-se que se a criança consiga perceber a diferença entre as duas palavras que se diferem apenas por um único traço distintivo, já que a mesma chama as duas palavras do par pelo mesmo nome. Conclui-se então ela percebeu a diferença no traço. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Fonologia. Desvio Fonológico. Pares Mínimos.

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



## DESAFIOS ENCONTRADOS NO LEVANTAMENTO POPULACIONAL DE DISTÚRBIOS FONOAUDIOLÓGICOS: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Carlos Podalirio Borges de Almeida<sup>1</sup>; Bárbara Niegia Garcia de Goulart<sup>2</sup>

A visita domiciliar vem ganhando mais importância nas últimas décadas. É referida como um meio de utilizar métodos leves e proporcionar um modo novo de cuidar da saúde, envolvendo maior afetividade e confiança na relação do profissional com o indivíduo, família e comunidade. Estudos de base populacional a partir de visitas domiciliares, quando bem planejados e executados com o rigor metodológico necessário, podem fornecer importantes subsídios relacionados à distribuição do objeto em estudo na população em geral. Contudo, existem pesquisas que referem dificuldades para a realização das visitas domiciliares. **OBJETIVO:** relatar os desafios encontrados na aplicação de um inquérito, que objetiva verificar a prevalência de distúrbios fonoaudiológicos auto-referidos na população em geral. **MÉTODO:** a partir de seleção aleatória de domicílios localizados em bairros de Porto Alegre - RS foram visitados 100 domicílios para entrevista estruturada sobre distúrbios fonoaudiológicos e fatores associados. **RESULTADOS:** dentre os 100 domicílios, 60% houve resposta efetiva para as entrevistadas, 25% dos domicílios encontravam-se fechados ou não atenderam a nossa equipe. Em 15% houve recusa por parte do sujeito. Cabe ressaltar que a coleta foi realizada em 6 dias, sendo que no terceiro e quinto teve-se que interromper as visitas devido a alterações bruscas no clima. **CONCLUSÃO/CONSIDERAÇÕES FINAIS:** o principal desafio encontrado foi os domicílios estarem fechados ou os indivíduos não atenderem a nossa equipe. O horário em que foi realizada a abordagem e as atividades que os sujeitos estavam realizando os impedia de colaborar com o estudo. Entretanto, as coletas de dados estão satisfatórias, pois, os valores referentes a esta etapa do projeto foram favoráveis para a agilidade da pesquisa. Estratégias de comunicação, agendamento prévio, agilidade dos entrevistadores e a não interferência significativamente na rotina dos participantes do estudo, são possibilidades que podem aumentar a adesão para a pesquisa, e assim, contribuir para realização do projeto. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

**Palavras-chave:** Distúrbios da comunicação. Epidemiologia. Saúde Coletiva. Inquérito Populacional.

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

Endereço para correspondência: Carlos Podalirio Borges de Almeida  
Reno Chinelato - 408 - Francisco Donca - 95190000 - São Marcos - RS  
Email (carlosalmeida1410@hotmail.com e carlospbalmeida@gmail.com)



## DESEMPENHO DE PACIENTE COM DISFLUÊNCIA DE GRAU LEVE: ESTUDO DE CASO

Giulia Caberlon<sup>1</sup>; Rafaela Ev<sup>1</sup>; Denise Inazacki Rangel<sup>2</sup>

Tema: Desempenho de um paciente com disfluência leve a partir da aplicação dos modelos de terapia; técnica surdo/sonoro (ANN IRWIN), dessensibilização (VAN RIPER E EMERICK, 1997), controle de velocidade (ANELISE BOHNEN, 2002) e neuropsicológica (ALVAREZ et al, 2001). A gagueira é definida como a interrupção do fluxo da fala e é caracterizada por pausas, bloqueios, repetições, postura articulatória ou comportamento de evitação e esforço. A etiologia da gagueira é ainda incerta, porém sabe-se que o fator hereditário está intimamente envolvido em sua causa e que os fatores emocionais atuam sobre a variabilidade e a severidade (VAN RIPER E EMERICK, 1997). Objetivo: Verificar a evolução do paciente em terapia do transtorno da fluência através de atividades realizadas nas sessões e tarefas para casa. Método: O paciente foi escolhido aleatoriamente entre as pessoas que aguardavam atendimento em uma Clínica-Escola e o critério utilizado foi que tivesse a queixa de disfluência. O início da intervenção do paciente iniciou-se em 2005 e segundo informações coletadas nessa; ele gagueja em função de situação de susto que teve com animais de estimação. Como o paciente já foi atendido por outras terapeutas, apenas foi realizada a coleta de fala na primeira sessão para verificar o grau atual da disfluência. Na avaliação da disfluência o paciente apresentou pausas, repetições, bloqueios, movimentos associados, com 16 gagueiras/minuto, 10% de sílabas gaguejadas e 164 sílabas/minuto, caracterizando disfluência leve. Foram feitas 7 sessões em que o paciente foi orientado a realizar em casa a mesma atividade feita em terapia. RESULTADOS: A partir da análise dos dados parciais, foi possível verificar que o paciente não evoluiu o quanto era esperado. Acredita-se que esse fator deve-se à falta constante do paciente nas sessões, também a o desinteresse do mesmo, bem como a não realização das atividades propostas em casa. CONCLUSÃO: A partir dos resultados obtidos, pode-se concluir que apesar da disfluência ser um distúrbio de linguagem com muitas controvérsias e em constante estudo, é fundamental conhecê-la para o maior sucesso da terapia fonoaudiológica. Como citado anteriormente, os dados obtidos até o presente momento são parciais, pois o paciente continuará em terapia. Além disso, serão feitas reavaliações do paciente, essas ainda irão nos confirmar dados além do que está descrito no presente estudo, portanto dados mais específicos, serão confirmados posteriormente. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Transtorno da fluência. Coleta de fala. Intervenção.

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



## DESEMPENHO DE UMA CRIANÇA COM DIAGNÓSTICO DE DESVIO FONOLÓGICO A PARTIR DA APLICAÇÃO DO MODELO TERAPÊUTICO DE CICLOS

Cátia Rejane Rosa<sup>1</sup>; Mônica Grazieli Corrêa<sup>1</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** A criança com desvio fonológico apresenta um sistema fonológico incompleto e precisa da intervenção fonoterapêutica para melhorar sua fala. O Modelo de Ciclos faz uma abordagem fonológica, buscando ensinar os padrões alvo, utilizando-se das formas superficiais. Conscientiza o paciente das características do som alvo ou combinação de sons e leva a criança a produzir corretamente o som em um número suficiente de vezes até que se torne capaz de utilizá-lo na fala espontânea (TYLER, EDWARDS E SAXMAM, 1987; apud MOTA, 2001). **OBJETIVO:** Verificar o desempenho de uma criança com diagnóstico de desvio fonológico a partir da aplicação do modelo terapêutico de Ciclos. **MÉTODO:** Os dados utilizados neste estudo são de uma criança que esteve em atendimento na Clínica Escola de Fonoaudiologia da Universidade Feevale. Neste estudo a criança tinha 7 anos e diagnóstico de desvio fonológico de grau de severidade médio, ela foi avaliada pelo protocolo de Avaliação Fonológica da Criança (YAVAS, HERNANDORENA E LAMPRECHT, 1991). A criança tinha somente trocas nos fonemas fricativos coronais, trocando os [+anterior] pelos [-anterior], assim como em onset complexo inicial e medial, em coda medial e final. Portanto, foi escolhido o Modelo de Ciclos como terapia, por haver poucas trocas de fonemas. O som alvo escolhido foi /s/, por haver uma maior generalização no processo fonológico de aquisição dos fonemas. **RESULTADOS:** A partir de uma coleta de fala espontânea da criança foi possível observar que ela não conseguiu adquirir o fonema /s/ em 6 sessões de terapia, mas em atividades com atenção dirigida ao fonema sim. **CONCLUSÃO:** Pode-se perceber que o Modelo de Ciclos foi eficaz em atividades com atenção dirigida ao fonema, mas tem dificuldade em adquirir em uma fala espontânea. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Desvio Fonológico. Modelo de Ciclos. Avaliação Fonológica da Criança.

---

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

Endereço para correspondência: Cátia Rejane Rosa  
Pery Luiz de Freitas - 49 - Scharlau - 93120550 - São Leopoldo - RS  
Email (catiarosa@gmail.com e leticiaribas@feevale.br)



## EFEITOS DO USO DE LEITORES DE MÚSICA INDIVIDUAL

Manuela Borges<sup>1</sup>; Sandra Ines Marcon Paniz<sup>2</sup>

**Introdução:** Percebemos que com os avanços tecnológicos os jovens passam a utilizar cada vez mais aparelhos leitores de música individual (ALMI), como os “MP3”, “MP4”, iPod, celulares com estes sistemas de som entre outros. O hábito de exposição a sons intensos em ALMI, associado às demais exposições que sofremos diariamente, pode contribuir para uma perda auditiva. **Objetivo:** O objetivo geral deste trabalho de conclusão de curso de Fonoaudiologia é verificar se há relação entre os diferentes níveis de intensidade de leitores de música individual com os achados audiológicos dos seus usuários. Investigar a constância do uso de leitores de música individual em sujeitos de ambos os sexos com idade superior a 18 anos; identificar o tempo de exposição à música através de leitores de música individual entre os pesquisados; identificar o tipo de leitor de música individual utilizado pelos pesquisados; verificar as queixas auditivas dos usuários de leitores de música individual participantes desta pesquisa; constatar o conhecimento dos pesquisados quanto ao risco da exposição a sons provenientes do leitor de música individual; estabelecer os níveis de intensidade utilizados nos leitores de música individual pelos usuários participantes desta pesquisa; e, estabelecer os limiares audiológicos dos usuários dos participantes desta pesquisa. **Métodos:** Participarão da pesquisa sujeitos voluntários que façam uso de ALMI com uso de fones de ouvido há pelos menos seis meses e maiores de 18 anos. A coleta de dados será realizada pela técnica de observação direta extensiva que ocorrerá através da aplicação de um questionário, bem como a aferição da intensidade usada nos ALMI e a realização dos exames audiológicos em seus usuários. **Resultados:** Os resultados dos exames audiológicos realizados pela pesquisadora serão registrados no protocolo de avaliação da audição. Estes resultados serão informados aos participantes. Aqueles que estiverem alterados receberão encaminhamento para avaliações médicas. As respostas obtidas com esta pesquisa serão apresentadas na defesa do TCC II e encaminhadas para eventos científicos e submetidos à apreciação em periódicos da área. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Audição. Música. Perda Auditiva.

---

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



## EFICÁCIA DO MODELO DE TERAPIA DE CICLOS EM UM CASO DE DESVIO FONOLÓGICO EVOLUTIVO

Camila Land<sup>1</sup>; Rafaela Ev<sup>1</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

**Introdução:** De acordo com Grunwell (1981), desvio fonológico é uma desordem que se manifesta pelo uso de padrões anormais no meio falado da linguagem (MOTA, 2001). Os terapeutas utilizam dois procedimentos básicos de terapia: conscientizar o paciente das características do som-alvo ou combinação de sons e levar a criança a produzir corretamente o som um número suficiente de vezes até que se torne capaz de utilizá-lo na fala espontânea. O tratamento centra-se na estimulação e na produção. O modelo de Ciclos utiliza este enfoque básico, usa algumas técnicas diferentes para atingir os objetivos esperados (MOTA, op. cit.). **Objetivo:** Verificar as modificações do sistema fonológico de uma criança com desvio fonológico de grau médio, utilizando o modelo Ciclos (MOTA, 2001). **Metodologia:** O paciente foi selecionado a da lista de espera da Clínica-Escola de Fonoaudiologia, da Universidade Feevale. Para a seleção do paciente levou-se em consideração que tivesse cinco anos ou mais, considerando, o desvio fonológico. Participou do estudo uma criança do sexo feminino, com 12 anos. Na primeira sessão realizamos a anamnese e nas outras duas sessões foram realizadas avaliações: o instrumento de avaliação proposto por Yavas, Hermandorena e Lamprecht (1991); motricidade orofacial e linguagem infantil. Tais resultados possibilitou-nos escolher a terapia de Ciclos. A terapia fonoaudiológica concretizou-se em 6 sessões, 1 vez por semana, 30min cada. **Resultados:** Na avaliação do sistema fonológico observou-se desvio fonológico de grau de severidade médio. No sistema fonológico da criança não estão adquiridos /d, k, g, z/ em OI; /b, r/ em OCI; /r/ em CM; /n, r/ em CF; os demais fonemas encontram-se adquiridos. Analisando os fonemas não adquiridos através do MICT, escolhemos o alvo a ser trabalhado: /r/ em onset simples medial. Após duas sessões de terapia observamos melhora na fala da criança, então foi aplicada uma prova de generalização, utilizando 20 palavras diferentes das utilizadas em terapias, verificando se o objetivo da terapia foi efetivo, apresentando aquisição em 100% das emissões. **Conclusão:** Ao final das 6 sessões concluímos que o modelo de Ciclos foi eficiente, pois a criança adquiriu o fonema /r/ em coda medial e em onset simples medial. Para este resultado, foram necessárias tais sessões terapêuticas, com orientação familiar para seguir as atividades propostas diariamente. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Linguagem. Terapia. Desvio. Linguística. Ciclos.

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



## ESTUDO DE CASO: APLICAÇÃO DO MODELO ABAB-RETIRADA E PROVAS MÚLTIPLAS

Bárbara Brandão da Cunha<sup>1</sup>; Rita Sabrina Sulzbach<sup>1</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** Na maioria das crianças a aquisição da linguagem expressiva inicia com um ano de idade e esse amadurecimento do sistema fonológico segue até cinco anos de idade (LAMPRECHT, 2004). No entanto, existem crianças cuja aquisição fonológica não têm um desenrolar semelhante ao da maioria, percorre um caminho em que os resultados obtidos não atingem o que é esperado (LAMPRECHT, op. cit.), portanto apresentam desvio fonológico, que é uma desordem lingüística que se manifesta pelo uso de padrões anormais no meio falado da linguagem (GRUNWELL, 1981 apud RIBAS, 2010). Para terapia de desvio fonológico existem modelos que podem ser aplicados, um deles é o modelo “ABAB Retirada e Provas Múltiplas” proposto por Tyler e Figurski (1994 apud MOTA et. al. 2008). **OBJETIVO:** Verificar em um caso de desvio fonológico os resultados obtidos a partir da aplicação do modelo de terapia fonológica “ABAB-Retirada e Provas Múltiplas”. **METODOLOGIA:** Participou do estudo um sujeito do sexo feminino, com 4 anos. Foram realizadas avaliações do sistema sensório-motor oral, da fluência, da linguagem, avaliação fonológica proposto por Yavas et al. (1991), além da avaliação complementar audiológica. A seguir, foi determinado grau de severidade moderado severo, para iniciar o tratamento, em que foi aplicado o Modelo “ABAB-Retirada e Provas Múltiplas”, juntamente com a terapia de Van Riper e Emerick (1997) para eliminar as disfluências gegas. A intervenção terapêutica teve duração de aproximadamente 5 sessões, sendo realizada 1 sessão semanal de fonoterapia, com duração de 30 minutos cada. **RESULTADOS:** Na avaliação do sistema fonológico observou-se desvio fonológico moderado severo e redução de encontro consonantal em 100% das ocorrências. No sistema fonológico da criança encontrou-se as consoantes adquiridas: /p,b,t,d,k,g,f,v,m,l,ʌ/. O som-alvo escolhido foi o /j/, pois a partir deste fonema a paciente tem uma maior possibilidade de generalizações. Ao término das 5 sessões de terapia observou-se melhora na inteligibilidade da fala criança, pois ela estabilizou o /j/ em onset medial. Quanto à intervenção terapêutica da fluência, durante as sessões foram contadas histórias infantis que abordou os aspectos emocionais afetados pela disfluência. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O modelo terapêutico foi efetivo no tratamento de desvio fonológico, pois a criança apresentou melhora no seu sistema fonológico. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Linguagem. Terapia. Generalização.

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



## ESTUDO DE CASO: APLICAÇÃO DO MODELO ABAB RETIRADA

Bruna Martins Teixeira<sup>1</sup>; Rafaela Alves da Silva<sup>1</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

**TEMA:** ESTUDO DE CASO: APLICAÇÃO DO MODELO ABAB-RETIRADA E PROVAS MÚLTIPLAS. **INTRODUÇÃO:** Entre o nascimento e os cinco anos ocorre o amadurecimento do conhecimento fonológico, com variações individuais. No entanto existe criança que se dispersam desse caminho a ser percorrido, apresentando desvio fonológico, que é caracterizado por GRUNWELL (1981) como uma desorganização, inadaptação ou anormalidade no sistema de sons da criança em relação ao padrão de sua comunidade lingüística, estando ausentes quaisquer comprometimentos orgânicos. Um dos modelos fonológicos para tratar o desvio fonológico é o “ABAB retirada e provas múltiplas” proposto por TYLER e FIGUESKI (1996). Baseia-se na hierarquia implicacional de Dinnsen et al. (1990) para a escolha dos sons-alvos do tratamento. **METODOLOGIA:** Este trabalho descreve o caso clínico de um sujeito do sexo feminino, de nove anos. Realizou-se avaliação da linguagem, com base na Avaliação Fonológica da criança (AFC), utilizando-se o instrumento proposto por YAVAS, HERNANDORONA e LAMPRECHT (1991). Após a coleta dos dados, estes foram transcritos e analisados foneticamente, apresenta desvio fonológico de grau moderado. A criança recebeu como tratamento o modelo “ABAB retirada e provas múltiplas”. Foram quatro sessões terapêuticas uma por semana com duração em média trinta minutos cada. **OBJETIVOS:** Foi de avaliar a evolução mediante a aplicação do modelo terapêutico “ABAB RETIRADA E PROVAS MÚLTIPLAS”. **RESULTADOS:** O sistema fonológico plosivas, fricativas, labiais e coronais [ +anterior], nasais e líquidas, exceto a não-lateral coronal. Observando os processos terapêuticos, evidenciamos dentre os fonemas não adquiridos que o /r/ envolve muita dificuldade de produção, por ser um fonema de nível mais complexo em relação aos outros fonemas. Por esta razão o alvo escolhido para ser trabalhado nas sessões foi o segmento /r/ em onset simples medial, através de atividades lúdicas e jogos. Ao término da intervenção terapêutica não se observou melhora na inteligibilidade da fala criança, pois ela ainda não havia estabilizado o segmento. **CONSIDERAÇÕES:** Os estudos foram muito importante para a compreensão de vários aspectos relacionados à criança com desvio fonológico. Os achados não nos evidenciou nenhum resultado no que nos diz a respeito de estabelecimentos dos fonemas. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Criança. Desvio fonológico. Terapia.

---

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



## IDENTIFICAÇÃO DAS FALHAS NA TRIAGEM AUDITIVA NEONATAL E FATORES DE RISCO EM RECÉM-NASCIDOS DE UM HOSPITAL NO VALE DO RIO DOS SINOS.

Alice Cunha Rodrigues<sup>1</sup>; Sandra Ines Marcon Paniz<sup>2</sup>

Resumo A audição representa um papel importante no desenvolvimento global da criança, sendo fundamental para o desenvolvimento da fala e da linguagem, favorecendo o desenvolvimento emocional, social, psíquico e educacional, bem como a integração da criança com o meio. No Brasil as alterações auditivas atingem em torno de três a cinco bebês a cada 1000 nascimentos, sendo que 75% podem ser detectáveis na Triagem auditiva Neonatal, podendo ser solucionadas ou amenizadas quando monitoradas antes da criança completar um ano de vida. Este trabalho teve como objetivo identificar o percentual de falhas na Triagem Auditiva de recém-nascidos de um hospital no Vale do Rio dos Sinos-RS. A metodologia consistiu na aplicação de um questionário com as puérperas com a finalidade de conhecer fatores de risco pré-existentes para a Deficiência Auditiva, bem como a aplicação de emissões otoacústicas transientes e pesquisa do reflexo cócleo-palpebral em 110 recém-nascidos de um hospital do vale do rio dos sinos. Entre os resultados 82 (74,5%) dos recém-nascidos triados passaram na triagem auditiva, enquanto 28 (25,5%) falharam. O cruzamento dos dados do questionário aplicado com as puérperas com os resultados da triagem auditiva apontaram para uma significativa relação entre o aspecto do bebê ao nascer e o resultado da triagem. Concluímos a necessidade de estudos com populações significativas que possam esclarecer a relação entre os fatores de risco e o resultado da triagem, bem como a necessidade de que estes estudos englobem as próximas fases da triagem permitindo-nos conhecer a real incidência de perda auditiva nesta população. Palavras-Chave: Audição, Triagem auditiva, recém-nascido. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Audição. Triagem auditiva. Recém-nascido.

---

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



## IDENTIFICAÇÃO DOS RESULTADOS DO TESTE RGDT EM CRIANÇAS COM DESVIO FONOLÓGICO EVOLUTIVO: UMA ANÁLISE DA HABILIDADE DE RESOLUÇÃO TEMPORAL

Daiane Letícia Rempel<sup>1</sup>; Sandra Ines Marcon Paniz<sup>2</sup>; Denise Inazacki Rangel<sup>2</sup>

Sabe-se que a presença de alterações do sistema auditivo de ordem central em portadores de distúrbios de aquisição de linguagem, aponta para a relação destes com as funções cognitivas, linguísticas e sociais associadas ao aprendizado e ao uso da linguagem. Este estudo aborda temas que permeiam os Desvios Fonológicos Evolutivos (DFE) e o Processamento Auditivo Temporal (PAT). O DFE é considerado uma inadequação na organização do sistema fonológico durante o desenvolvimento da criança, no processo de aquisição. Não tem uma etiologia conhecida, porém muitos estudos apontam possíveis fatores influentes. Já o PAT refere-se à percepção de um evento sonoro ou de uma alteração no mesmo, dentro de um intervalo definido de tempo. É considerado fundamental na percepção auditiva de sons verbais e não verbais, e na percepção de duração e de fonemas, estando diretamente relacionado com a decodificação fonêmica. Na avaliação do PAT, o Random Gap Detection Threshold (RGDT) é um teste importante na bateria de testagem, avaliando a habilidade de resolução temporal, intimamente ligada aos aspectos de decodificação fonêmica dos sons da fala. OBJETIVO: Identificar os resultados do teste RGDT em crianças com desvio fonológico evolutivo. MÉTODOS: Este estudo quantitativo, tipo transversal, analisou dados secundários referentes aos resultados do teste RGDT de 20 crianças, pertencentes a um banco de dados intitulado VALDEF (pesquisa Feevale-FAPERGS), com idade entre 5 e 10 anos e diagnóstico de DFE. RESULTADOS: Na análise dos resultados do teste RGDT em crianças com DFE, observou-se que 60% dos testes apresentaram resultados alterados. CONCLUSÃO: A partir dos achados concluiu-se que crianças com DFE necessitam de um tempo maior para detectarem o “gap” temporal, porém são necessários outros estudos, com um número significativo de crianças, para que se possa ou não, afirmar que crianças com DFE apresentam inabilidade de resolução temporal. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Desvio Fonológico. Processamento Temporal. Linguagem.

---

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



## IMPLICAÇÃO DAS ORIENTAÇÕES BÁSICAS EM UM CASO DE DISFLUÊNCIA DE GRAU MODERADO

Bárbara Brandão da Cunha<sup>1</sup>; Denise Inazacki Rangel<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** Conforme a teoria proposta por Perkins, Kent & Curlee (1991), a fala envolve componentes lingüísticos e paralingüísticos processados por diferentes sistemas neurais com um mesmo sistema de saída. Quando tais componentes estão em sincronia, tem-se a fala fluente, contudo se essa integração não for sincronizada, o fluxo da fala se rompe temporariamente, surgindo a disfluência, cuja essência reside na quebra da fluência, ocorre quando a continuidade do fluxo da fala é interrompida de forma anormal por repetições ou prolongamentos de um som, sílaba ou postura articulatória, ou por comportamentos de evitação e esforço (VAN RIPER E EMERICK, 1997). Existe diversos modelos de terapia para serem adotados no tratamento da gagueira, entre eles a teoria de dessensibilização de Van Riper e Emerick (1997) e controle de velocidade da Anelise Bohnen (2002). **OBJETIVO:** Verificar a evolução do tratamento terapêutico em um caso de disfluência de grau moderado. **METODOLOGIA:** Participou do estudo um sujeito do sexo feminino, com 19 anos. Foram realizadas avaliações do sistema sensório-motor oral, da fluência, da linguagem compreensiva e expressiva, além das avaliações complementares audiológica e do processamento auditivo. Durante as avaliações foram realizadas várias orientações de como lidar com os momentos de disfluências. A seguir, com disfluência de grau moderado, inicio-se o tratamento, em que foi aplicado o modelo terapêutico de Dessensibilização (VAN RIPER E EMERICK, 1997) e de controle de velocidade (BOHNEN, 2002). A intervenção terapêutica teve duração de aproximadamente 1 sessão, em que foi trabalhado os benefícios que as orientações trouxeram e aspectos específicos da gagueira. **RESULTADOS:** A paciente se mostrou consciente da presença da gagueira em sua vida, com as orientações feitas, de que teria que se dar conta dos momentos que iria gaguejar para poder controlar estes momentos, podendo diminuir as disfluências gags. Aplicando ao seu dia a dia tais orientações, mostrou-se muito entusiasmada ao relatar que se apenas observa-se os momentos disfluentes e tentasse pensar antes de falar a gagueira diminuía. **CONCLUSÃO:** Apenas com orientações simples de como se portar com a gagueira, é possível dar um grande salto na melhora do quadro disfluyente. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A intervenção terapêutica com base em orientações foi efetiva, pois a paciente mostrou-se satisfeita com os resultados encontrados ao longo das avaliações. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Gagueira. Fala. Fonoterapia.

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



## INTERVENÇÃO FONOTERAPÊUTICA COM OS MODELOS DE TERAPIA OPOSIÇÕES MÁXIMAS E METAPHON EM CRIANÇAS COM DESVIO FONOLÓGICO EVOLUTIVO: UMA ANÁLISE COMPARATIVA

Juliane Lázzari Prezzi<sup>1</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

Terapia de base fonológica realiza-se em crianças com diagnóstico de desvio fonológico. Este estudo teve como objetivo analisar e comparar a efetividade de duas diferentes abordagens terapêuticas de base fonológica, o modelo Metaphon e o modelo de Oposições Máximas, verificando o número de sessões que cada sujeito necessitou, o número de fonemas adquiridos, a mudança quanto ao grau de severidade, o tipo de generalizações obtidas e a mudança de traços distintivos. Tais dados foram analisados antes e após intervenção fonoterapêutica. Os dois modelos trabalham com o contraste da língua, Metaphon com as propriedades que caracterizam o contraste e Oposições Máximas com sons que contrastam. Participaram deste estudo doze crianças na faixa etária dos seis anos de idade, que fazem parte do Banco de Dados VALDEF do Projeto de Pesquisa: “Variação linguística e aquisição com desvio fonológico: questões para inclusão social”, da Feevale. Todas as crianças apresentavam grau de severidade do desvio fonológico médio-moderado, pelo cálculo do PCC (SHRIBERG E KWIATKOWSKI, 1982) e hipótese de escrita pré silábica (FERREIRO e TEBEROSKY, 1991), observada pela aplicação do CONFIAS. As doze crianças foram divididas em dois grupos de seis crianças, cada um dos grupos foi tratado pelo Modelo Metaphon e o outro pelo Modelo Oposições Máximas. Foram feitas quinze sessões de terapia, de trinta minutos, uma vez por semana. Observou-se aumento significativo em relação ao número de fonemas adquiridos, à mudança de PCC e ao aumento no número de traços distintivos pelas crianças tratadas com ambos os modelos terapêuticos, analisados pelo teste não paramétrico de Wilcoxon ( $p < 0,05$ ). Também comparou-se a efetividade de um modelo em relação ao outro através do teste não paramétrico de Mann-Whitney ( $p < 0,05$ ) e não foi identificada nenhuma diferença significativa que demonstre que um modelo é mais eficaz que outro. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Terapia fonológica. Modelo Metaphon. Modelo de Oposições Máximas.

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



## PROPOSTA DE AVALIAÇÃO EM UM CASO DE TRANSTORNO DE FLUÊNCIA

Cátia Rejane Rosa<sup>1</sup>; Marina Poersch<sup>1</sup>; Denise Inazacki Rangel<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** Transtorno de fluência pode ser considerado a ruptura abrupta e involuntária do fluxo contínuo da fala. Avaliação de transtorno de fluência é de grande importância para determinarmos a conduta fonoaudiológica. Composta no momento inicial pela anamnese, que investiga o histórico clínico e desenvolvimental. Posteriormente avalia-se a linguagem, que foi escolhido um protocolo onde se observa os domínios linguísticos. Realizada avaliação de motricidade orofacial, observando-se as estruturas morfológicas, proprioceptivas, tônus e postura de repouso dos órgãos fonoarticulatórios. Avaliação audiológica composta por: audiometria tonal liminar, imitanciometria com pesquisa de reflexos acústicos estapedianos ipsi e contralaterais, limiar logaudiométrico ou limiar de recepção da fala (SRT) e índice percentual de reconhecimento de fala (IPRF). Avaliação de processamento auditivo composta por: SSI ou PSI, PPS, DPS, RGDT, dicótico de dígitos, SSW e MLD. Estas duas avaliações foram realizadas para eliminar qualquer interferência advinda da dificuldade de emissão intrínseca ao transtorno de fluência. Por final a avaliação da fluência, que foi o levantamento da tipologia e o grau de severidade da disfluência. Com os resultados de todas as avaliações determinou a conduta fonoaudiológica. Assim foi realizado o planejamento terapêutico, que foi a conduta que se teria durante o tratamento. **OBJETIVO:** Avaliar um caso de transtorno de fluência e propor objetivo para o tratamento fonoterapêutico. **MÉTODO:** Indivíduo do gênero masculino, 29 anos, descreveu o início da gagueira por volta dos 10 anos. Relata que gagueja em determinados momentos, principalmente em números, contagens e palavras que envolvam os fonemas /tra/ e /cra/. Para determinarmos o planejamento terapêutico foi realizada a avaliação de linguagem, avaliação de motricidade orofacial, avaliação audiológica, avaliação do processamento auditivo e avaliação da fluência. **RESULTADO:** Avaliação de linguagem adequada, avaliação de motricidade orofacial, presença de mordida cruzada lateralizada para a esquerda, avaliação audiológica e avaliação de processamento auditivo não foi realizada e avaliação da fluência apresentou transtorno de fluência leve. **CONCLUSÃO:** A avaliação em um caso de transtorno de fluência é determinante para a conduta fonoaudiológica, com ela se elabora o planejamento terapêutico. Assim, se escolheu a melhor terapia/teoria para o tratamento da disfluência, propondo-se a promoção da fluência. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Avaliação. Transtorno de Fluência. Planejamento Terapêutico

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



## REABILITAÇÃO FONOAUDIOLOGIA EM UM CASO DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

Manuela Borges<sup>1</sup>; Keiko Pasini<sup>1</sup>; Renata Veronese<sup>1</sup>; Vanessa Santos Elias<sup>2</sup>

**Introdução:** O Acidente Vascular Encefálico (AVE) ocorre quando há a suspensão do fluxo sanguíneo ao encéfalo, o AVE é apontado como a 2<sup>a</sup> causa de óbito no mundo, geralmente, um AVE resulta em uma incapacidade neurológica, que terá a necessidade de atendimento especializado e de reabilitação das funções que foram acometidas, pois as sequelas variam de acordo com a região afetada. O AVE ocorre geralmente em pessoas com hipertensão arterial, malformação dos vasos sanguíneos, tumores cerebrais ou por traumas. Do ponto de vista clínico as seqüelas incluem alterações das funções motora, sensitiva, mental e perceptiva, já do ponto de vista fonoaudiológico, as sequelas variam entre problemas de motricidade orofacial e de linguagem, para isso o atendimento fonoaudiológico tem como objetivo reabilitar tais alterações, bem como realizar orientações aos familiares, aos cuidadores e ao paciente. O caso apresentado é oriundo do Estágio de Fonoaudiologia Hospitalar realizado no Hospital Municipal de Novo Hamburgo, trata-se de uma paciente do sexo feminino, 29 anos, sem histórico de doenças pré-existentes, a paciente foi acometida por um Acidente Vascular Encefálico Isquêmico Vértebro-basilar. **Objetivos:** Este estudo pretende demonstrar a importância do atendimento fonoaudiológico no caso. **Métodos:** A paciente foi atendida por três estagiárias sobre a supervisão da professora do estágio, duas vezes por semana. Primeiramente foi realizada a avaliação fonoaudiológica, constatando distúrbios de deglutição de grau severo, e incapacidade de realização de vocalizações, condizentes com a localização da lesão. O atendimento foi focado na reabilitação das funções alteradas e a fonoterapia foi inicialmente realizada de forma indireta, pois a paciente não tinha condições de alimentar-se por via oral, foram realizados exercícios para promover a mobilidade e força da musculatura orofacial, bem como manobras de deglutição e estimulação da eficiência glótica. **Resultados:** A reabilitação não pode ser concluída, pois a paciente obteve alta médica do hospital, apesar da mesma não ter tido alta fonoaudiológica, pode-se observar a melhora do tônus da musculatura envolvida na terapia, bem como maior força para fonação e melhora na expressão facial utilizada como forma de comunicação. O prognóstico do caso é reservado em função da extensão da lesão. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** AVE. Disfagia. Fonoterapia.

---

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



## RELAÇÃO DOS RESULTADOS DO SSW EM PACIENTES COM DESVIO FONOLÓGICO EVOLUTIVO

Francieli Grassi<sup>1</sup>; Bárbara Brandão da Cunha<sup>1</sup>; Liliani Daniela Von Mühlen<sup>1</sup>; Denise Inazacki Rangel<sup>2</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

**TEMA:** Desempenho de crianças com desvio fonológico evolutivo no teste SSW (Staggered Spondaic Word Test). O teste SSW é um teste qualitativo e quantitativo que avalia o processamento auditivo de indivíduos com audição dentro da normalidade, possibilitando a verificação de possíveis disfunções auditivas e consequentes desabilidades oriundas do comprometimento da via auditiva (KATZ, 1999). O distúrbio do processamento auditivo e suas desabilidades tem sido verificadas em sujeitos que apresentam desvio fonológico evolutivo, ou seja, dificuldade específica no aprendizado da linguagem, afetando a produção da fala na ausência de fatores etiológicos conhecidos e detectáveis (MOTA, 2001). **OBJETIVO:** Verificar a relação dos resultados do SSW com os dados da avaliação fonológica de crianças com desvio fonológico. **MÉTODO:** Os dados utilizados neste estudo são secundários, oriundos do Banco de Dados VALDEF. Foram incluídos nesta pesquisa dados de pacientes com diagnóstico de desvio fonológico evolutivo que realizaram o teste SSW e que tinham idade mínima de 06 anos. Foram selecionados 15 pacientes com esse perfil, avaliados em uma Clínica-Escola de Fonoaudiologia. **RESULTADOS:** A partir da análise dos resultados foi possível verificar que 80% dos sujeitos apresentaram alguma alteração no teste SSW, sendo que destes, 53% tiveram respostas rebaixadas em orelha direita e em orelha esquerda competitiva. Outras alterações encontradas foram efeito auditivo Baixo/Alto (33%) e Alto/Baixo (13%), efeito de ordem Baixo/Alto (7%) Alto/Baixo (7%) e os erros qualitativos encontrados foram omissões, substituições e reversões. **CONCLUSÃO:** Os achados do teste SSW dos sujeitos pesquisados foram relacionados aos achados da avaliação fonológica, permitindo relacionar as alterações fonéticas/fonológicas às características de subperfis do processamento auditivo, podendo-se dizer que as pistas auditivas, quando em competição com outros estímulos linguísticos, demonstram uma resposta dos indivíduos com desvio fonológico, na sua maioria comprometida e que é possível dizer que apresentam, portanto, dificuldade na compreensão do sinal de fala nestas condições. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Desvio Fonológico. Processamento Auditivo. Linguagem.

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

Endereço para correspondência: Francieli Grassi  
Venâncio Aires - 840 AP - Centro - 95190000 - São Marcos - RS  
Email (francieli.grassi@gmail.com e deniserangel@feevale.br)



## RELATO DO ATENDIMENTO DE UM CASO DE DISFLUÊNCIA

Livia Maite Faiffer<sup>1</sup>; Cristina Schnorr<sup>1</sup>; Denise Inazacki Rangel<sup>2</sup>

Justificativa: Gagueira que é um distúrbio da fluência caracterizada por interrupções no fluxo da fala do indivíduo, impossibilitando, em alguns momentos, a produção da fala contínua, suave e sem esforço. Esta desordem apresenta maior prevalência durante a infância. Portanto, gagueira é uma desordem de aspecto multidimensional, na qual inúmeros fatores podem interferir no desenvolvimento da fluência infantil, como o histórico mórbido pré-peri-pós-natal, o histórico familiar, o fator ambiental, as capacidades lingüísticas e cognitivas da criança. Relatamos o atendimento feito durante a disciplina de um sujeito com disfluência. Objetivos: F. C. P. 6 anos , sexo masculino, apresenta disfluência a mais de um ano e meio e Desvio Fonológico Médio Moderado. Foi indicado pela professora da escola que procura-se atendimento fonoaudiológico. A Hipótese diagnóstica é Transtorno de fluência (disfluência leve de grau 4), Distúrbio do processamento auditivo, Desvio fonológico. Os objetivos Gerais do planejamento terapêutico é adequar o sistema fonológico, reabilitar distúrbio do processamento auditivo, desenvolver a fluência. Metodologia: Depois de todas avaliações completas, (motricidade orofacial , auditiva, processamento auditivo e linguagem) foi escolhido o modelo de Terapia fonoaudiológica de dessensibilização Van Riper E Emerick (1997). Tendo realização do processo fonoterapêutico primeiramente os objetivos de desenvolver autoconfiança na comunicação e identificar os momentos de disfluência, dividida em seis fases que são motivação, identificação, dessensibilização, variação, aproximação e por último estabilização. Resultados Parciais: Utilizando treinamento filmagens, textos, realização de jogos, atividades em frente ao espelho, atividades de interação, visualização de vídeos. câmera, computador, jogos (memória, dominó, lince, quebra-cabeça), figuras, livros de História infantis. Depois de sete sessões de identificação e dessensibilização, F. C. P. identifica e diz que tem dificuldade de se expressar em alguns momentos, tivemos muita dificuldade de que o sujeito identifica-se a disfluência. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Gagueira. Van Riper E Emerick. Dessensibilização.

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



## RESULTADOS DO TESTE MLD EM PACIENTES COM DESVIO FONOLÓGICO EVOLUTIVO

Francieli Grassi<sup>1</sup>; Liliani Daniela Von Mühlen<sup>1</sup>; Bárbara Brandão da Cunha<sup>1</sup>; Denise Inazacki Rangel<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** Desempenho de crianças com desvio fonológico evolutivo no teste MLD (Masking Level Difference). O MLD é considerado o teste comportamental mais sensível para avaliar a integridade do tronco encefálico (BELLIS, 1996). Através do MLD é possível avaliar o processamento auditivo de indivíduos com a audição dentro dos padrões de normalidade, possibilitando verificar possíveis disfunções auditivas e consequentes desabilidades oriundas do comprometimento do tronco encefálico. O distúrbio do processamento auditivo e suas desabilidades têm sido verificados em sujeitos que apresentam desvio fonológico evolutivo, ou seja, dificuldade específica no aprendizado da linguagem, afetando a produção da fala na ausência de fatores etiológicos conhecidos e detectáveis (MOTA, 2001). **OBJETIVO:** Verificar os resultados do MLD com em crianças com desvio fonológico. **MÉTODO:** Os dados utilizados neste estudo são secundários, oriundos do Banco de Dados VALDEF. Foram incluídos nesta pesquisa dados de 16 pacientes com diagnóstico de desvio fonológico evolutivo e que tiveram desempenho rebaixado no teste MLD, avaliados em uma Clínica-Escola de Fonoaudiologia. **RESULTADOS:** A partir da análise dos resultados foi possível verificar 12 (75%) crianças apresentaram grau médio moderado, 3 (19%) moderado severo e 1 (6%) criança apresentou grau médio. **CONCLUSÃO:** Este estudo sugere que crianças com desvio fonológico evolutivo podem apresentar desordens do processamento auditivo, com provável comprometimento da habilidade de interação binaural e decodificação auditiva a qual se mostrou alterada nesses indivíduos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Linguagem. Audição. Percepção Auditiva.

---

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



## TABAGISMO DE FAMILIARES COMO FATOR DE RISCO PARA O HÁBITO DE FUMAR

Francieli Grassi<sup>1</sup>; Sandra Ines Marcon Paniz<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** O tabaco é a droga mais utilizada e disseminada no mundo (OLIVEIRA, VALENTE e LEITE, 2008). É considerado um problema de saúde pública e acomete a saúde física e mental de indivíduos de diversas faixas etárias, classes sócio-econômicas e culturais (RIGATO, 1991). Estudos mostram que o tabagismo de familiares de primeiro grau e dos amigos, gênero, idade, nível socioeconômico, rendimento escolar, separação dos pais e trabalho são os principais fatores de risco que levam ao hábito de fumar (MALCON, MENEZES e CHATKIN, 2003). **OBJETIVO:** Verificar se a experimentação e influência dos familiares servem como fator de risco para o hábito de fumar. **MÉTODO:** Para a realização deste estudo foi aplicado um questionário a 15 indivíduos usuários de tabaco, com idade mínima de 18 e máxima de 40, de ambos os gêneros, que tenham fumado, no mínimo, 100 cigarros nos últimos 90 dias. O mesmo questionário foi aplicado a 15 indivíduos que nunca fizeram uso de tabaco ou deixaram de utilizar a mais de dois anos. **RESULTADOS:** Os resultados mostraram que dos 15 sujeitos tabagistas, 12 (80,0%) tem algum familiar que fuma. Em contrapartida, no grupo de sujeitos não tabagistas, 3 (20,0%) tem algum familiar que faz uso de cigarro. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A maioria dos tabagistas que participaram desta pesquisa relatou ter algum familiar que faz uso de tabaco. Esse resultado aponta para uma forte tendência de tabagismo quando há histórico familiar deste hábito. Após a realização desta pesquisa, fica evidente a importância da sensibilização e conscientização da população sobre os malefícios do cigarro, pois indivíduos que têm familiares fumantes apresentam grandes chances de tornarem-se tabagistas em algum momento. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Tabagismo. Saúde. Família.

---

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



## USO TERAPIA FONOLÓGICA COM MODELO DE CICLOS

Cristina Schnorr<sup>1</sup>; Marina Poersch<sup>1</sup>; Leticia Pacheco Ribas<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** O Modelo de Ciclos (Mota, 1990; Ramos, 1991) é um modelo de terapia em que o terapeuta escolhe um som-alvo para ser trabalhado de cada vez com o paciente, em cada sessão da terapia. A aplicação em cada sessão deve objetivar uma atividade de percepção e outra atividade de produção com o fonema-alvo selecionado. **OBJETIVO:** Verificar o desempenho de paciente infantil com desvio fonológico evolutivo através do Modelo Terapêutico de Ciclos, durante o período de um semestre, com 6 sessões, com duração de 45 minutos cada. **MÉTODO:** Estudo de caso de um paciente infantil, com 9 anos de idade, do sexo feminino, com desvio fonológico evolutivo, em que foi aplicado o Modelo de Ciclos. Foram realizadas as avaliações: de motricidade orofacial, audiológica completa, de processamento auditivo e de linguagem, incluindo a fonológica através do instrumento AFC (YAVAS, HERNANDORENA e LAMPRECHT, 2002). **RESULTADOS:** A avaliação fonológica demonstrou, portanto, que a paciente não tem adquirido os seguintes fonemas: plosiva labial sonora, plosiva dorsal sonora em onset inicial e medial; fricativa labial surda em onset complexo inicial e líquida lateral coronal [-anterior] em onset medial. Após todos os dados coletados, foi escolhido o Modelo de terapia de Ciclos e o fonema escolhido através do MICT (MOTA, 1996). Foram iniciadas as sessões de terapia, que ocorreram uma vez por semana. O fonema inicial escolhido foi a líquida lateral coronal [-anterior], que foi trabalhada durante duas sessões em atividades de percepção e produção. Na terceira sessão foi realizada uma reavaliação para verificar se o fonema fora adquirido, o que foi constatado em 90% de produções corretas. Assim, passou-se ao trabalho com outro fonema e o som-alvo seguinte escolhido foi o plosiva dorsal sonora, que foi trabalhada em uma sessão, com atividades de memória, dominó, jogo do “sem som” Após será reavaliado a aquisição desse fonema e em seguida escolhido outro. **CONCLUSÃO:** A terapia com o Modelo de Ciclos apresentou um bom resultado, levando a paciente a uma boa evolução durante um curto espaço de tempo. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Desvio fonológico. Modelo de ciclos. Troca de sons.

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Nutrição



## Sumário

“GERENTE UAN”: ANÁLISE DA APLICABILIDADE DE FERRAMENTAS DE INFORMÁTICA NO ENSINO DA NUTRIÇÃO .....	3
ADOLESCENTES DE UMA ESCOLA PÚBLICA: ESTADO NUTRICIONAL E QUALIDADE DA ALIMENTAÇÃO DOMICILIAR .....	4
ANÁLISE DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DO LEITE CRU REFRIGERADO RECEBIDO EM LATICÍNIO NO MUNICÍPIO DE TAQUARA -RS.....	5
AVALIAÇÃO DA ACEITAÇÃO E PREFERÊNCIA DE KEFIR LEBAN CONDIMENTADO EM DIFERENTES FORMULAÇÕES ALIMENTARES TIPO ANTEPASTO .....	6
AVALIAÇÃO DO CONSUMO DIETÉTICO DE ZINCO EM ADOLESCENTES COM DIABETES MELITO TIPO 1 .....	7
AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL EM ALUNOS DE UMA ESCOLA PUBLICA.....	8
AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE UTENSÍLIOS DE SERVIR DE UM BUFÊ SELF-SERVICE E OBSERVAÇÃO DO HÁBITO DE HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS DOS CLIENTES .....	9
DESNUTRIÇÃO DE PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA.....	10
EVIDÊNCIAS DA NECESSIDADE DO PROFISSIONAL NUTRICIONISTA NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) .....	11
INVESTIGAÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR DE LEITE E DERIVADOS E A COMPOSIÇÃO CORPORAL DE IDOSOS MORADORES DE IVOTI,RS. ....	12
MULHERES CLIMATÉRICAS E DOENÇAS CARDIOVASCULARES.....	13
QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS: QUAL O PAPEL DA NUTRIÇÃO?.....	14
RELAÇÃO ENTRE FATORES NUTRICIONAIS E SARCOPENIA EM INDIVÍDUOS IDOSOS .....	15
RELAÇÃO: AMPUTAÇÃO E SÍNDROME METABÓLICA.....	16



## “GERENTE UAN”: ANÁLISE DA APLICABILIDADE DE FERRAMENTAS DE INFORMÁTICA NO ENSINO DA NUTRIÇÃO

Priscila Souza da Silva<sup>1</sup>; Carolina Costa Cabral da Costa Silva<sup>1</sup>; Lilian Bassani<sup>1</sup>; Carolina Sturn Trindade<sup>1</sup>; Maria Terezinha Antunes<sup>2</sup>

O gerenciamento de Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN) exige competência técnica e adequada estrutura de apoio administrativo. Para que um Nutricionista tenha sucesso no gerenciamento de uma UAN é fundamental que ferramentas o auxiliem. O ensino da disciplina de Administração de Unidades de Alimentação e Nutrição (AUAN) necessita de metodologias contextualizadas com as atividades práticas. A informática vem se popularizando no dia-a-dia dos profissionais da área da saúde, ocasionando modificações no trabalho em saúde e na comunicação de informações entre profissionais e instituições. Instrumentos facilitadores do trabalho do nutricionista na produção institucional e comercial são necessários; assim como transformar o ensino acadêmico desta área mais prático e aproximar da vivência profissional. Objetivo: Identificar se as ferramentas de informática desenvolvidas para o ensino das disciplinas de AUAN I e II facilitam a realização dos conteúdos da disciplina. Métodos: A ferramenta “Gerente UAN” tem sido desenvolvida no Programa de Iniciação à Docência (PID) da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre nas disciplinas AUAN I e II. Essa ferramenta consiste em um banco de dados que permite planejar o cardápio, com base na lista de alimentos e preparações e verificar se os itens escolhidos se encaixam nas exigências nutricionais de alimentação saudável. Ele é composto por 9 planilhas: “PREPARACOES”, “RECEITAS”, “CARDAPIO VN”, “CARDAPIO”, “FICHA”, “TACO”, “TUCUNDUVA”, “PER CAPITA ADULTO” e “PER CAPITA CRIANCA”. Para saber o real impacto da ferramenta, aplicou-se um teste de funcionalidade com os alunos matriculados na disciplina de AUAN I. O teste de funcionalidade aplicado consiste em uma escala que varia de 0 a 100% e avalia os requisitos principais de uma aplicação educacional, como sua qualidade, seu aspecto físico e seu poder interativo. Resultados: Através do banco de dados “Gerente UAN” o aluno tem uma oportunidade de praticar o processo administrativo. Participaram do teste de funcionalidade 25 alunos e observou-se que a ferramenta obteve um bom resultado de aceitação com um score de 71,25%. Considerações Finais: O uso do “Gerente UAN” torna mais fácil o aprendizado dos conteúdos propostos pelas disciplinas AUAN I e II, pois facilita a elaboração de cardápios. (Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre)

Palavras-chave: Gerenciamento. Informática. Nutrição.

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



## ADOLESCENTES DE UMA ESCOLA PÚBLICA: ESTADO NUTRICIONAL E QUALIDADE DA ALIMENTAÇÃO DOMICILIAR

Ivania Minks<sup>1</sup>; Sonia Lizette Rodrigues Linden<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** A adolescência é uma etapa diferenciada por um intenso desenvolvimento, e a nutrição possui um papel muito importante nesta fase da vida, pois os adolescentes são muito influenciados em suas práticas alimentares. A ingestão alimentar de adolescentes, fora do período em que não estão dentro da escola, poderá estar relacionada diretamente com o estado nutricional desses, sendo um assunto bastante questionável e requerendo mais estudos. **OBJETIVO GERAL:** Avaliar o estado nutricional e a qualidade da alimentação domiciliar de adolescentes de uma Escola Municipal de Ensino Fundamental do Vale do Rio dos Sinos. E por fim, correlacionar o estado nutricional dos adolescentes com a qualidade da alimentação domiciliar. **METODOLOGIA:** A coleta de dados foi realizada em 41 adolescentes, sendo 25 meninas e 16 meninos. Como procedimento, utilizou-se à avaliação nutricional a idade/peso/altura e como diagnóstico o IMC. Para a análise do consumo de ingestão alimentar domiciliar aplicou-se um recordatório de uma semana para os adolescentes e um questionário de frequência alimentar. **RESULTADOS:** A partir dos resultados do IMC verificou-se que: a amostra investigada para ambos os gêneros representou-se nos padrões de eutrofia. As pesquisas de ingestão de nutrientes mostraram que os adolescentes consomem muito mais que o necessário em questões da ingestão de mais gorduras, gordura saturada, proteína e sódio. E o resultado foi de acordo com o valor do coeficiente de Pearson (r) percebe-se que não há associação forte entre as variáveis: IMC e média de calorias consumida, diariamente, em domicílio pelos adolescentes. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Diante disso, viu-se que os objetivos iniciais de comparar o estado nutricional com o consumo alimentar domiciliar não veio, em parte, comprovar a hipótese inicial do projeto de que, a amostra estaria fora dos padrões de eutrofia de idade/peso/estatura. Já, quanto à qualidade alimentar domiciliar verificou-se que, através do recordatório e do QFA, a qualidade alimentar domiciliar está aquém das recomendações da OMS. Obteve-se a conclusão de que os adolescentes consomem muito mais do que descreveram no questionário, sendo que os documentos utilizados à investigação da alimentação domiciliar apresentaram diferenças significativas em seus resultados finais. Sendo a variável, qualidade da alimentação domiciliar, uma questão que deverá ser melhora aprofundada em posteriores investigações. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Adolescentes. Estado nutricional. Alimentação domiciliar.

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



## ANÁLISE DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DO LEITE CRU REFRIGERADO RECEBIDO EM LATICÍNIO NO MUNICÍPIO DE TAQUARA -RS

Ana Carolina Arnhold<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

O Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA) define o leite cru refrigerado como sendo o produto oriundo da ordenha completa, ininterrupta, em condições de higiene, de vacas saudáveis, bem alimentadas e descansadas, refrigerado e mantido na temperatura máxima de conservação de 7°C na propriedade rural e 10°C no tanque comunitário. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a qualidade do leite cru refrigerado recebido em um laticínio localizado no município de Taquara RS, quanto aos padrões físico-químicos, comparando os resultados encontrados com os padrões estabelecidos pela Instrução Normativa N°51/2002. Foram analisadas 18 amostras de leite cru refrigerado, em duplicata, durante os meses de março a abril de 2010, quanto as análises de temperatura, densidade, crioscopia, acidez, gordura, extrato seco total e extrato seco desengordurado, conforme os protocolos estabelecidos pela Instrução Normativa N°68/2006. A maioria das amostras analisadas apresentou-se, em pelo menos uma das análises, fora dos padrões estabelecidos pela legislação brasileira vigente, dado este preocupante, uma vez que uma matéria prima de má qualidade poderá ocasionar problemas relacionados ao processamento do leite e a saúde do consumidor. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Leite cru refrigerado. Características físico-químicas. Legislação.

---

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



## **AVALIAÇÃO DA ACEITAÇÃO E PREFERÊNCIA DE KEFIR LEBAN CONDIMENTADO EM DIFERENTES FORMULAÇÕES ALIMENTARES TIPO ANTEPASTO**

Giuliana de Moura Pereira<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>1</sup>; José Maria Wiest<sup>2</sup>; Heloisa Helena Chaves Carvalho<sup>2</sup>

Kefir é um leite fermentado resultante da dupla fermentação no leite pelos grãos de kefir, sendo estes grãos descritos como uma associação simbiótica de leveduras, bactérias ácido-láticas e bactérias ácido-acéticas. Do kefir pode-se obter o kefir leban e o soro de kefir, ambos resultantes da filtração do kefir. O kefir leban é um produto leve e altamente digerível, com sabor e textura semelhantes ao queijo quark. Pode ser consumido puro ou usado em formulações substituindo o cream cheese ou queijo cottage, além do desenvolvimento de outros produtos. Uma vez que a atividade antibacteriana do kefir e de seus derivados já foi comprovada, *in vitro*, buscou-se no presente trabalho, avaliar a aceitação e a preferência de kefir leban associado a diferentes condimentos vegetais, através do desenvolvimento de formulações alimentares tipo antepasto. A avaliação sensorial de antepastos elaborados a partir de kefir leban condimentado apresentou boa aceitabilidade. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: Kefir leban. Condimentos vegetais. Análise sensorial.

---

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



## AVALIAÇÃO DO CONSUMO DIETÉTICO DE ZINCO EM ADOLESCENTES COM DIABETES MELITO TIPO 1

Michele Blankenheim<sup>1</sup>; Claudia Denicol Winter<sup>2</sup>

O Diabetes Melito é um grupo de doenças metabólicas, caracterizadas por hiperglicemia resultante de defeitos na secreção de insulina, ação da insulina ou ambos. O Diabetes Melito tipo 1 é considerada uma das doenças crônicas mais comum na infância e na adolescência. Em longo prazo, a hiperglicemia pode causar significativas alterações no estado nutricional dos indivíduos, em relação a vitaminas e minerais. Este estudo teve como objetivo avaliar o consumo dietético de zinco em adolescentes com Diabetes Melito tipo 1. Foi realizado um estudo transversal, observacional, descritivo e quantitativo. A amostra do estudo foi composta por 15 adolescentes, 9 do sexo feminino e 6 do sexo masculino, com idade média de 14,6 anos, que foram avaliados através de anamnese, recordatório alimentar de três dias, exame físico e dosagem de hemoglobina glicada. O estado nutricional foi avaliado através do IMC, verificando peso e altura dos adolescentes. Verificou-se que a maior parte da amostra (66,7%) classificava-se como eutrófico. Nenhum adolescente atingiu um consumo energético próximo do valor calórico preconizado. O grupo apresentou consumo adequado de zinco e proteína, baixo consumo de carboidrato e fibras, e excedeu o percentual recomendado de lipídio. Alguns sinais e sintomas relacionados à carência do zinco foram manifestados. Pode-se concluir que a ingestão de zinco está adequada, porém, a biodisponibilidade do mineral nesses indivíduos pode estar prejudicada. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Diabetes. Zinco. Adolescência.

---

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



## AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL EM ALUNOS DE UMA ESCOLA PÚBLICA

Tabata Hamester Lammel<sup>1</sup>; Ivania Minks<sup>1</sup>; Sonia Lizette Rodrigues Linden<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** Realização de avaliação nutricional de escolares de uma Escola Municipal de Ensino Fundamental. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) o Crescimento infantil não é apenas o aumento do peso e da altura, se caracteriza pelo procedimento como um todo, onde há influência de fatores ambientais, genéticos e psicológicos. A avaliação antropométrica deveria ser aplicada desde o início da vida escolar, para se deter futuramente no crescimento e desenvolvimento infantil, acompanhar na adolescência, para que cresça e seja um adulto saudável. **OBJETIVOS:** Verificar e classificar o Índice de Massa corporal (IMC) de acordo com a idade de alunos de uma escola de ensino fundamental de um município do Vale do Rio dos Sinos. **METODOLOGIA:** Participaram do estudo 556 crianças e adolescentes, que estavam no ensino médio e fundamental, com idades entre 6 e 18 anos. Foram aferidos os parâmetros antropométricos: peso e altura. Para verificação do peso foi utilizada uma balança eletrônico-digital com capacidade até 150 kg, com precisão de 100 gramas e para a verificação da altura utilizou-se uma fita métrica inextensível afixada em uma parede sem rodapé. Para a classificação do IMC utilizaram-se os parâmetros da OMS. **RESULTADOS:** A amostra estudada foi de meninas n=259 e meninos n=297. Entre as meninas avaliadas, 15% encontravam-se na classificação baixo peso, 20% eutróficas e 15% acima do recomendado. Os meninos, 28% estavam acima do peso, 39% eutróficos e 33% abaixo do peso ideal. Dos 297 meninos avaliados, a média do IMC foi de 18,47 kg/m<sup>2</sup> e das 259 meninas avaliadas a média foi de 18,72 kg/m<sup>2</sup>. Do total de 556 escolares, 33% estavam com baixo peso, 39% eutróficos. E com sobrepeso e obesidade encontravam-se 18% e 10%, respectivamente. A média geral encontrada do IMC foi de 18,63 kg/m<sup>2</sup>. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Inicialmente, se pressupôs que, a população escolar estaria acima do IMC estabelecido como ideal pela OMS, mas a investigação mostrou o contrário que, grande parte da amostra encontrava-se abaixo do peso ideal ou eutrófica. Apesar de ser um número significativo de baixo peso deve-se considerar que poderão ser filhos de pais com um biotipo físico pequeno, ter nascido prematuras ou com baixo peso. E também terem tido uma desnutrição passada que comprometeu seu desenvolvimento. É necessário um trabalho contínuo com estes alunos, e uma proposta de reeducação alimentar para uma manutenção da saúde e crescimento saudável destas crianças. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: EMEF. Alimentação. IMC.

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

Endereço para correspondência: Tabata Hamester Lammel  
Tupi - 386 CASA - Rio Branco - 93336010 - Novo Hamburgo - RS  
Email (tabata.lammel@gmail.com e sonialinden@gmail.com)



## **AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE UTENSÍLIOS DE SERVIR DE UM BUFÊ SELF-SERVICE E OBSERVAÇÃO DO HÁBITO DE HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS DOS CLIENTES**

Manuela Sauter Seibt<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

As transformações no mundo contemporâneo, como a entrada da mulher no mercado de trabalho e o trânsito nas grandes cidades, provocaram mudanças na alimentação e nos hábitos alimentares da população. Nesse sentido surgiram os restaurantes self-service, que atendem perfeitamente as necessidades dos consumidores, em virtude de sua rapidez e praticidade. No entanto a grande rotatividade de pessoas neste tipo de serviço acaba expondo o alimento aos mais variados tipos de microrganismos, pois os clientes utilizam os mesmos utensílios de servir, aumentando a probabilidade de contaminação, com o contato direto com o alimento. O presente trabalho teve por objetivo determinar as condições higiênico-sanitárias, quanto a presença ou ausência de coliformes totais, nos utensílios de um bufê de um restaurante comercial do tipo self-service localizado em uma instituição de ensino superior no município de Novo Hamburgo RS. Avaliar também o comportamento dos clientes quanto ao hábito de higienizar as mãos antes de se dirigirem ao bufê, através da observação direta. As amostras para análise microbiológica foram coletadas nos utensílios na abertura e no fechamento do bufê através da técnica de "swab" seguida de plaqueamento pelo sistema Petrifilm, totalizando 18 amostras por dia e 90 amostras durante os 05 dias de realização do experimento. Os resultados encontrados indicam que as condições higiênico-sanitárias, quanto à presença ou ausência de coliformes totais, nos utensílios analisados são satisfatórias, pois não houve crescimento de microrganismos. Já em relação ao hábito de higienizar as mãos, pôde-se concluir que a maioria dos clientes do restaurante não tem o hábito de realizá-lo antes de se dirigir ao bufê, sendo necessária a conscientização dos usuários quanto à importância deste hábito para a manutenção da qualidade e segurança alimentar. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Restaurantes Self-service. Avaliação microbiológica. Higienização das mãos.

---

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



## DESNUTRIÇÃO DE PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

Claudia Schaefer<sup>1</sup>; Claudia Denicol Winter<sup>2</sup>

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), caracteriza-se por limitação ao fluxo aéreo que não é totalmente reversível, sendo geralmente progressiva e associada a uma resposta inflamatória anormal dos pulmões. A desnutrição é observada freqüentemente nos pacientes com DPOC, comprometendo o comando ventilatório, a musculatura respiratória e os mecanismos de defesa, aumentando o índice de morbimortalidade. O objetivo desta pesquisa foi verificar a desnutrição nos pacientes com DPOC. Realizou-se um estudo retrospectivo, foram avaliados 180 prontuários de pacientes de ambos os sexos de um Projeto de Reabilitação Pulmonar de uma Instituição de Ensino Superior, dentre os anos de 2002 e 2010, a amostra final foi 42 prontuários. Os resultados mostram que a média de idade da amostra para o sexo masculino foi de 65 anos (DP±8,1) e para o sexo feminino foi de 58,4 anos (DP±12,5), o consumo calórico apresentou-se dentro do preconizado bem como a distribuição de macronutrientes. A média de peso foi de 53,1kg (DP±8,8), o percentual de gordura 28,8% (DP±8,7) e a massa magra 38,2% (DP±6,3). A média do IMC foi de 19,5% (DP±2,1). Os estadiamentos foram classificados da seguinte forma: estadiamento grau I: leve 14,3% (6); estadiamento grau II: moderado 11,9% (5), estadiamento grau III: grave 38,1% (16) e o estadiamento grau IV: muito grave correspondendo a 35,7% (15). Concluí-se que os pacientes com DPOC tem um estado nutricional comprometido devido ao baixo IMC. Em relação ao percentual de gordura mostrou-se positivo, quanto maior o IMC melhora a gordura corporal, indicando uma boa reserva energética. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica. Desnutrição. IMC.

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



## EVIDÊNCIAS DA NECESSIDADE DO PROFISSIONAL NUTRICIONISTA NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF)

Sheila Michele Schwengber<sup>1</sup>; Sonia Lizette Rodrigues Linden<sup>2</sup>

Este trabalho teve a intenção de evidenciar argumentos em favor da necessidade da presença de profissionais nutricionistas na Estratégia Saúde da Família. Método: Para tanto foi selecionado um grupo de trabalho composto por indivíduos diabéticos e/ou hipertensos residentes no Bairro João Goulart do Município de Sapiranga, RS. Com este grupo de indivíduos foi realizada entrevista que levantou dados antropométricos de peso e altura, a partir dos quais foi calculado o valor de IMC para determinação do estado nutricional. Também foi realizada medida de circunferência da cintura para estabelecimento de correlação com o estado nutricional a fim de se verificar vínculo destas medidas com a prevalência de risco para conseqüências metabólicas decorrentes das patologias já existentes. Resultados: Observou-se que a maioria absoluta dos indivíduos participantes da pesquisa apresentou estado nutricional fora dos limites de eutrofia e medidas elevadas de circunferência da cintura. Como todos os indivíduos já apresentavam quadro de doença crônica não transmissível, foi estabelecido que este quadro representa grande agravo na condição de risco para complicações metabólicas decorrentes. O grupo de trabalho também foi argüido sobre a presença do profissional nutricionista na composição da equipe da Estratégia Saúde da Família e nesse sentido a manifestação unânime de que é importante a presença destes profissionais na estrutura da estratégia demonstra que existe uma preocupação com o estado de saúde atual e com suas conseqüências. Também foi observado que a maioria destes entrevistados expressou preocupação com a presença do profissional nutricionista na atenção primária. Conclusão: Os argumentos reunidos com esta pesquisa apontam a importância do profissional nutricionista na ESF tanto como uma questão técnica quanto como de interação pessoal com o indivíduo usuário do Sistema Único de Saúde da ESF. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Estratégia saúde da família. Nutricionista. Estado nutricional. Circunferência da cintura. Doenças crônicas não transmissíveis.

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



## INVESTIGAÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR DE LEITE E DERIVADOS E A COMPOSIÇÃO CORPORAL DE IDOSOS MORADORES DE IVOTI,RS.

Adriana Gluher<sup>1</sup>; Matheus Elias Ferrareze<sup>1</sup>; Daniela Muller de Quevedo<sup>1</sup>; João Carlos Jaccottet Piccoli<sup>2</sup>

Com o envelhecimento da população predominam as enfermidades crônicas e, nesse conjunto, destaca-se a obesidade. Alimentos ricos em cálcio interferem na absorção da gordura proveniente das refeições. Objetivo: avaliar o consumo alimentar de leite e derivados e a composição corporal de idosos moradores de Ivoti, RS. Materiais e métodos: na investigação de tipo descritiva, participaram 202 idosos entre 60 e 80 anos de idade. Para coleta de dados utilizou-se Recordatório 24 horas e Questionário de Frequência Alimentar, onde o sujeito foi investigado sobre o tipo e quantidade de leite e derivados consumidos. O consumo destes alimentos foi analisado pelo programa Dietwin Profissional. Para definição de desnutrição, eutrofia e obesidade utilizou-se a classificação de (IMC), Lipschitz (1994). Para identificar o padrão de distribuição da massa adiposa, foi utilizada a Relação Cintura/Quadril, (WHO, 1997). Para análise estatística destes dados utilizou-se o aplicativo SPSS. Resultados: os idosos foram selecionados por conveniência sendo, 140 gênero feminino e 62 masculino. Neste grupo a classificação de IMC ficou assim distribuída: 4,5% (n=9) desnutrição; 36,6% (n=74) eutrofia e 58,9% (n=119) obesidade. Quanto ao consumo de leite: 79,7% (n=161) mulheres; 20,3% (n=41) homens. O tipo de leite ficou assim: 60,9% (n=123) integral; 3% (n=6) semi-desnatado; 19,8% (n=40) desnatado, e 16,3% (n=33) não ingerem. Destes sujeitos 77,7% (n=157) relatou que faz uso de leite 1 a 2 vezes por dia. Derivados o mais consumido: nata, 45,5% (n=91). 99% da amostra consomem quantidade inferior de cálcio. Não existe associação entre consumo de leite e gênero ( $p > 0,05$ ). Para ambos gêneros as variáveis de IMC, RCQ e Cálcio não apresentaram correlação significativa. Para as variáveis de IMC e RCQ os homens apresentaram correlação significativa, com desvio padrão de (0,708) pelo teste de correlação de Pearson, já as mulheres não apresentaram correlação. Para análise de RCQ e o tipo de gordura acumulada na região da cintura: homens 54,8% (n=34) gordura Ginóide, e 45,2% (n=28) gordura Andróide. Os resultados encontrados para mulheres foram de 11,4% (n=16) gordura Ginóide e 88,6% (n=124) gordura Andróide. Considerações finais: um adulto com baixa ingestão de leite pode ter uma dieta deficiente em cálcio. Quando isso ocorre o organismo supre suas necessidades retirando esse mineral de reservas do corpo, podendo gerar dislipidemias como a obesidade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Consumo Alimentar. Composição Corporal. Cálcio. Obesidade. Idoso.

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

Endereço para correspondência: Adriana Gluher  
Joao Henrique Biondi - 12 102- - Boa Vista - 93410610 - Novo Hamburgo - RS  
Email (tamujo@yorks.com.br e jebpiccoli@feevale.br)



## MULHERES CLIMATÉRICAS E DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Isabel Cristina Trevizani Caberlan<sup>1</sup>; Sonia Lizette Rodrigues Linden<sup>2</sup>

O climatério é o período de vida da mulher onde ocorrem inúmeras alterações físicas e comportamentais, se estendendo, em alguns casos, dos 35 aos 65 anos de idade. Nesta fase, há uma preocupação constante com o aumento de peso decorrente, dentre outros fatores, do estilo de vida e dos hábitos alimentares. Uma alimentação saudável aliada à prática de exercícios físicos é essencial e fundamental para este ciclo da vida, cujo objetivo maior é a prevenção de eventuais patologias associadas que possam advir. Neste contexto, o presente estudo objetivou investigar, num grupo de mulheres climatéricas, se há evidências de risco de doenças cardiovasculares, utilizando-se como variáveis de correlação, os dados antropométricos do índice de massa corporal, da relação cintura quadril e circunferência abdominal; além de alguns exames bioquímicos como colesterol total, HDL-c, LDL-c e triglicerídeos. A população em análise foi composta por 27 mulheres, entre 40 e 65 anos de idade, participantes de um Projeto de Extensão Interdisciplinar de Atenção à Saúde da Mulher de uma Universidade, residentes na cidade de Novo Hamburgo/RS. A média de idade da amostra foi de 53,11 anos, com prevalência de obesidade (40,74%) e sobrepeso (33,33%). Em 18 mulheres a relação cintura/quadril apresentou-se acima do recomendado (0,85). Utilizou-se como parâmetro, a medida da circunferência abdominal em 88cm; sendo que 24 mulheres (88,89%) apresentaram medidas superiores a esta. Relativamente aos exames bioquímicos, as médias encontradas de CT (203,11mg/dL), HDL-c (50mg/dL), LDL-c (126,89mg/dL) e TG(123,78mg/dL) estão dentro dos limites aceitáveis pela literatura. Quanto à existência de doenças, 1/3 da amostra informou ter hipertensão. Como resultado do presente estudo, verificou-se, com relação à antropometria, que grande parte das mulheres estava propensa aos riscos de doenças cardiovasculares. No entanto, os exames bioquímicos não corroboraram esta correlação. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Climatério. Estado nutricional. Doenças cardiovasculares.

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

Endereço para correspondência: Isabel Cristina Trevizani Caberlan  
Cristovão Colombo - 3 31 - Vila Rosa - 93310320 - Novo Hamburgo - RS  
Email (isacaberlan@yahoo.com.br e sonialinden@gmail.com)



## QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS: QUAL O PAPEL DA NUTRIÇÃO?

Fabiola Frezza Andriola<sup>1</sup>; Flavia Porto Wieck<sup>2</sup>

**Introdução e Objetivos:** Em virtude do aumento de sua incidência, o câncer é, atualmente, um problema de saúde pública mundial. A desnutrição é muito prevalente no paciente oncológico e está associada à diminuição da resposta ao tratamento e a qualidade de vida. O objetivo do estudo foi verificar a influência do estado nutricional (EN) e qualidade da dieta na qualidade de vida (QV) de pacientes com diagnóstico de câncer em tratamento quimioterápico. **Metodologia:** Foram utilizados três instrumentos na coleta de dados, EORTC QLQ-c30 para determinar a qualidade de vida, Índice de Qualidade da Dieta (IQD) e Avaliação Subjetiva Global Produzida Pelo Paciente (ASG-PPP) para determinação do estado nutricional. Foram avaliados 40 pacientes adultos em tratamento quimioterápico ambulatorial, de ambos os sexos, com idade média de 57 anos. **Resultados:** Como resultado das análises, encontramos 42,5% da amostra classificada em desnutrição moderada ou risco de desnutrição; constatamos que 50% consideravam-se com uma qualidade de vida regular e 50% dos pacientes apresentavam uma dieta que necessita de modificações. A partir do cruzamento destas variáveis foi possível verificar a influência do perfil nutricional sobre a qualidade de vida destes pacientes. Porém não houve relação estatística significativa entre qualidade de vida e qualidade da dieta. **Conclusões:** Estes resultados corroboram com dados recentes da literatura, evidenciando a influencia da nutrição como parte integrante do tratamento do câncer, com o objetivo de não só melhorar o estado nutricional, mas também promover qualidade de vida a estes pacientes. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Estado Nutricional. Qualidade de Vida. Câncer. Qualidade da Dieta.

---

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



## RELAÇÃO ENTRE FATORES NUTRICIONAIS E SARCOPENIA EM INDIVÍDUOS IDOSOS

Daniele Chagas Dutra<sup>1</sup>; Flavia Porto Wieck<sup>2</sup>

Acompanhando o crescimento populacional total, observa-se a longevidade humana, que por sua vez, vem ocorrendo em um ritmo muito acentuado, principalmente nos países em desenvolvimento. No Brasil, nos últimos 50 anos houve um aumento expressivo da população idosa, para tanto, busca-se conhecer e compreender todas as peculiaridades que afetam o consumo alimentar dos idosos, onde a aplicação de uma boa nutrição pode levar a um progressivo aumento da expectativa de vida do idoso. O objetivo deste trabalho foi verificar a relação existente entre fatores nutricionais e o desenvolvimento da sarcopenia em indivíduos idosos. Foi desenvolvido um estudo transversal, observacional, descritivo e exploratório. A pesquisa contou com a participação de 15 idosos, sendo 7 de um lar geriátrico e 8 de uma comunidade, ambos da cidade de Novo Hamburgo, sendo caracterizados socioeconomicamente, pelo estilo de vida e morbidade, por meio de uma ficha de avaliação. O perfil nutricional foi determinado através da aplicação de um recordatório alimentar de 24h, onde foi avaliada a ingestão dos macronutrientes e micronutrientes (cálcio, vitamina D, vitamina B9 e vitamina B6), bem como, foi utilizado os parâmetros antropométricos (IMC e as circunferências: braço, cintura, quadril e panturrilha) e dobra cutânea tricipital. Em relação aos aspectos socioeconômicos, observou-se que 66,6% da amostra total, possuíam renda inferior a dois salários mínimos, quanto ao estilo de vida, 53,3% apresentaram-se como não tabagistas, 80% praticavam caminhada como atividade física. As comorbidades mais predominantes foram DM e HAS, com 33,3%. De acordo com a avaliação antropométrica, o grupo lar apresentou média de eutrofia (IMC de 27,3kg/m<sup>2</sup>) e o grupo comunidade média de sobrepeso (IMC de 29,7kg/m<sup>2</sup>). O consumo de proteína e micronutrientes estava em discordância com as recomendações para a faixa etária. O grupo comunidade apresentou maior ingestão calórica, onde a correlação entre valor energético total e a RCQ foi mais significativa, bem como, apresentou também maior mobilidade em relação ao grupo lar. De acordo com os resultados encontrados encontrou-se uma amostra classificada nutricionalmente eutrófica e sobrepeso, porém o perfil dietético encontrou-se inadequado, podendo interferir na manutenção do estado nutricional, bem como, no desenvolvimento da perda de massa corpórea. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Idosos. Sarcopenia. Fatores nutricionais.

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

Endereço para correspondência: Daniele Chagas Dutra  
Arambaré - 17 - Cascata - 91710490 - Porto Alegre - RS  
Email (danyellecd@terra.com.br e flaviapw@feevale.br)



## RELAÇÃO: AMPUTAÇÃO E SÍNDROME METABÓLICA

Elisabeth Blömker<sup>1</sup>; Adriana Luft de Souza<sup>1</sup>; Claudia Denicol Winter<sup>2</sup>

A amputação é um procedimento cirúrgico, que resulta na retirada total ou parcial de um membro devido a traumas ou doenças. No Brasil, estima-se que a incidência de amputações seja de 13,9 por 100000 habitantes/ano. Verifica-se que uma das mais graves complicações do Diabetes Melito (DM) são as amputações, pois a cronicidade das feridas, das infecções e úlceras agrava este quadro. A Hipertensão Arterial causa a insuficiência vascular, principalmente periférica e juntamente com a Trombose arterial atingem em maior escala pacientes com idades mais avançadas, pois estão associadas a uma habilidade física desfavorável. Já a Constipação muitas vezes pode ser comprometida pelo processo de envelhecimento, do estado emocional, da falta de exercícios, do uso de medicamentos e de erros alimentares. O objetivo deste estudo foi relacionar as doenças que mais acometem os pacientes amputados em um Projeto Reabilitação na Promoção da Saúde, realizado em uma Instituição de Ensino Superior. O instrumento utilizado para coleta dos dados foi uma anamnese. Através das questões, foram verificadas as doenças e demais informações relacionadas aos pacientes que participam deste Projeto. Os resultados mostraram que a média de idade dos pacientes é de 63,88 anos. No total 09 pacientes foram avaliados sendo 77,77% (6) do sexo masculino e 22,22% (3) do sexo feminino. Os dados obtidos apontam que 100% (9) dos pacientes sofrem de Hipertensão Arterial, quanto ao Diabetes Melito e a Constipação, 44,44% (4) apresentam este quadro e à trombose acomete em 55,55% (5) dos pacientes. Concluem-se com base nos resultados obtidos, que o consumo alimentar deve ser modificado adequando a dieta às necessidades dos pacientes devido à grande associação entre estas doenças e a causa das amputações. Referencial bibliográfico: MARCONI MARINA DE ANDRADE, LAKATOS EVA MARIA. Fundamentos de Metodologia Científica. 6ª edição - São Paulo: Atlas 2009. CARVALHO F.S.; KUNZ V.C.; DEPIERI T.Z.; CERVELINI R. Prevalência de amputação em membros inferiores de causa vasculares: análise de prontuários. 2005. BORCHARDT J.; MOREIRA M.C.; TAVARES R.J.; BERLESE D.B. Perfil dos indivíduos com diabetes melito que sofreram amputações na região do Vale dos Sinos/RS. 2009. PICCINATO C.E.; CHERRY J.; MORIYA T. Hipertensão e doença arterial periférica. 2001. DIOGO M.J.D. A dinâmica dependência- autonomia em idosos submetidos à amputação de membros inferiores. 1997. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Síndrome Metabólica. Amputação. Consumo Alimentar.

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Quiropraxia



## Sumário

A IMPORTÂNCIA DA LÍNGUA INGLESA NO ENSINO E NA EDUCAÇÃO CONTINUADA EM QUIROPRAXIA .....	4
AFASTAMENTOS DE TRABALHO POR QUEIXAS MUSCULOESQUELÉTICAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	5
ALTERAÇÕES ÁLGICAS PÓS AJUSTE QUIROPRÁTICO EM UMA EMPRESA CALÇADISTA DO VALE DOS SINOS.....	6
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SONO EM MULHERES PORTADORAS DE FIBROMIALGIA. ....	7
AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA FIBROMIALGIA EM MULHERES PARTICIPANTES DO PROJETO ATENÇÃO A SAÚDE DA MULHER PORTADORA DE QUEIXAS MUSCULOESQUELÉTICAS-FIBROMIALGIA .....	8
DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DA EFICÁCIA DE UM MODELO DE IMOBILIZAÇÃO DO MEMBRO POSTERIOR DIREITO DE RATOS .....	9
DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO ATRAVÉS DO TESTE DE PHALEN.....	10
DOR MUSCULOESQUELÉTICA SOB O PONTO DE VISTA QUIROPRÁTICO: UMA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA .....	11
EFEITO DOS AJUSTES QUIROPRÁTICOS NA AMPLITUDE DE MOVIMENTO EM PACIENTE COM ESPONDILITE ANQUILOSANTE: UM RELATO DE CASO .....	12
EFEITOS DA ESCOLIOSE SOBRE A FUNÇÃO PULMONAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	13
EFEITOS DOS AJUSTES QUIROPRÁTICOS E EXERCÍCIOS FÍSICOS EM RATOS SUBMETIDOS A UM MODELO DE IMOBILIZAÇÃO: AVALIADOS PELA FUNCIONALIDADE DA MARCHA .....	14
EFICÁCIA DO TRATAMENTO QUIROPRÁTICO EM CASOS DE HÉRNIA DISCAL NA REGIÃO LOMBAR: UM ESTUDO DE REVISÃO.....	15
PREVALÊNCIA DE ALGIAS NA COLUNA VERTEBRAL EM MOTORISTAS DE ÔNIBUS .....	16
PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS E DOMICILIADOS ATRAVÉS DA ESCALA DE DEPRESSÃO GERIÁTRICA DE YESAVAGE.....	17
PREVALÊNCIA DE QUEIXAS MUSCULOESQUELÉTICAS EM SERVIDORES FEDERAIS ...	18
PREVALÊNCIA DE SUBLUXAÇÕES CERVICAIS, DE C2 A C7, EM TRABALHADORES DO SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DO VALE DOS SINOS - RS.....	19
PREVALÊNCIA DE TRANSTORNOS DA ANSIEDADE EM ESTAGIÁRIOS DO CURSO DE QUIROPRAXIA DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DO SINOS.....	20
PRINCIPAIS MOTIVOS PELOS QUAIS PACIENTES BUSCAM ATENDIMENTO QUIROPRÁTICO NO BRASIL. ....	21
QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL ANTES E APÓS O TRATAMENTO QUIROPRÁTICO.....	22
RELAÇÃO ENTRE HÉRNIA DISCAL E CIATALGIA: REVISÃO DE LITERATURA .....	23
SER UM QUIROPRAXISTA: ESTOU PREPARADO? .....	24



TRATAMENTO QUIROPRÁTICO DE PACIENTE COM MÚLTIPLAS ENFERMIDADES  
SIMULTÂNEAS: UM RELATO DE CASO.....25



## A IMPORTÂNCIA DA LÍNGUA INGLESA NO ENSINO E NA EDUCAÇÃO CONTINUADA EM QUIROPRAXIA

Rodrigo Benetti<sup>1</sup>; Diogo Fontoura Nunes<sup>1</sup>; Eduardo Ferreira Rodrigues<sup>1</sup>; Franciel Surkamp<sup>1</sup>; Tiago Augusto Zago<sup>2</sup>

Tema: A Importância da língua inglesa no ensino e na educação continuada em Quiropraxia. Justificativa: Nesse novo e tecnológico século que vivemos, ao conhecer apenas a língua materna, o indivíduo priva-se de acessar informações que estão disponíveis em outras línguas, deixando de obter em primeira mão conhecimentos compartilhados no resto do mundo que poderiam contribuir para o seu crescimento pessoal e profissional (NICHOLS, 2001). Dentro deste contexto, a língua inglesa, cuja difusão mundial tem alcançado proporções inigualáveis na história das línguas, (LACOSTE, 2005) tem ocupado um papel de destaque, sendo o idioma da divulgação do conhecimento científico, da internet e língua franca das instituições internacionais, fato que se aplica também ao mundo do ensino e educação continuada quiroprática, justificando a relevância do presente estudo. Objetivo: a presente pesquisa teve por objetivo verificar a percepção de estudantes e quiropraxistas brasileiros acerca da importância da língua inglesa como ferramenta no processo de aprendizagem e aprimoramento profissional. Métodos: tratou-se de uma pesquisa descritiva, de corte transversal, realizada com 25 sujeitos, sendo 19 estudantes e 6 quiropraxistas formados. A coleta de dados se deu através de um questionário fechado, elaborado pelos autores da pesquisa. Resultados: Os resultados obtidos mostram que a ampla maioria, 75% dos entrevistados acha o conhecimento da língua inglesa muito importante para a formação do profissional em quiropraxia e um número ainda maior, 85%, disse ter feito uso de materiais neste idioma durante a formação acadêmica. Porém, a maioria dos sujeitos, 60% relatou ter conhecimento apenas de nível básico em inglês e 50% disseram ter deixado de fazer uso de algum material para estudo por este estar na língua inglesa. Ao final, 85% dos entrevistados afirmaram ainda acreditar ser importante a inclusão de uma disciplina de inglês técnico voltado para a área quiroprática em sua grade curricular na formação acadêmica. Conclusão: conclui-se que o idioma inglês é considerado pelos quiropraxistas brasileiros uma ferramenta muito importante para a formação e educação continuada e que a ampla maioria fez ou faz uso de materiais no idioma para busca de conhecimento. Evidenciou-se ainda o desejo dos sujeitos entrevistados de que seja inserida uma disciplina de inglês técnico voltado para a área quiroprática dentro do programa de ensino da quiropraxia. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Quiropraxia. Ensino. Inglês.

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



## AFASTAMENTOS DE TRABALHO POR QUEIXAS MUSCULOESQUELÉTICAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Camoline Casagrande<sup>1</sup>; Fabio Dal Bello<sup>2</sup>

Tema: Afastamentos de trabalho e queixas álgicas musculoesqueléticas. Justificativa: A prevalência de afastamentos de trabalho vem aumentando significativamente no Brasil, gerando conseqüências nos âmbitos da saúde do trabalhador, da economia e da relação social. Trabalhadores afastados geram gastos a instituições previdenciárias com diagnósticos e tratamentos, impactando social e financeiramente a sociedade (DORMAN, 2000; SANTANA et al., 2006; IKARI et al., 2007). Este estudo justifica-se pela estreita relação entre a prevalência de afastamentos e as queixas álgicas musculoesqueléticas e suas conseqüências sobre a saúde, a sociedade e a economia. Objetivo: Analisar, através de estudos, a prevalência de afastamentos de trabalho por queixas musculoesqueléticas. Metodologia: O presente estudo caracteriza-se por uma revisão de literatura observacional descritiva. Foram pesquisadas, em jornais e revistas científicas e livros, referências bibliográficas direcionadas ao afastamento no trabalho e a associação deste absenteísmo com queixas álgicas musculoesqueléticas. Das referências analisadas, foram selecionadas seis produções com o intuito de analisar e comparar os resultados, relacionando os números referentes ao afastamento de trabalho com as causas musculoesqueléticas. Resultados: Os afastamentos de trabalho estão diretamente relacionados a distúrbios musculoesqueléticos, pois, conforme Mendes (2003), estes distúrbios são freqüentes na população adulta, principalmente em trabalhadores. Um levantamento estatístico, realizado por Almeida (2005) e publicado pelo jornal O Globo, usou estatísticas da Previdência Social divulgando um número superior a 130 mil afastamentos do trabalho por ano devido a queixas musculoesqueléticas, principalmente as lesões por esforço repetitivo. Estatísticas fornecidas pelo Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS) informaram que, no ano de 1998, 80% dos afastamentos e aposentadorias por invalidez, foram ocasionados por distúrbios musculoesqueléticos relacionados ao trabalho (BRASIL, 2001). Considerações Finais: Conclui-se, após a realização deste estudo, que há uma relação direta entre o afastamento de trabalho e as queixas musculoesqueléticas, sendo que a prevalência destas queixas tem aumentado significativamente no Brasil. Observa-se, também, que as conseqüências das queixas musculoesqueléticas em trabalhadores influem na saúde do indivíduo bem como nos fatores sócio-econômicos da sociedade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Epidemiologia. Sistema musculoesquelético. Afastamentos no trabalho.

---

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



## ALTERAÇÕES ÁLGICAS PÓS AJUSTE QUIROPRÁTICO EM UMA EMPRESA CALÇADISTA DO VALE DOS SINOS

Cristiane Sonza<sup>1</sup>; Giovani Contini<sup>1</sup>; Raquel Casagrande<sup>1</sup>; Marcia Augusta Basso de Alexandre<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** Saúde do trabalhador é um tema que vem ganhando espaço atualmente, principalmente pelo fato de que com a qualidade de vida de seus funcionários as empresas ganham em produtividade. Nas últimas décadas, as indústrias vêm enfrentado problemas na sua produtividade em decorrência aos altos índices de problemas de saúde entre seus trabalhadores, sendo um dos mais importantes os Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT) (RAUBER, 2007). **OBJETIVOS:** verificar a prevalência de algias musculoesqueléticas em trabalhadores de uma indústria calçadista do Vale dos Sinos. **JUSTIFICATIVA:** Identificar os principais distúrbios musculoesqueléticos que acometem os trabalhadores, para que se possa com isso, determinar a melhor maneira de prevenção e tratamento desses distúrbios. **METODOLOGIA:** A amostra foi composta por 99 trabalhadores, sendo 73 do sexo feminino e 26 do sexo masculino, maiores de 18 anos, no período de Março a Julho de 2010. O presente estudo caracterizou-se como uma pesquisa descritiva quantitativa. **RESULTADOS:** Para obtenção dos resultados, foi utilizada a escala analógica tipo Borg, onde verificou-se que dos 96 trabalhadores atendidos, 37 apresentaram queixas de cervicobraquialgia e 36 de lombalgia. Na realização da avaliação a média de dor identificada através da escala analógica tipo Borg, foi de 3,5. No levantamento realizado ao final dos atendimentos verificou-se que a média de dor reduziu para 1,1. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Após análise dos resultados, pode-se concluir que, ao final dos atendimentos os trabalhadores apresentaram redução das queixas musculoesqueléticas quando comparadas com o início do tratamento. Portanto, a Quiropraxia mostrou-se eficaz no tratamento desses trabalhadores, diminuindo a sintomatologia, o quadro álgico, melhorando a qualidade de vida, aumentando sua mobilidade articular e proporcionando assim, um melhor desempenho no trabalho. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Dor. Quiropraxia. Musculoesquelética.

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



## **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SONO EM MULHERES PORTADORAS DE FIBROMIALGIA.**

Natalia Elisa de Lima<sup>1</sup>; Mirtes Thomazoni<sup>1</sup>; Raquel Casagrande<sup>1</sup>; Thiana Paula Schmidt dos Santos<sup>2</sup>

**TEMA:** Avaliar a qualidade do sono de mulher portadoras de fibromialgia. **JUSTIFICATIVA:** Durante o período de existência do projeto Atenção a Saúde da Mulher Portadora de Queixas Musculoesqueléticas - Fibromialgia, observou-se que as pacientes relatavam falta de disposição e fadiga frequentemente. Além disso, muitas delas referiam o uso de antidepressivos, medicamentos para dor e relaxantes musculares para aumentar suas horas de sono. **OBJETIVOS:** Avaliar em pacientes fibromiálgicas: a qualidade subjetiva, latência, duração, eficiência habitual e os distúrbios do sono, uso de medicação para dormir e as disfunções geradas pela falta de repouso durante o dia. **METODOLOGIA:** Foram selecionadas 25 pacientes do sexo feminino, com prévio diagnóstico clínico de fibromialgia (as participantes da pesquisa apresentaram laudo médico por escrito), com idades entre 32 e 62 anos (média de 47,96 + 8,72 anos). Foi solicitado às participantes que completassem o questionário de avaliação do sono (Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh, IQSP), o qual foi preenchido pelas pacientes de forma independente, sendo disponibilizada a ajuda dos pesquisadores para esclarecimentos na ocorrência de dúvidas. **RESULTADOS:** A pesquisa constatou que 96% das pacientes, que responderam ao questionário apresentaram um sono qualificado como ruim de acordo com o IQSP, sendo que todas faziam uso de algum tipo de medicamento indutor do sono, inclusive as que não apresentavam um sono ruim. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Considerando as observações realizadas no período do projeto, juntamente com os resultados da pesquisa, pode-se supor que o relato de falta de disposição e fadiga frequente podem estar associados com a qualidade do sono ruim verificada através do questionário. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Fibromialgia. Distúrbios do Sono. IQSP.

---

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



## **AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA FIBROMIALGIA EM MULHERES PARTICIPANTES DO PROJETO ATENÇÃO A SAÚDE DA MULHER PORTADORA DE QUEIXAS MUSCULOESQUELÉTICAS-FIBROMIALGIA**

Natalia Elisa de Lima<sup>1</sup>; Mirtes Thomazoni<sup>1</sup>; Raquel Casagrande<sup>1</sup>; Thiana Paula Schmidt dos Santos<sup>2</sup>

**TEMA:** Avaliar o impacto da fibromialgia em mulheres participantes do Projeto Atenção a Saúde da Mulher Portadora de Queixas Musculoesqueléticas-Fibromialgia. **JUSTIFICATIVA:** A fibromialgia é uma síndrome complexa, caracterizada por acometimento reumático e não articular, dor musculoesquelética difusa e crônica, presença de múltiplas regiões dolorosas e, frequentemente, associada a distúrbios do sono, ansiedade, incapacidade funcional e fadiga. Questionários de avaliação são comumente utilizados na área da saúde, pois, permitem avaliar, de forma mais concreta, sintomas subjetivos, como dor, ansiedade, depressão, entre outros. A utilização desses instrumentos permite identificar as necessidades e estimar a efetividade dos tratamentos nos pacientes. **OBJETIVOS:** Avaliar o impacto da patologia em pacientes fibromiálgicas observando alguns aspectos de vida como: função física, dificuldades profissionais, sentir-se bem, dor, fadiga, rigidez matinal, distúrbios do sono, ansiedade e depressão. **METODOLOGIA:** Foram selecionadas 26 pacientes do sexo feminino, com idades entre 32 e 63 anos (média de 48,30 + 9,25 anos), sendo que, todas possuíam prévio diagnóstico clínico de fibromialgia. Foi solicitado às participantes que completassem o Questionário de Impacto da Fibromialgia (QIF), o qual foi preenchido pelas pacientes de forma independente, sendo disponibilizada a ajuda dos pesquisadores para esclarecimentos na ocorrência de dúvidas. Este questionário envolve questões as quais permitem avaliar os aspectos pré-determinados no objetivo da pesquisa. **RESULTADOS:** A análise dos resultados foi realizada segundo orientado na metodologia do QIF. Os dados obtidos são apresentados em duas médias (M1 e M2) que representam numericamente um escore, o qual corresponde ao maior impacto da fibromialgia na qualidade de vida relacionada à saúde. Nesse trabalho a M1 e a M2 foram de 6,49 e 5,20 respectivamente, sendo 10 o valor máximo possível na representação do impacto da fibromialgia na vida diária das pacientes. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Com a conclusão dessa pesquisa foi possível destacar os aspectos que apresentaram maior pontuação, ou seja, com maior impacto diário na vida das participantes, sendo esses o cansaço matinal, dor e a ansiedade. Considerando a interferência direta desses aspectos na qualidade de vida das pacientes deve-se buscar um tratamento multidisciplinar, o qual abranja aspectos físicos e emocionais visando reduzir o impacto da fibromialgia no dia a dia do paciente. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Fibromialgia. QIF. Dor.

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



## DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DA EFICÁCIA DE UM MODELO DE IMOBILIZAÇÃO DO MEMBRO POSTERIOR DIREITO DE RATOS

Jaqueline Trierweiler<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>

Tema: A imobilização é um dos procedimentos mais utilizados para o tratamento de lesões do sistema músculo-esquelético. Mesmo sendo um procedimento comum para o tratamento destas lesões, a imobilização prolongada pode levar a efeitos colaterais, como diminuição da amplitude de movimento, atrofia muscular, edema e dor. Inúmeros modelos experimentais foram desenvolvidos para determinar as mudanças que ocorrem nas articulações após a imobilização, sendo os modelos animais, em especial, os dos roedores, os que permitem maior compreensão destas alterações. Justificativa: Devido à vasta utilidade dos modelos de imobilização do membro posterior de ratos no estudo das mudanças que ocorrem em decorrência da imobilização, torna-se importante o constante aprimoramento destes modelos, com a finalidade de assegurar maior eficácia dos mesmos. Objetivo: Desenvolver um modelo de imobilização do membro posterior direito de ratos e, posteriormente, verificar sua eficácia através da imobilização do membro posterior direito de ratos que serão, após, submetidos ao teste da marcha. Metodologia: Desenvolveu-se um modelo de imobilização do membro posterior direito de ratos composto por uma tala de imobilização, em resina acrílica, para o membro posterior direito do rato, assim como uma cela de fixação colocada sobre o dorso do animal e uma haste que permitiu a integração entre as mesmas. Logo após, 3 ratos machos adultos da raça Wistar, foram imobilizados durante 7, 9 e 20 dias e um animal controle foi mantido sem a tala. Após o período de imobilização, todos os animais foram submetidos ao teste da marcha no qual foi mensurado o comprimento total do passo direito e esquerdo, além do tamanho longitudinal e transversal de ambas as patas traseiras. Resultados: Nenhum dos ratos retirou a tala, a cela e a haste durante o período de imobilização. Foi observado que todos os animais tiveram diminuição do comprimento do passo direito, além de reduções no tamanho longitudinal e transversal da pata direita. Considerações Finais: Verificou-se que o modelo de imobilização apresentou-se eficaz, pois os animais não conseguiram retirar a tala, a cela, e a haste durante todo o período de imobilização, fato confirmado pelas alterações mecânicas mostradas no teste da marcha. Estas alterações se mostraram equivalentes aos dados obtidos por outros modelos de imobilização, mas que exigiram períodos muito maiores de imobilização. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Imobilização. Ratos. Marcha.

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



## DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO ATRAVÉS DO TESTE DE PHALEN

Camila Fattori<sup>1</sup>; Carlos Podalirio Borges de Almeida<sup>1</sup>; Gabriela Faoro<sup>1</sup>; Nara Isabel Gehlen<sup>2</sup>

A Síndrome do Túnel do Carpo (STC) é uma das afecções mais comuns que acometem o punho e está rotineiramente presente nos consultórios médicos e quiropráticos. Para o diagnóstico clínico de STC, o meio mais utilizado é a realização do teste ortopédico de Phalen do punho, no qual se pede para que o paciente flexione os punhos, pressionando um contra o outro, durante aproximadamente 60 segundos. Se houver dor, desconforto ou parestesia na região de inervação do nervo mediano (punho, região tenar, I, II, III e metade do IV dígito), o teste é positivo e indica STC. Ter conhecimento acerca da efetividade deste teste é muito importante para avaliar de forma correta a existência ou não desta condição, evitando assim, diagnósticos e terapêuticas incoerentes. Assim, o presente estudo, do tipo descritivo, tem como objetivo verificar a efetividade do Teste de Phalen do Punho para o diagnóstico clínico de STC. Procedeu-se com a realização do Teste de Phalen em três grupos distintos, com amostras por conveniência: o primeiro, formado por 10 pacientes com diagnóstico médico de STC, o segundo, formado por 10 pacientes com queixas relacionadas à região do punho, mas sem diagnóstico médico de STC e o último, formado por 10 pacientes sem queixas relacionadas ao punho. Dos testes realizados em pacientes com STC, 70% foram positivos e 30% negativos; dos testes realizados em pacientes com queixas de punho, mas sem STC, 80% foram positivos e 20% negativos e dos testes realizados em pacientes sem queixas de punho, 10 foram negativos e nenhum positivo para STC. De acordo com a literatura, o teste de Phalen positiva em 66% dos casos de STC. No presente estudo, isto ocorreu em 70% dos indivíduos com esta condição, evidenciando a efetividade do teste de Phalen e sua importância para o diagnóstico clínico de STC. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Síndrome do Túnel do Carpo. Teste de Phalen. Diagnóstico.

---

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



## DOR MUSCULOESQUELÉTICA SOB O PONTO DE VISTA QUIROPRÁTICO: UMA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA

Camila Maliszewski de Freitas<sup>1</sup>; Filipe Kampf Florence<sup>1</sup>; Ranieli Gehlen Zapelini<sup>2</sup>

De todas as dores que acometem o ser humano ao longo de sua existência, as dores musculoesqueléticas são as mais prevalentes. Considerada uma das principais causas de incapacidade entre adultos em idade produtiva, esta é associada às atividades ocupacionais, sedentarismo, alterações posturais, fatores culturais e influências psicossociais. Consiste na forma mais comum de agravamento do quadro doloroso e incapacitação física em longo prazo, bem como a automedicação e a entrada para atendimento no sistema de saúde. Os objetivos desta pesquisa compreenderam na análise dos métodos da mensuração da dor empregados no tratamento quiroprático, bem como as técnicas utilizadas. Este estudo se caracterizou como uma pesquisa bibliográfica com o objetivo de levantar dados sobre a eficácia do tratamento quiroprático em pacientes com quadro de dor musculoesquelética. Os resultados revelaram melhora do quadro algico, independente de sua classificação temporal, quando submetidos ao tratamento quiroprático. Entre estes tratamentos a Técnica Diversificada (DT) foi a mais aplicada e a Escala Visual Analógica (EVA) prevaleceu como instrumento de avaliação sobre o processo de evolução clínica. Os resultados permitem concluir que dor a musculoesquelética, que supera todos os outros tipos de dor crônica em prevalência, é composta por uma porcentagem desproporcionalmente baixa de trabalhos investigativos publicados em revistas científicas. Apesar da relevância do tema refletida pelo número de publicações, constatou-se que ainda há muitas questões em aberto caracterizando a área como profícua na realização de novos estudos e na continuidade dos estudos atuais. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Dor. Musculoesquelética. Quiropraxia. Escalas.

---

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



## EFEITO DOS AJUSTES QUIROPRÁTICOS NA AMPLITUDE DE MOVIMENTO EM PACIENTE COM ESPONDILITE ANQUILOSANTE: UM RELATO DE CASO

Ritiele Benetti Noel<sup>1</sup>; Daniela Tomazzoni<sup>1</sup>; Maria Cecília Colombo<sup>2</sup>

A espondilite anquilosante é caracterizada como doença inflamatória crônica, na qual atinge até 1% da população de etiologia desconhecida. Pode associar-se a limitação funcional que afeta primeiramente o esqueleto axial, comprometendo além da articulação sacrílica e a coluna vertebral, as articulações periféricas podem estar acometidas em até 30% dos casos, levando ao comprometimento funcional importante. Essas alterações iniciam precocemente e são de forma progressivas, fazendo com que o paciente adote uma nova postura. Ocorrendo assim a anteriorização da cabeça, retificação da lordose cervical e aumento da cifose dorsal, assumindo assim, a chamada “postura do esquiador”. A presente pesquisa trata-se de um estudo de caso retrospectivo, com o objetivo de avaliar o efeito da amplitude de movimento após tratamento quiroprático, através de técnicas manipulativas, em um paciente com o diagnóstico clínico de espondilite anquilosante. A amostra do presente estudo foi composta de um paciente portador de espondilite anquilosante do sexo masculino, 41 anos. Para a avaliação na amplitude de movimento, foi utilizado o instrumento inclinômetro, nas regiões cervical, torácica e lombar. A diferença obtida em graus, constatada na comparação entre as medições pré-ajuste, na primeira consulta, e medições pós-ajuste, na quinta consulta, dos movimentos extensão, flexão lateral e rotação esquerda e direita da região cervical, bem como flexão, extensão da região torácica e lombar apresentaram maior significância clínica. O nível de dor diminuiu progressivamente. Evidenciou-se que o tratamento quiropráticos, através de técnicas manipulativas, obteve resultados significativos na amplitude de movimento e a redução das algias em paciente com espondilite anquilosante após o tratamento quiroprático com ajustes nas regiões cervical, torácica e lombar, melhorando assim, a qualidade de vida do paciente. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Espondilite Anquilosante. Amplitude de Movimento. Quiropraxia.

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



## EFEITOS DA ESCOLIOSE SOBRE A FUNÇÃO PULMONAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Rebeca Costa de Medeiros<sup>1</sup>; Samára Bassotto Sabedot<sup>1</sup>; Fabio Dal Bello<sup>2</sup>

**Tema:** Escoliose idiopática e as conseqüências sobre o sistema respiratório. **Justificativa:** A escoliose é uma disfunção biomecânica que compromete as estruturas articulares, o movimento das costelas e o sistema muscular (ADAMI, 2008). Segundo Koumbourlis (2006), as alterações biomecânicas causadas pelo desvio escoliótico comprometem a movimentação da caixa torácica, alterando significativamente o trabalho respiratório. De acordo com Fairbank e Nnandi (2009), a cronicidade do envolvimento respiratório, em casos de escoliose, pode afetar o desenvolvimento do pulmão, que, por sua vez, poderá causar incapacidades físicas e psicológicas. Este estudo justifica-se por demonstrar a estreita relação entre as disfunções biomecânicas, causadas pela escoliose, e o envolvimento do sistema respiratório. **Objetivo:** Verificar a relação entre a escoliose idiopática e as funções do sistema respiratório. **Metodologia:** O estudo caracterizou-se por ser observacional e descritivo, através de uma revisão de literatura. As referências bibliográficas foram pesquisadas em jornais e revistas científicas com o intuito de unir produções literárias que relacionassem a escoliose e as disfunções respiratórias. Foram selecionados sete artigos e uma monografia de graduação, pesquisados no portal Capes e no ICAP. Os resultados demonstrados em cada um dos trabalhos utilizados foram analisados e comparados, fazendo-se a relação entre os mesmos. **Resultados:** Analisando-se os estudos, pode-se verificar que os quadros escolióticos que superam a graduação de 30º tendem a propiciar a diminuição da capacidade respiratória, devido a um aumento da rigidez do tórax e fraqueza dos músculos respiratórios, afetando diretamente a assimetria dos pulmões. As atividades físicas e da vida diária também se apresentam comprometidas em sujeitos com alterações biomecânicas severas causadas pela escoliose devido à dificuldade respiratória (BADARÓ, 1995; KOUMBOURLIS 2006; REDDING et al., 2007 ; ADAMI, 2008; FAIRBANK e NNANDI, 2009; MOTOYAMA et al., 2009). **Considerações finais:** A escoliose é uma deformidade complexa e deve ser avaliada e tratada como caráter preventivo. Embora que não existam estudos conclusivos sobre o papel da escoliose na função pulmonar, sugere-se, segundo os autores pesquisados, que a capacidade respiratória seja avaliada em todos os indivíduos que apresentem uma graduação acima de 30º. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Escoliose. Biomecânica. Sistema Respiratório.

---

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



## EFEITOS DOS AJUSTES QUIROPRÁTICOS E EXERCÍCIOS FÍSICOS EM RATOS SUBMETIDOS A UM MODELO DE IMOBILIZAÇÃO: AVALIADOS PELA FUNCIONALIDADE DA MARCHA

Débora Luísa Schmitt<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>

Este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos dos ajustes quiropráticos e exercícios físicos em ratos machos Wistar os quais foram submetidos à imobilização do membro posterior direito, sendo avaliados pela funcionalidade da marcha. Foram utilizados 26 ratos Wistar machos, adultos. Os animais foram divididos de forma aleatória, em 4 grupos: Grupo Controle (C): 6 ratos que não foram submetidos à imobilização; Grupo Imobilizado (I): 8 ratos que tiveram o membro posterior direito imobilizado; Grupo Imobilizado e Ajustado com Ativador (IAA): 6 ratos que tiveram o membro posterior imobilizado e que receberam o ajuste; Grupo Imobilizado e Exercício Aeróbico (IEA): 6 ratos que foram submetidos à imobilização do membro posterior direito, que realizaram exercício aeróbico. A imobilização foi realizada no membro posterior direito, o joelho foi mantido em posição de extensão e o tornozelo em flexão plantar durante 4 semanas. Foi realizado um teste para analisar a marcha dos animais (teste da marcha), antes e após a imobilização e após os tratamentos: tratamento quiroprático com ajustes e tratamento com exercício aeróbico, os quais foram realizados durante duas semanas. Foram analisados: 1- comprimento do passo direito (CPD); 2- comprimento do passo esquerdo (CPE); 3- base de apoio (BA); 4- tamanho da pata direita transversal (TPD t); 5- tamanho da pata direita longitudinal (TPD l); 6- tamanho da pata esquerda transversal (TPE t); 7- tamanho da pata esquerda longitudinal (TPE l). Os resultados deste estudo mostram que a imobilização por quatro semanas é suficiente para promover importantes alterações na análise da marcha dos ratos, onde para o TPE t encontrou-se diferenças significativas entre os grupos C x I ( $P < 0,01$ ), e para o TPE l entre C x IEA ( $P < 0,01$ ). Mostra também que duas semanas de exercício aeróbico aumentam ainda mais a lesão existente, onde observou-se diferença significativa para a BA entre IAA x IEA ( $P < 0,01$ ), para TPD t entre I x IEA ( $P < 0,001$ ), IAA x IEA ( $P < 0,001$ ), C x IEA ( $P < 0,001$ ), para TPE t entre IAA x IEA ( $P < 0,001$ ) e entre C x IEA ( $P < 0,001$ ). Este estudo mostra ainda que os ajustes quiropráticos recuperam a lesão mais rapidamente do que se não fizesse nenhum tratamento, onde para TPD l entre I x IAA ( $P < 0,05$ ). Estes dados apontam para os possíveis benefícios do tratamento quiroprático com o Activator® e os danos que o exercício causa frente às lesões oriundas da imobilização. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Imobilização. Quiroprática. Membro posterior.

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



## EFICÁCIA DO TRATAMENTO QUIROPRÁTICO EM CASOS DE HÉRNIA DISCAL NA REGIÃO LOMBAR: UM ESTUDO DE REVISÃO.

Samára Bassotto Sabedot<sup>1</sup>; Rebeca Costa de Medeiros<sup>1</sup>; Fabio Dal Bello<sup>2</sup>

Tema: Hérnia de disco lombar (HDL) e o tratamento quiroprático. Justificativa: A herniação do núcleo pulposo através do anel fibroso é responsável por fortes dores na região lombar e nos membros inferiores. Em geral, as HDL's estendem-se póstero-lateralmente e em 95% dos casos ocorrem nos níveis L4-L5 ou L5-S1 (MOORE, 2007). Como consequência dessa alteração, ocorrem sintomas como: dores na região lombar e em membros inferiores, parestesia e fraqueza muscular (SCHWAB, 2008; HAMMER, 2007). Muitas são as abordagens terapêuticas para a HDL e, dentre estas, a quiropraxia tem se mostrado eficaz sendo que, segundo Oliophant (2004), a possibilidade de o tratamento quiroprático causar piora do quadro álgico é de 1 em 3,7 milhões de indivíduos. De acordo com estes dados, este estudo justifica-se por demonstrar, através da revisão de literatura, os diferentes resultados obtidos com o tratamento quiroprático em indivíduos com HDL. Objetivo: Verificar a eficácia do tratamento quiroprático sobre os sintomas causados pelas HDL. Metodologia: O estudo caracterizou-se por ser observacional descritivo, através de uma revisão da literatura. As referências foram pesquisadas em jornais e revistas científicas assim como em livros, com o intuito de unir as produções literárias que relacionassem a eficácia das técnicas quiropráticas no tratamento de HDL. Foram selecionados oito artigos para revisão do tratamento quiroprático e um capítulo do livro de anatomia para embasamento teórico da HDL. Os resultados foram analisados e comparados fazendo-se a relação entre os mesmos. Resultados: Analisando os estudos realizados, pôde-se verificar que o tratamento quiroprático melhorou a qualidade de vida dos pacientes, diminuindo as dores lombares, radiculopatia e fraqueza muscular (MORRIS, 2005; SCHWAB, 2008; LEGIER, 2007). Segundo Crawford (2005), em um indivíduo houve uma diminuição no tamanho da hérnia depois de dois meses de tratamento. A quiropraxia foi importante também para um paciente que foi operado e que ainda não estava completamente reabilitado, auxiliando na melhora dos movimentos lombares e na força dos músculos paravertebrais (ESTADT, 2007). Considerações finais: De acordo com os resultados, conclui-se que o tratamento quiroprático pode ser considerado como uma terapêutica relevante perante os quadros de HDL. Considera-se importante que, devido a cronicidade álgica causada pela HDL, os indivíduos sejam acompanhados de maneira multidisciplinar. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Hérnia de disco. Quiropraxia. Algias.

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



## PREVALÊNCIA DE ALGIAS NA COLUNA VERTEBRAL EM MOTORISTAS DE ÔNIBUS

Priscila Oliveira Kreuz<sup>1</sup>; Débora Marcieli Barbosa Lunardi<sup>1</sup>; Francielle Braz Oliveira da Silva<sup>1</sup>; Nara Isabel Gehlen<sup>2</sup>

A dor pode ser considerada um fenômeno universal e desde os primórdios da humanidade o homem vem tentando desvendar as suas proporções, com o objetivo de proporcionar alívio para quem a vivencia. Independente dos elementos anatômicos e fisiológicos da dor, sua expressão varia de um indivíduo para outro e de uma cultura para outra. Sendo assim, foram observadas no decorrer da pesquisa estas diferentes proporções de algia em ambas as regiões da coluna vertebral, tanto torácica quanto lombar. O presente estudo trata-se de uma pesquisa descritiva de corte transversal tendo como objetivo identificar a prevalência de algias na coluna vertebral em motoristas de uma empresa de ônibus. A amostra foi por conveniência, tipo não probabilística composta por 15 motoristas entre 31 e 72 anos. A coleta de dados se deu através da aplicação de um questionário com a finalidade de identificar a região da coluna vertebral mais acometida e a intensidade da dor nesta região no período de maio de 2010 em uma empresa de ônibus do vale do sinos. Por se tratar de um estudo quantitativo, os dados se encontram em processo de análise, porém, em prévia análise, foi possível concluir que há maior prevalência de dor na região lombar, ambos apresentando um quadro algico não muito intenso. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Prevalência. Coluna Vertebral. Dor.

---

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



## PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS E DOMICILIADOS ATRAVÉS DA ESCALA DE DEPRESSÃO GERIÁTRICA DE YESAVAGE.

Gabriela Faoro<sup>1</sup>; Camila Fattori<sup>1</sup>; Carlos Podalirio Borges de Almeida<sup>1</sup>; Marta Casagrande Saraiva<sup>2</sup>

A depressão ou transtorno depressivo consiste em uma enfermidade mental freqüente no idoso, associada a elevado grau de sofrimento psíquico, sendo uma condição caracterizada por afetar o estado de humor do indivíduo, deixando-o com um predomínio anormal de tristeza (OLIVEIRA, GOMES, 2006; STELLA et al. 2002). O presente estudo teve como objetivo verificar a prevalência de depressão em idosos institucionalizados e domiciliados. No idoso, a depressão tem sido caracterizada como uma síndrome que envolve inúmeros aspectos clínicos, etiopatogênicos e de passíveis tratamentos (STELLA et al. 2002). Sendo assim, a depressão é uma patologia negligenciada nesta faixa etária e que necessita de atenção e cuidados especiais. Os sujeitos deste estudo foram 50 idosos. Desta forma 25 indivíduos que vivem institucionalizados em asilos ou casa de repouso, localizado em uma cidade da serra gaúcha e 25 sujeitos que vivem em ambiente doméstico ou familiar, em uma cidade do vale dos sinos, foram entrevistados através da Escala de Depressão Geriátrica de Yesavage que consiste em um instrumento de avaliação de quadros depressivos para indivíduos com mais de 60 anos. Caracterizando-se de prática aplicabilidade e, não necessariamente deve ser aplicada por profissionais especializados (PARADELA, LOURENCO, VERAS, 2005). Entretanto, foram descartados pacientes com déficit cognitivo e pacientes com depressão associada à demência. Dos 25 idosos domiciliados entrevistados, 84% não apresentavam depressão, 16% apresentavam depressão média e nenhum indivíduo apresentou depressão moderada ou severa. Dos 25 idosos institucionalizados entrevistados, 52% não apresentaram depressão, 36% apresentaram depressão média e 12% apresentaram depressão moderada ou severa. Além disso, foi possível observar que tanto os idosos institucionalizados como os domiciliados relataram as mesmas patologias comuns na velhice, sendo elas hipertensão, doenças respiratórias, artrite reumatóide, osteoporose, fibromialgia e comprometimentos cardíacos. Com o presente estudo constatou-se que o sexo feminino é mais acometido, provavelmente pela maior longevidade das mulheres e por características fisiológicas e psicológicas das mesmas. Conclui-se que os dados da pesquisa são compatíveis com aqueles relatados pela literatura em geral, uma vez que esta aponta que os idosos institucionalizados sofrem mais de depressão devido abandono, perdas, frustrações, incapacidades. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Depressão. Idoso. instituição asilar.

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



## PREVALÊNCIA DE QUEIXAS MUSCULOESQUELÉTICAS EM SERVIDORES FEDERAIS

Filipe Kampf Florence<sup>1</sup>; Camila Maliszewski de Freitas<sup>1</sup>; Thiana Paula Schmidt dos Santos<sup>2</sup>

A Saúde do Trabalhador ganha cada vez mais importância em um mundo em que o processo produtivo está em constante aceleração em busca de maior produtividade e melhores resultados, causando muitas vezes em decorrência dessa celeridade, prejuízos a saúde dos trabalhadores, principalmente naqueles que precisam ficar muito tempo em uma postura estática. O presente trabalho visou identificar a prevalência de queixas musculoesqueléticas em servidores da Justiça Federal da subseção judiciária de um município do Rio Grande do Sul - RS. Os dados foram obtidos através de questionário independente e complementados pelo Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares (QNSO), em uma amostra de 47 pessoas, sendo que uma participante foi excluída por estar grávida na época da pesquisa. A pesquisa apresentou baixa prevalência de fumantes dentre a amostra. Os participantes, em sua maioria, realizavam alongamentos e atividades físicas. Poucos utilizavam medicamento, porém dos que utilizavam, na sua maioria se automedicava. 89,1% dos participantes realizavam movimentos repetitivos, que estiveram associados à prevalência de queixas musculoesqueléticas na região do antebraço, que pode ser amenizada pela realização de alongamentos. 65,2% dos participantes declararam realizar pausas, o que esteve diretamente relacionado à diminuição de queixas na região lombar. As principais regiões afetadas foram a cervical, a lombar, ombros, punhos, mãos e dedos. Mulheres apresentaram maior prevalência de queixas cervicais, mas não houve relação entre os sexos com as demais regiões analisadas. Analistas jurídicos apresentaram maior prevalência de queixas musculoesqueléticas na região lombar do que os técnicos jurídicos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Quiropraxia. Sistema Musculoesquelético. Trabalhadores.

---

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



## PREVALÊNCIA DE SUBLUXAÇÕES CERVICAIS, DE C2 A C7, EM TRABALHADORES DO SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DO VALE DOS SINOS - RS

Guilherme Henrique Jung<sup>1</sup>; Luis Costa Cantera<sup>2</sup>

Este trabalho teve como objetivo principal a identificação da prevalência de subluxações cervical das vértebras C2 à C7, em trabalhadores de Tecnologia da Informação. Teve, também, como objetivos específicos Identificar a amostragem de acordo com o setor, a função e as horas trabalhadas, bem como, analisar as subluxações mais prevalentes, verificar o relato de dor cervical e relacionar com o trabalho e o gênero, e por último analisar a amplitude de movimento dessa região. Para isto foi realizado um estudo transversal descritivo com uma amostra de 74 indivíduos. Ainda assim, quanto a amplitude de movimento observou-se que as amostras estão com uma leve diminuição nas movimentações características, ou seja flexão, extensão, rotação bilateral e inclinação bilateral, da coluna cervical. Para fim de diminuir as margens de erro deste trabalho as aferições foram feitas 3 vezes para cada movimento e após realizado uma média simples dos resultados obtidos. A prevalência de gênero foi de 69% homens e 31% mulheres. Nesta amostra foi identificado que 46,15% das vértebras subluxadas são C2, sendo que C2-PR teve a maior prevalência, ficando com 20,28% das possibilidades de subluxação e dentre as vértebras mais inferiores observou-se que C5 foi a mais prevalente com 18,88%, ficando C5 PR com 6,29%, de acordo com as listagens Gonstead. Percebeu-se que destes trabalhadores investigados 87,80% sentiam dores cervicais, sendo que deste 53,80% faziam relação com o trabalho. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Quiropraxia. Tecnologia da Informação. Ergonomia.

---

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



## PREVALÊNCIA DE TRANSTORNOS DA ANSIEDADE EM ESTAGIÁRIOS DO CURSO DE QUIROPAXIA DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DO SINOS

Camila Fattori<sup>1</sup>; Carlos Podalirio Borges de Almeida<sup>1</sup>; Natalia Weizenmann de Almeida<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Alves<sup>2</sup>

**Justificativa:** Os transtornos da ansiedade são cada vez mais frequentes em jovens adultos na sociedade mundial. São de etiologia multifatorial, mas inúmeros estudos apontam a imposição genética e a sobrecarga psicológica como principais fatores desencadeantes na faixa etária entre 20 e 35 anos. Esforços dos jovens para buscar qualificação e aperfeiçoamento profissional, inserção no mercado de trabalho, independência, retorno financeiro e status social são extremamente desgastantes, contribuindo para o desenvolvimento de tais quadros. **Objetivos:** Avaliar a prevalência destes transtornos conforme tipo, número de indivíduos afetados e sexo, considerando a utilização de medicamentos, prejuízos envolvidos e os motivos aparentes das condições. **Metodologia:** Aplicação de questionários em 50 estagiários, sendo 25 do sexo feminino e 25 do sexo masculino. **Resultados:** Dos 50 entrevistados 34% apresentavam-se constantemente ansiosos; 18% têm diagnóstico médico de algum dos transtornos da ansiedade; tais transtornos foram mais prevalentes no sexo feminino, em 77,7%; os tipos de transtornos ocorrentes foram Síndrome do Pânico (33,3%), Transtorno da Ansiedade generalizada (22,2%), Fobia Social (11,1%) e Agora fobia (11,1), sendo que 22,2% não souberam especificar; 30% dos entrevistados faz uso de medicamentos ansiolíticos; os ansiolíticos mais utilizados são Fluoxetina (46,6%), Paroxetina (20%), Citalopram (13,3%), Sertralina (13,3%) e Rivotril (6,6%); 78% dos entrevistados já sofreram algum tipo de prejuízo pessoal ou profissional em função da ansiedade; as situações ou pensamentos que mais causam ansiedade são falta de conhecimento ou sensação de despreparo profissional (16%), preocupações com o futuro profissional (38%), problemas pessoais (14%), problemas financeiros (12%) e 20% não souberam especificar. **Considerações Finais:** Os achados da pesquisa são compatíveis com a literatura que aponta grande incidência de transtornos da ansiedade na população jovem. O aspecto mais relevante da pesquisa é o fato de que o número de estagiários fazendo uso de ansiolíticos é maior do que o número de estagiários com diagnóstico médico destes transtornos. Assim, tais medicações estão sendo receitadas e utilizadas de maneira inadequada, ou obtidas sem receita médica. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Transtornos da ansiedade. Estagiários. Medicamentos.

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



## PRINCIPAIS MOTIVOS PELOS QUAIS PACIENTES BUSCAM ATENDIMENTO QUIROPRÁTICO NO BRASIL.

Liana de Andrade Linhares<sup>1</sup>; Camile Demboski<sup>1</sup>; Tiago Sganzerla Bertoletti<sup>1</sup>; Roselei Terezinha Schmidt Adams<sup>1</sup>; Maiara Fernanda da Silva<sup>1</sup>; Tiago Augusto Zago<sup>2</sup>

Tema: Principais motivos pelos quais os pacientes buscam atendimento quiroprático no Brasil. Justificativa: a dor é o principal motivo pelo qual as pessoas buscam atendimento junto a profissionais da saúde, e dentre as queixas de dor, podemos destacar a dor nas costas como uma das mais freqüentes (CAILLIET, 2001). A Quiropraxia tem seu foco justamente no tratamento de afecções da coluna vertebral e do impacto destas sobre a saúde do indivíduo. Dados sugerem que nos Estados Unidos 65% das pessoas que buscam o tratamento quiroprático o fazem por dores lombares (COX, 2002), mas no Brasil, ainda não foram documentados e demonstrados os principais motivos pelos quais as pessoas procuram o referido atendimento, o que justifica a realização desta pesquisa. Objetivos: neste cenário, o presente estudo, objetivou identificar qual a principal queixa algica de pacientes tratados em clínicas de quiropraxia no Brasil. Foi verificado também o perfil dos pacientes com relação a sexo e idade. Metodologia: tratou-se de uma pesquisa descritiva de corte transversal, cuja coleta dos dados se deu nos meses de outubro e novembro de 2010, em clínicas localizadas nas regiões sul e norte do país, através da análise de prontuários de atendimento. A amostra, não-probabilística, foi composta por 288 pacientes, de ambos os sexos. Resultados: os resultados sugerem que a principal queixa pela qual as pessoas procuram atendimento quiroprático no Brasil é a dor lombar, com um total de 33%, seguida pela dor cervical com 24%. Notou-se ainda que há um número ligeiramente maior de indivíduos do sexo feminino que procuram o atendimento, e a faixa etária mais prevalente ficou entre os 41 e 50 anos. Considerações finais: os resultados obtidos na pesquisa sugerem que a principal razão pela qual os sujeitos pesquisados têm buscado atendimento quiroprático é a dor lombar, ainda que em valores percentuais inferiores aos encontrados em países como Estados Unidos, e a segunda razão mais frequente de busca pelo atendimento seria a cervicalgia. Foram citadas ainda outras 25 razões para busca do atendimento, com destaque para cefaléia e dores nas extremidades. Verificou-se também que a maior parte dos atendimentos acontece com mulheres na faixa etária entre 41 e 50 anos. Todos estes dados alcançados se assemelham, ainda que em valores absolutos distintos, aos encontrados na literatura sobre a mesma temática em outros países. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Quiropraxia. Dor. Saúde.

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



## QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL ANTES E APÓS O TRATAMENTO QUIROPRÁTICO

Larissa Martins Nunes Teixeira<sup>1</sup>; Cleber Ribeiro Alvares da Silva<sup>2</sup>

O objetivo desse estudo foi verificar a influência do tratamento quiroprático, na visão dos cuidadores, sobre a qualidade de vida de crianças e adolescente entre 4 e 17 anos com paralisia cerebral (PC). A amostra foi composta por 12 crianças, de ambos os gêneros, divididos entre grupo experimental e grupo controle. Os critérios de exclusão dos pacientes foram: não apresentar diagnóstico médico de PC; estar fora da faixa etária estabelecida e apresentar contra-indicações a ajustes quiropráticos conforme as normas da OMS (2006). Os dois grupos foram comparados quanto aos seguintes aspectos: cuidado pessoal, posicionamento e transferência, interação e comunicação, dor, equilíbrio, aspectos emocionais, funções fisiológicas, função física de extremidades superiores, função física de extremidades inferiores e função física da coluna vertebral. Os responsáveis pelos pacientes foram submetidos à questionários antes da primeira consulta e ao final da última consulta. Os dados obtidos foram analisados, comparados e representados através de gráficos. O grupo controle não apresentou coerência nem significativa modificação nos quesitos analisados. No grupo experimental observou-se que: no cuidado pessoal, no posicionamento e transferência, na interação e comunicação, na dor, no equilíbrio, nos aspectos emocionais, nas funções fisiológicas, na função física de extremidades inferiores e função física da coluna vertebral o tratamento quiroprático proporcionou benefícios. Na função física de extremidades superiores não houve melhora. Conclui-se que a quiropraxia, como potencializadora da saúde, pode ser sugerida como adjuvante no tratamento interdisciplinar de crianças portadoras de PC, pois com este estudo entende-se que a qualidade de vida dessas crianças e adolescentes pode ser influenciada pelo tratamento quiroprático. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Qualidade de vida. Paralisia cerebral. Quiropraxia

---

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



## RELAÇÃO ENTRE HÉRNIA DISCAL E CIATALGIA: REVISÃO DE LITERATURA

Erica Zabot<sup>1</sup>; Tiago Augusto Zago<sup>2</sup>

**TEMA:** A relação entre hérnia discal e ciatalgia. **JUSTIFICATIVA:** A hérnia discal consiste num processo no qual ocorre a ruptura dos anéis fibrosos do disco intervertebral, ocasionando um deslocamento do núcleo pulposo para os espaços intervertebrais e para o canal medular. Quando este material comprime uma raiz nervosa, ocasiona, conseqüentemente, dor radicular e alterações sensitivas ao longo do dermatomo envolvido. Já a ciatalgia é considerada uma síndrome dolorosa referida, na qual a dor é percebida na extremidade do membro inferior, ao longo do trajeto do Nervo Isquiático (NI), sendo que este quadro deve-se a compressão do NI, na qual a hérnia de disco é considerada a causa mais comum, justificando, portanto a relevância desta investigação. **OBJETIVO:** Revisar os conceitos de hérnia discal e ciatalgia bem como a relação entre ambos. **METODOLOGIA:** O método utilizado para a realização deste estudo foi a pesquisa bibliográfica através de artigos publicados e livros relacionado com o objetivo proposto. **RESULTADOS:** Tendo origem no plexo lombossacral, e emergindo das raízes nervosas de L4 a S3, o NI é responsável pela motricidade, propriocepção e sensibilidade da maior parte do membro inferior. Uma compressão mecânica das raízes nervosas lombares que dão origem ao nervo, por hérnia discal, causa uma interferência na condução nervosa, acarretando diminuição sensitiva e de força muscular, comprometendo, dessa forma, a qualidade de vida do indivíduo. A hérnia discal acomete 2 a 3% da população (VIALLE et al. 2010), e o quadro clínico típico inclui lombalgia inicial, seguida por lombociatalgia, e então dor ciática pura. Barret (2003) apud Pravato (2008) aponta que cerca de 40% da população irá deparar-se com um quadro de ciatalgia, sendo que 1% dessa população apresentará déficit sensitivo ou motor. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Evidenciou-se, através da revisão da literatura consultada, a clara relação entre hérnia discal e ciatalgia, bem como o importante impacto destas sobre a qualidade de vida do indivíduo. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Hérnia discal. Ciatalgia. Nervo Isquiático.

---

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

## SER UM QUIROPRAXISTA: ESTOU PREPARADO?

Paulo Rogerio Salazar Junior<sup>1</sup>; Gustavo Reichert<sup>1</sup>; Wilson Sato Rosa de Oliveira<sup>1</sup>; Esmael Cristiano Novello<sup>1</sup>; Fabio Dal Bello<sup>2</sup>

Tema: A formação educacional do quiropraxista e as dificuldades do início da prática profissional. Justificativa: A prática quiroprática profissional requer, além do conhecimento teórico e prático adquirido na universidade, a responsabilidade no atendimento clínico do paciente. Diferentemente da teoria e da prática na graduação, ser quiropraxista impõe uma responsabilidade na conduta a ser tomada com o indivíduo que busca o tratamento com quiropraxia (LUSK; CONKLIN, 2003; WOLOSCHUK, et al., 2004; MESEKE et al., 2008; MESEKE et al., 2010). A relação entre a habilidade prática, a teoria e responsabilidade pelo paciente cria a diferenciação entre a qualidade dos profissionais (CHAPELL et al., 2005). Objetivo: Verificar as dificuldades, relacionadas ao aprendizado quiroprático, do estudante que está terminando seus estudos. Métodos: Esta pesquisa, observacional descritiva e transversal, foi realizada com a participação de 47 estudantes de quiropraxia, regularmente matriculados no curso de quiropraxia de uma instituição de ensino superior, que estivessem cursando os dois últimos semestres do curso. Foi aplicado um questionário, com questões referentes às suas expectativas profissionais e dificuldades ao iniciar sua prática como quiropraxista. Resultados: Dos estudantes pesquisados, 34,1% relatou que entender uma patologia, juntamente com os sinais e sintomas clínicos, seria a principal dificuldade perante um atendimento ao paciente. Os estudantes também referem que ter a capacidade de analisar um exame de imagem (29,7%), relacionando-o com o quadro clínico do paciente, e entender a relação fisiológica entre a patologia e suas conseqüências (25,5%), demonstraria certa insegurança no início da vida profissional. Em relação ao fato de estarem iniciando uma nova fase profissional e tendo que enfrentar as necessidades de um mundo competitivo, 36,1% dos estudantes relata que poderiam ter tido mais orientações referentes aos temas de marketing e divulgação da profissão e 27,6% acreditam que a atuação multidisciplinar precisaria ser mais abordada durante a formação. Conclusão: Diante dos resultados, conclui-se que a aplicação de uma abordagem educacional que favoreça o conhecimento e atuação multidisciplinar, proporcionando ao estudante um maior entendimento sobre as relações clínicas entre os distúrbios musculoesqueléticos e suas causas e conseqüências, poderão minimizar as incertezas dos estudantes com relação aos primeiros passos como quiropraxista. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Quiropraxia. Epidemiologia. Dificuldades clínicas.

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



## TRATAMENTO QUIROPRÁTICO DE PACIENTE COM MÚLTIPLAS ENFERMIDADES SIMULTÂNEAS: UM RELATO DE CASO

Desiree Moehlecke<sup>1</sup>; Camila Fattori<sup>1</sup>; Jessika laassoub Farias<sup>1</sup>; Carlos Podalirio Borges de Almeida<sup>1</sup>; Gabriela Faoro<sup>1</sup>; Marcia Augusta Basso de Alexandre<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** A dor é um fenômeno relacionado com uma disfunção neurológica, porém determina uma série de alterações mecânicas, químicas, hormonais, reflexas e afetivas, sem estimular necessariamente nenhuma entidade anatômica sensitiva perfeitamente definida. Sabe-se que cerca de 60% a 70% dos motivos de todas as consultas médicas são os diversos tipos de dores (KNOPLICH, 2003). **OBJETIVO:** Analisar se a Quiropraxia pode ser eficaz no tratamento das diversas enfermidades apresentadas em um relato de caso de 2010, na cidade de Gramado-RS. **JUSTIFICATIVA:** As enfermidades apresentadas neste relato de caso devem ser estudadas detalhadamente, pois são facilmente encontradas no ambiente clínico e requerem atenção redobrada quando associadas. **METODOLOGIA:** O artigo é um relato de caso, do tipo descritivo, baseado na análise do prontuário de uma paciente de 49 anos, sexo feminino, professora primária, que procurou o tratamento Quiroprático pelos fortes quadros álgicos em função de diversas patologias concomitantes que apresenta, tais como: Hipertensão Arterial Sistêmica, Hérnias Disciais nas regiões Cervical (C5-C6) e Lombar (L4-L5), Síndrome do Túnel do Carpo, Depressão e Fibromialgia. **RESULTADOS:** A paciente procurou diversos tratamentos, tais como: fisioterapia, acupuntura e médicos, no qual foi recomendado o uso de medicação e cirurgias. Não obtendo melhora do quadro álgico, e com receio das cirurgias optou pelo tratamento Quiroprático como última alternativa. Paciente procurou a Quiropraxia em clínica particular, na cidade de Gramado, e ao conhecer o tratamento e observar os resultados sentiu-se melhor. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A Quiropraxia mostrou-se eficaz no tratamento das diversas patologias apresentadas neste caso, diminuindo a sintomatologia, principalmente no que diz respeito aos quadros álgicos intensos e melhorando sua qualidade de vida, assim como sua mobilidade articular, segundo seus próprios relatos. O tratamento criou um vínculo entre profissional e paciente, permitindo com que a mesma se sentisse segura e satisfeita com o tratamento Quiroprático, colaborando com a sua melhora. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Dor. Enfermidades. Quiropraxia.

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



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Ciências Exatas e Tecnológicas



UNIVERSIDADE  
**FEEVALE**  
EDITORA

Novo Hamburgo - Rio Grande do Sul - Brasil  
2010





## Sumário

### Ciências Exatas e Tecnológicas

---

Arquitetura

---

Computação

---

Design

---

Engenharias





Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Arquitetura



## Sumário

AMBIENTE UNIVERSITÁRIO, ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO: ESTAMOS ADEQUADOS? .....	3
ANÁLISE TERMOGRAVIMÉTRICA (TGA) E TERMOGRAVIMÉTRICA DIFERENCIAL (DTG) DE AMOSTRAS DE PASTA DE CIMENTO ÁLCALI-ATIVADO COM ADIÇÃO DE PÓ DE ACIARIA (P.A.) ...	4
ARQUITETURA E COMUNIDADE: A LEI DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA NOS MUNICÍPIOS DO VALE DO SINOS.....	5
AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE GEOPOLÍMEROS COM ADIÇÃO DE CARVÃO	6
CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DE AMOSTRAS ÁLCALI-ATIVADAS CONTENDO PÓ DE ACIARIA.	7
ESTUDO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DE CAMPO BOM - INVENTARIANDO O LEGADO ARQUITETÔNICO .....	8
OBSERVAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE GEOPOLÍMEROS COM ADIÇÃO DE PÓ DE ACIARIA QUANDO SUBMETIDOS À COMPRESSÃO.....	9



## AMBIENTE UNIVERSITÁRIO, ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO: ESTAMOS ADEQUADOS?

Bruna Evangelista Garbin<sup>1</sup>; Luciana Néri Martins<sup>2</sup>

O Projeto Espaços Físicos: acessibilidade e inclusão que iniciou em abril de 2010 tem como contexto inicial de pesquisa três pontos específicos: a revisão conceitual sobre arquitetura inclusiva; o estudo da acessibilidade através do desenho universal e da mobilidade física para criação de futuros parâmetros projetuais e; a avaliação de espaços físicos através de um instrumento de avaliação denominado Modelo E3Uni. Este projeto, inicialmente voltado para a eliminação de barreiras arquitetônicas, é também uma forma de conscientização em relação às condições de acessibilidade para todas as pessoas. Apresenta-se neste artigo o resultado de um exercício prático no qual se utilizou o desenho universal para realizar a inclusão social das pessoas com e sem deficiências físicas, em um percurso dentro do Campus II da Universidade Feevale. O ponto de partida para a realização do exercício é uma sala do Prédio Arenito na qual funciona o Projeto de Extensão Arquitetura e Comunidade, denominada de Laboratório de Projetos do Curso de Arquitetura. Assim, o objetivo principal é verificar a acessibilidade física deste espaço e do trajeto desta sala até os pontos de saída da universidade, através da avaliação do ambiente, na busca da eliminação de possíveis barreiras arquitetônicas. A metodologia proposta consiste, inicialmente, de uma breve revisão conceitual sobre a arquitetura inclusiva dando base teórica para o exercício, sobre o conhecimento das normas vigentes e, posteriormente, a análise das imagens fotográficas, mapas do Campus e visita in loco. A partir da aplicação do instrumento de avaliação proposto verificou-se a existência de barreiras arquitetônicas no percurso da entrada do Campus II até o local determinado; identificou-se quais são as barreiras arquitetônicas existentes e, dessa forma, apresentou-se uma proposta de reformulação destes espaços. Isso vem possibilitar o acesso físico para as pessoas com e sem deficiências de mobilidade, como também a conscientização em relação às condições de acessibilidade para todos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Barreiras arquitetônicas. Acessibilidade e Inclusão. Ambiente Universitário.

---

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

Endereço para correspondência: Bruna Evangelista Garbin  
Bela Vista - 157 - Cristo Rei - 93020520 - Sao Leopoldo - RS  
Email (brunagarbin@gmail.com e lmartins@feevale.br)



## ANÁLISE TERMOGRAVIMÉTRICA (TGA) E TERMOGRAVIMÉTRICA DIFERENCIAL (DTG) DE AMOSTRAS DE PASTA DE CIMENTO ÁLCALI-ATIVADO COM ADIÇÃO DE PÓ DE ACIARIA (P.A.)

Fernanda Dapper Machado<sup>1</sup>; Diogo Renan Schnorr<sup>1</sup>; Daniela Gasparotto<sup>1</sup>; Carlos Augusto Ronconi Vasques<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>

Análise termogravimétrica (TGA) e termogravimétrica diferencial (DTG) de amostras de pasta de cimento álcali-ativado com adição de pó de aciaria (P.A.) O pó de aciaria (P.A.) é um resíduo da indústria siderúrgica composto principalmente por óxidos de ferro, cromo, zinco, chumbo, entre outros. Sua adição em argamassas e concretos à base de cimento Portland, apesar de elevar suas características mecânicas, atrasou os tempos de início de pega do cimento. Este comportamento não foi verificado em cimentos álcali-ativados. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo principal avaliar o comportamento das pastas a base de cinzas volantes álcali-ativadas com diferentes teores de adição de pó de aciaria através de análise termogravimétrica (TGA) e termogravimétrica diferencial (DTG). A TGA é uma técnica termoanalítica amplamente utilizada na diferenciação dos compostos (orgânicos e inorgânicos) a partir da perda de massa, por volatilização, da amostra em função do aumento da temperatura. A DTG é útil na observação da velocidade de perda de massa, tornando possível a identificação de mudanças de massas que ocorrem em temperaturas próximas. Os resultados revelaram um pico endotérmico ente 80°C e 120°C referente à perda de água por evaporação. Pode-se observar que o acréscimo de P.A. nas argamassas álcali-ativadas, minimizou o pico endotérmico entre 180°C e 250°C, o que mostra a maior estabilidade do geopolímero com adição do P.A.. Isto é identificado na variação de perda de massa nas curvas de TGA: para argamassas com 0% de P.A., a perda de massa foi de 15,41%; as argamassas que tiveram adição de 15% de P.A. tiveram uma perda de massa igual a 14,63% e as que continham 25% de P.A. perderam 12,95% de massa. Estes termogramas revelaram similaridade com os obtidos por SKAF (2008) e KOMNITSAS (2008), os quais mostram a boa estabilidade química e estrutural do geopolímero em temperaturas elevadas. Pode-se verificar que a tecnologia da álcali-ativação mostra-se promissora para a incorporação do P.A., pois conforme verificado nos termogramas, a matriz mostra-se estável a temperaturas altas, principalmente para àquelas matrizes com maiores percentagens de P.A.. Palavras-chave: termogravimetria; pó de aciaria; cimentos álcali-ativados. (Universidade Feevale; Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha)

Palavras-chave: Termogravimétrica. Pó de aciaria. Cimentos álcali-ativados.

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

Endereço para correspondência: Fernanda Dapper Machado  
Rua Pedro Kehl - 568 - Viaduto - 95650000 - Igrejinha - RS  
Email (nanda\_fdm@hotmail.com e alexandrev@feevale.br)



## ARQUITETURA E COMUNIDADE: A LEI DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA NOS MUNICÍPIOS DO VALE DO SINOS

Diogo Renan Schnorr<sup>1</sup>; Carla Nunes Kaiser<sup>1</sup>; Luciana Néri Martins<sup>2</sup>

O Projeto Arquitetura e Comunidade tem participado ativamente no desenvolvimento de estudos e propostas para comunidades carentes na região do Vale dos Sinos. Neste sentido, o presente trabalho propõe o envolvimento de alunos de Arquitetura e Urbanismo na solução de um dos problemas mais significativos da sociedade: a habitação social. Com o advento da publicação da lei 11.888/2008, que assegura às famílias de baixa renda assistência técnica pública e gratuita para o projeto e a construção de habitação de interesse social, abre-se uma nova oportunidade aos estudantes e recém formados profissionais. Em consonância às diretrizes que norteiam tais oportunidades, que envolvem a recente legislação, o presente trabalho tem o intuito de (i) verificar de que forma as prefeituras da região do Vale dos Sinos estão se adequando a referida lei, (ii) se está havendo o interesse da população (ou organizações de bairros) sobre tais benefícios, e (iii) se essas prefeituras tem interesse em firmar convênios com instituições de ensino, através de seus projetos extensionistas, para viabilizar a referida assistência técnica. Por tratar-se de um trabalho aplicado, de natureza descritiva, considerando abordagens quantitativas e qualitativas, é utilizado o questionário como instrumento de coleta de dados, através de contato via correio eletrônico, telefone e também pessoalmente, junto às secretarias de habitação e/ou assistência social de cada município, para levantamento das informações concernentes à sua adequação à referida lei. Com base nesses subsídios, pretende-se criar um banco de dados referente à quantidade de população abrangida pela lei em cada município, a demanda de habitações necessárias para cada cidade, o número de pessoas com necessidades especiais, as áreas das prefeituras disponíveis para reassentamentos (se necessário) e demais informações que podem ser relevantes para se obter um panorama geral da necessidade de habitação social da região do Vale do Rio do Sinos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Assistência técnica. Habitação Social. Lei 11.888/2008. Adequação. Municípios.

---

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



## AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE GEOPOLÍMEROS COM ADIÇÃO DE CARVÃO

Carlos Augusto Moraes Vasques<sup>1</sup>; Daniela Gasparotto<sup>1</sup>; Diogo Renan Schnorr<sup>1</sup>; Fernanda Dapper Machado<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>

Vários materiais vêm sendo testados como adjuvantes na preparação de cimento a fim de melhorar suas propriedades físicas úteis na construção civil. Entre estes materiais pode-se citar o carvão vegetal, resultado da desidratação por aquecimento da madeira (lenha), sendo um combustível facilmente obtido, sem necessidade de recursos tecnológicos sofisticados. Assim, o objetivo desse trabalho foi verificar se a adição de carvão em pó sobre cimentos álcali-ativados á base de cinza volante pode melhorar a sua resistência à compressão mecânica. Foram adicionados 10%, 20% e 30% de carvão vegetal em relação à cinza volante nas argamassas álcali-ativadas, usando como ativador hidróxido de sódio(NaOH). Após isso os corpos de prova (CP's) são colocados na estufa a temperatura de 70° (graus Celsius) por 24 horas. Ao saírem da estufa, ficam em temperatura ambiente, e são submetidos a testes de compressão mecânica em idades de 7, 28 e 91 dias. Foi observado que as amostras com maior idade apresentam maior resistência à compressão mecânica. (Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha; Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Carvão vegetal. Cimento. Álcali-ativados.

---

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

Endereço para correspondência: Carlos Augusto Moraes Vasques  
Fernando de Noronha - 333 - Guarani - 93525010 - Novo Hamburgo - RS  
Email (carlosfevale@gmail.com e alexandrev@fevale.br)



## CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DE AMOSTRAS ÁLCALI-ATIVADAS CONTENDO PÓ DE ACIARIA

Daniela Gasparotto<sup>1</sup>; Carlos Augusto Moraes Vasques<sup>1</sup>; Diogo Renan Schnorr<sup>1</sup>; Fernanda Dapper Machado<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>

O Pó de Aciaria (PA) é um resíduo gerado na fabricação do aço, em indústrias siderúrgicas que utilizam a sucata como principal matéria prima. Estudos mostraram que a adição do resíduo contribuiu para melhorar a resistência à compressão das amostras álcali-ativadas. Contudo, por ser o PA classificado como um resíduo perigoso classe I, existe a necessidade de avaliar o comportamento ambiental destas amostras ao longo do tempo. Portanto, este trabalho teve como principal objetivo avaliar a viabilidade do uso do PA em aglomerantes especiais à base de cinzas volantes álcali-ativadas (CVAA), sob o aspecto ambiental, através de ensaios de lixiviação e solubilização. A partir de um traço de argamassa referência, à base de CVAA, foram preparadas amostras contendo adições de 5%, 15% e 25% de PA, em relação à massa de cinza volante. As amostras foram submetidas aos ensaios ambientais nas idades de 7 e 28 dias, seguindo os procedimentos das NBR's 10005 (lixiviação) e 10006 (solubilização). Foi analisada a concentração de metais pesados como Cádmio(Cd), Chumbo (Pb), Cromo (Cr) e Zinco (Zn). Nos ensaios de lixiviação estes elementos ficaram abaixo das concentrações permitidas pela norma. Por outro lado, nos ensaios de solubilização elementos como Chumbo ficaram acima da concentração máxima permitida. Portanto, a partir de um resíduo perigoso, classe I, foi possível desenvolver materiais classe IIb - não inerte. (Universidade Feevale; Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha; Fapergs)

Palavras-chave: Pó de aciaria. Lixiviação. Solubilização.

---

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

Endereço para correspondência: Daniela Gasparotto  
Alceu Vamosy - 430 - Uniao - 93600000 - Estância Velha - RS  
Email (danigasparotto@hotmail.com e alexandrev@feevale.br)



## ESTUDO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DE CAMPO BOM - INVENTARIANDO O LEGADO ARQUITETÔNICO

Jorge Luis Stocker Junior<sup>1</sup>; Rinaldo Ferreira Barbosa<sup>2</sup>

Este estudo aborda a arquitetura e o patrimônio cultural do município de Campo Bom, situado na região metropolitana de Porto Alegre, no Rio Grande do Sul. A imagem da cidade passa por um momento de profundas transformações, devido ao crescente desenvolvimento econômico e a expansão urbana. Mostra-se importante o estudo e conhecimento da evolução arquitetônica, como forma de valorizar o legado destes diferentes períodos históricos, culturais e econômicos do município - abordando os significados que podem representar na atualidade. O objetivo é traçar uma linha evolutiva da arquitetura no município de Campo Bom, abordando a partir dos anos iniciais da colonização alemã (1825), quando tinha características marcadamente vernaculares, até meados da década de 1970, já então caracterizada pela “vitória” do movimento moderno. Como resultado, não se pretende apenas a listagem, mas o material necessário para formalizar interpretações cabíveis, valorizando os espaços urbanos e o próprio patrimônio cultural como documento portador da história e identidade local. METODOLOGIA: - Pesquisa bibliográfica; - Estudo do Inventário do Patrimônio Cultural de 1996, entrevista com a equipe envolvida, reconhecimento in loco dos bens listados, verificando demolições e atualizando as características em fichas de inventário simplificadas; - Estudo da evolução urbana do município, através de pesquisa histórica em bibliografia e entrevistas orais; estabelecendo os principais eixos de crescimento da cidade; - Levantamento in loco dos remanescentes arquitetônicos existentes nestes eixos, adicionando outros bens de interesse cultural a listagem existente; - Categorização e seleção por representatividade, obtenção de listagem cronológica; - Utilização dos dados para interpretações a respeito da imagem, identidade e qualidade atual do espaço urbano. RESULTADOS PARCIAIS: Foi estabelecida a listagem de edificações representativas da evolução arquitetônica no município, após o estudo e atualização completa inventário de 1996, e da complementação deste inventário através de visitas e das pesquisas bibliográficas. CONSIDERAÇÕES FINAIS: A busca por informações a respeito dos bens selecionados é o foco atual da pesquisa. O material recolhido também está sendo utilizado para estudos culturais. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Inventário. Patrimônio Cultural. Patrimônio Histórico. Campo Bom. Arquitetura. História. Imigração.

---

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



## OBSERVAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE GEOPOLÍMEROS COM ADIÇÃO DE PÓ DE ACIARIA QUANDO SUBMETIDOS À COMPRESSÃO

Diogo Renan Schnorr<sup>1</sup>; Fernanda Dapper Machado<sup>1</sup>; Daniela Gasparotto<sup>1</sup>; Carlos Augusto Moraes Vasques<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>

A Cinza Volante (CV), base dos cimentos álcali-ativados, denominados geopolímeros, tem ganhado espaço no meio científico por se tratar de um aglomerante de baixo impacto ambiental, sua obtenção é feita através da queima de carvão mineral em termelétricas e este processo emite pouco gás carbônico (CO<sub>2</sub>). Soma-se a isso o fato de ela proporcionar desempenhos mecânicos semelhantes ou até superiores em relação aos obtidos com cimento tradicional (cimento Portland). O Pó de Aciaria (PA) é obtido através da fabricação de aço em empresas que usam a sucata como matéria prima. Neste sentido, este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da adição de Pó de Aciaria na resistência à compressão de Geopolímeros. Foi verificado que o acréscimo de Pó de Aciaria elevou a resistência do material quando comparado aos geopolímeros isentos deste resíduo. Foram usados teores de 5%, 15% e 25% de Pó de Aciaria em relação à cinza volante em argamassas álcali-ativadas, utilizando como ativador a soda cáustica (NaOH). Os corpos de prova foram curados a 70 graus Celsius pelo período de 24 horas e depois mantidos à temperatura ambiente por 07 e 28 dias, quando foram rompidos por compressão. (Universidade Feevale; Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha)

Palavras-chave: Cinza Volante. Geopolímeros. Pó de Aciaria. Resistência à Compressão.

---

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

Endereço para correspondência: Diogo Renan Schnorr  
Joao Capistrano de Abreu - 31 AP11 - Vila Nova - 93525190 - Novo Hamburgo - RS  
Email (diogo.arquitetura@feevale.br e alexandrev@feevale.br)



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Computação



## Sumário

CAPITAL SOCIAL EM COMUNIDADES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM.....	3
CONSTRUÇÃO DE MATERIAL INSTRUCIONAL PARA A INSERÇÃO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS NAS AULAS DE MATEMÁTICA.....	4
DESENVOLVIMENTO BANCO DE IMAGENS MÉDICAS PARA CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO.....	5
DESENVOLVIMENTO DE INTERFACES PARA AMBIENTES DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA.....	6
ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DA CLASSE RESCALEOP PARA MANIPULAÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS.....	7
EXPERIMENTAÇÃO EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: INFERINDO TENDÊNCIAS E PROJETANDO RESULTADOS.....	8
GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE REDES DE PEQUENO PORTE.....	9
INTERAGINDO COM O COMPORTAMENTO DO USUÁRIO.....	10
MAPEAMENTO DA REDE SOCIAL EM FÓRUNS DE DISCUSSÃO.....	11
MÍDIAS DIGITAIS NA EDUCAÇÃO.....	12
MODELAGEM DE DADOS DE UMA FERRAMENTA DE AUTORIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM PARA ÁREA DA SAÚDE.....	13
O USO DE XML E WEBSERVICES INTEGRADOS A UM AVA.....	14
ONTOLOGIA PARA BUSCAS EM LOJAS VIRTUAIS.....	15
PROJETO JOVEM PROFISSIONAL FEEVALE: UTILIZAÇÃO DE REDES SOCIAIS NA WEB COMO ESTÍMULO À INTERAÇÃO E AO APRENDIZADO.....	16
REFLEXÃO SOBRE O DESENVOLVIMENTO E USO DE SOFTWARE EDUCATIVO NA DISCIPLINA DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO III.....	17
SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE INFRAÇÕES E ACIDENTALIDADE.....	18
SISTEMA ESPECIALISTA PARA AUXÍLIO NO DIAGNÓSTICO DAS LESÕES ULCERADAS.....	19
SOFTWARE SOCIAL NA EDUCAÇÃO.....	20



## CAPITAL SOCIAL EM COMUNIDADES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM

Daniel Alvarez de Mello Buarque Ribeiro<sup>1</sup>; Patricia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>

Este estudo apresenta uma reflexão sobre o capital social em comunidades virtuais de aprendizagem (CVA). O capital social pode ser entendido como o conjunto de recursos potenciais que estão presentes nas relações entre as pessoas, associados ao pertencimento a uma coletividade. Mesmo não havendo, entre os estudiosos, uma concordância, sobre o conceito de capital social, fica claro que a definição refere-se a um valor composto a partir das interações entre os atores sociais. O capital social em uma rede social se expressa por meio de valores como visibilidade, reputação, popularidade e autoridade. A visibilidade refere-se à própria presença do ator na rede, por meio das relações que ele estabelece. A reputação implica nas impressões dos demais sujeitos da rede a um determinado ator, a partir das conexões estabelecidas e ao tipo de informação divulgada. A popularidade é um valor relacionado à audiência e é facilmente percebida por meio da intensidade das interações no ciberespaço, retratando o valor relativo do ator na rede social. A autoridade refere-se ao poder de influência de um ator na rede social, sendo medida a partir da sua influência e da percepção dos demais sujeitos da sua reputação. Entende-se que a identificação desses valores constitui um dos elementos relevantes para a compreensão das CVA. Nesta perspectiva, esta pesquisa de natureza qualitativa, teve como objetivo relacionar os valores do capital social com os processos de formação e permanência de uma CVA na ferramenta fórum de discussão. A partir dos estudos foi possível identificar que a visibilidade em uma CVA evidencia-se por meio das mensagens postadas por determinado ator, ou seja, quanto mais mensagens postadas maiores as possibilidades de receber determinados tipos de informação e de receber apoio quando necessário. A reputação pode ser evidenciada por meio do engajamento dos demais sujeitos na discussão proposta pelo ator. A popularidade está vinculada ao número de conexões do sujeito na rede e está condicionada também a posição deste ator na rede. A autoridade é identificada por meio dos processos de troca de informações na CVA, a partir da premissa de que um ator tende a se conectar a outro ator mais conectado. Dessa forma, quanto mais laços um sujeito manter na rede, maior a sua autoridade. Assim, resultados apontam que o capital social e seus valores são essenciais para compreender como uma CVA se estrutura e como essa estrutura é alterada em função do tempo. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Comunidade virtual de aprendizagem. Capital social. Rede social.

---

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



## CONSTRUÇÃO DE MATERIAL INSTRUCIONAL PARA A INSERÇÃO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS NAS AULAS DE MATEMÁTICA

Gisele Maria Endler<sup>1</sup>; Maria Madalena Dullius<sup>2</sup>

Neste texto descrevemos o processo de elaboração de materiais instrucionais com potencial de uso para professores de Matemática de Ensino Médio, buscando auxiliá-los na inserção de recursos computacionais no seu fazer pedagógico. Utilizar o computador nas aulas possibilita ao estudante interagir com os softwares, podendo torná-lo assim sujeito ativo na busca e na construção do conhecimento. Para isto é necessário criar novos processos e métodos para o trabalho pedagógico. Neste sentido, pretendemos disponibilizar materiais com potencial para os professores usarem o computador como ferramenta de apoio ao processo de ensino da Matemática. Sentimos necessidade de abordar esta questão, pois os professores, mesmo conhecendo vários softwares, não estão sabendo desenvolver atividades a serem exploradas com os mesmos, que visem auxiliar os alunos na construção de conhecimentos matemáticos. Esta carência foi percebida na pesquisa "O Ensino e a Aprendizagem da Matemática em Ambientes Informatizados: Concepção, Desenvolvimento, Uso e Integração destes no Sistema Educacional", desenvolvida por esta equipe nos anos 2005 e 2006. Inicialmente, em reuniões semanais, estudamos textos que abordam as características de um material potencialmente significativo. A partir destes, definimos um referencial que norteie a elaboração dos materiais que iremos disponibilizar aos professores. Na sequência analisamos softwares educativos para escolher um deles que estivesse de acordo com as características desejadas e descritas no referencial elaborado. O referencial elaborado está fundamentado em ideias de Ausubel (2003), Valente (1999), Oliveira, Gomes e Neto (2008). De Ausubel exploramos a importância da utilização de princípios programáticos apropriados na organização dos materiais instrucionais e a necessidade de princípios unificadores que os sustentem. Para definição dos princípios unificadores que norteiam a produção dos materiais usamos ideias de Valente, Gomes e Oliveira. O presente estudo desenvolveu-se na perspectiva de oferecer contribuições para a melhoria da proposta pedagógica de Matemática no Ensino Médio, pois pensamos se o professor dispor de um material auxiliar apresentará uma motivação maior para incluir o computador em suas aulas. Enquanto permite aos estudantes vivenciarem novas experiências matemáticas. (Centro Universitário Univates)

Palavras-chave: Ciências Exatas. Tecnologias de Ensino. Metodologias de Ensino.

---

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

Endereço para correspondência: Gisele Maria Endler  
Rua Cristiano Dexheimer - 501 - Campestre - 95900000 - Lajeado - RS  
Email (giseleendler@universo.univates.br e madalena@univates.br)



## DESENVOLVIMENTO BANCO DE IMAGENS MÉDICAS PARA CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO

Sandro Frazão Specht<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez El Boukhari<sup>2</sup>

Este trabalho apresenta o desenvolvimento e uso de um Banco de Imagens (BI) para a área da Saúde. A UFCSPA possui mais de 20 mil imagens anatomopatológicas, construído em conjunto com o serviço de residência médica até 1994. Este material foi armazenado de forma simples, estando hoje exposto à umidade, colocando em risco a conservação e deterioração; além com dificuldade de livre acesso de todos. A metodologia de arquivamento e catalogação era manual e complexo. Apesar de tudo estar registrado, não existe pleno conhecimento do material que o acervo possui. Este trabalho foi realizado em parceria entre duas instituições de ensino. Uma contou com profissionais da área de informática e outra, com a equipe médica, professores e alunos da área da saúde. Para o desenvolvimento e análise do BI foram realizadas reuniões com a equipe médica buscando verificar o modo de armazenamento e conservação do material existente, a necessidade de melhorias e técnicas para efetivar o trabalho. As etapas seguintes foram de pesquisa de ferramentas existentes em código livre, o banco de dados (MySQL5), os métodos utilizados para armazenamento, recuperação e conservação de imagens digitais, formatos e padrões de imagens médicas. A interface foi desenvolvida em linguagem PHP5. Os metadados para pesquisa são: patologia, sistema, órgão, topografia, especialidade, nome da imagem, diagnóstico e caso de estudo. No site é possível realizar pesquisa por palavra chave: diagnóstico, órgão, necropsia, caso de estudo e imagem. E através dos filtros: topografia, procedência, sistema, patologia, especialidade. Foi definido um processo padrão para cadastro de imagens e perfil de usuários para inclusão, manutenção e acesso ao sistema. Durante o período de desenvolvimento, foram realizados testes parciais para avaliação de desempenho do BI considerado os critérios de busca, consultas, armazenamento e recuperação das imagens e textos. Além disso, foram simuladas ações para recuperação de imagens através de backup do servidor, recuperação através de imagens armazenadas no BI que tenham sido excluídas ou estejam corrompidas; bem como a segurança aos acessos. Os professores receberam treinamento e iniciaram os cadastros no módulo de informações gerais. O BI possui cerca de 750 imagens recuperadas e catalogadas do acervo com informações e textos, número que vem crescendo. O tamanho do BI se encontra com 245 MB e se espera atingir 9 GB para 20 mil imagens. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Banco de Imagens. Informática na saúde. Desenvolvimento de sistemas.

---

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



## DESENVOLVIMENTO DE INTERFACES PARA AMBIENTES DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Alan Santos Bittencourt<sup>1</sup>; Patricia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>; Regina de Oliveira Heidrich<sup>2</sup>

Na educação a distância (EAD) a mediação didático-pedagógica do processo de ensino-aprendizagem é realizada a partir das tecnologias da informação e comunicação. Isto permite que professores e alunos façam suas atividades em lugares e/ou tempo diversos. Esta flexibilidade reduz a necessidade de locomoção e facilita o envolvimento de pessoas com deficiência em atividades educativas. Torna-se relevante, então, a discussão sobre as possibilidades de utilização dos ambientes de EAD por pessoas com diferentes necessidades, físicas e/ou cognitivas, temporárias ou permanentes. Nessa perspectiva, considerando-se que os ambientes de EAD devem possibilitar a interação entre diferentes sujeitos, um primeiro desafio consiste em permitir o acesso e a participação, independente da condição deste sujeito, deficiente ou não. Para tanto, entende-se que a discussão sobre aprendizagem na modalidade à distância deve também nortear estudos na área de desenvolvimento de interfaces acessíveis. Neste estudo, entende-se que uma interface acessível deve ser pautada nos conceitos de acessibilidade e usabilidade. Compreende-se a acessibilidade como a possibilidade de acesso ao ambiente virtual de aprendizagem, independente das diferentes necessidades e/ou deficiências do sujeito. Por outro lado, a usabilidade consiste que este ambiente seja fácil de usar, eficiente e agradável, da perspectiva do sujeito-usuário. Assim, esta pesquisa busca refletir sobre os conceitos que norteiam o desenvolvimento de interfaces para educação à distância. O presente estudo, de abordagem qualitativa, parte de uma reflexão sobre Design da Interação e Design Universal, que abordam os princípios de usabilidade e acessibilidade, para então delinear uma proposta para o desenvolvimento de interfaces para ambientes de educação a distância. O estudo aponta como o projeto de interfaces deveria articular os conceitos de usabilidade, acessibilidade e experiência do usuário para um projeto de interfaces. Resultados indicam que os três conceitos devem ser articulados a fim de permitir a construção de interfaces para ambientes de EAD, que realmente atendam as necessidades dos diferentes públicos que vêm utilizando a Internet, como forma de socialização e acesso a educação. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Educação à distância. Usabilidade. Acessibilidade. Interface.

---

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



## ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DA CLASSE RESCALEOP PARA MANIPULAÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS.

Camila Cristhiane Lucas<sup>1</sup>; Indira Kelen Lucas<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez El Boukhari<sup>2</sup>

Com o avanço da tecnologia, percebe-se a crescente importância da utilização de imagens digitais como meio de complementar estudos e pesquisas, em diversas áreas do conhecimento. Com a utilização de imagens como fonte de informações, surge a necessidade do desenvolvimento de aplicativos que manipulem imagens, a fim de tornar mais precisa sua utilização e avaliação. **Objetivos:** O presente artigo tem como objetivo aperfeiçoar o desenvolvimento de aplicativos que servem de apoio para trabalhos que utilizam imagens digitais, por meio de resultados obtidos com a utilização da classe RescaleOp, que se apresenta como alternativa para implementar diferentes filtros para manipulação de imagens digitais com maior qualidade e usabilidade. **Metodologia:** O desenvolvimento deste artigo iniciou-se através de pesquisas bibliográficas a respeito dos conceitos referentes aos tipos de filtros existentes para a manipulação de imagens digitais. O levantamento realizado revelou a existência da classe RescaleOp e serviu como apoio para análise do desempenho desta classe. A avaliação da classe foi iniciada com a implementação de um código fonte existente, em linguagem Java. O código fonte estudado consiste em uma ferramenta para aplicação de filtros como brilho e contraste, e que possibilita a manipulação de imagens digitais. Posteriormente, algumas imagens foram selecionadas para a aplicação dos filtros disponibilizados na ferramenta de manipulação de imagens, gerada através da implementação do código fonte, que utiliza métodos que compõem a classe RescaleOp. **Resultados Parciais e ou Finais:** A classe RescaleOp torna ágil e prático o desenvolvimento de rotinas para aplicativos utilizados para manipulação de imagens digitais, por possuir em sua estrutura diversos métodos que implementam os filtros necessários para o aprimoramento destas imagens. Os resultados obtidos demonstram que RescaleOp é caracterizada por dinamizar o processo de desenvolvimento de software, reduzindo o tempo de programação aplicado ao projeto sem perda da qualidade dos filtros utilizados para aprimorar imagens, permitindo assim, obter informações relevantes para construção do conhecimento em diversas áreas. **Considerações Finais:** O estudo da classe RescaleOp mostra que a mesma é adequada para o desenvolvimento rápido e eficaz de aplicativos que oferecem filtros para a manipulação de imagens digitais, por disponibilizar métodos que são facilmente agregados aos códigos fontes elaborados em linguagem Java. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: RescaleOp. Imagens. Java.

---

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



## EXPERIMENTAÇÃO EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: INFERINDO TENDÊNCIAS E PROJETANDO RESULTADOS

Claudio Cleverson de Lima<sup>1</sup>; Rodrigo Rafael Villarreal Goulart<sup>2</sup>; Cláudia Maria Teixeira Goulart<sup>2</sup>

A Inteligência Artificial, área de pesquisa da Ciência da Computação, dedica-se a buscar métodos ou dispositivos computacionais que possuam ou simulem a capacidade humana de resolver problemas. Com base nessa ideia, e a partir das aulas da disciplina de Inteligência Artificial da Universidade Feevale, desenvolveu-se um estudo cujo objetivo foi inferir, através da utilização de algoritmos específicos, informações relevantes sobre uma base de dados. A base de dados em questão refere-se a um projeto de extensão da própria Universidade, que atende jovens estudantes de escola pública, preparando-os integralmente para o mundo do trabalho. Utilizou-se 125 registros como base de dados e as inferências foram realizadas utilizando o ambiente Weka e o algoritmo J48. Os dados utilizados tiveram como característica serem multivalorados, contendo atributos do tipo booleano, inteiro e categorias. Contando com tarefas associadas de classificação, buscou-se inferir as possíveis causas das notas obtidas pelos candidatos na prova de seleção. Após a coleta dos dados, inseriu-se os mesmos no ambiente e treinou-se o algoritmo para selecionar o melhor modelo de inferência possível, através de alterações nas leituras e modificações no baseline. Após serem testadas várias combinações de atributos, e com o resultado do mesmo não atingindo 50%, considerou-se que os resultados alcançados carecem de mais instâncias para possibilitar melhores resultados. Contudo, embora a utilidade da pesquisa possa parecer pequena, deve-se ressaltar que este trabalho teve foco em um projeto da instituição que está no seu terceiro ano, o que significa dizer que no futuro este baseline tende a ser ampliado em seus exemplos e possibilite a obtenção de melhores resultados. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Inteligência artificial. Inferência. Projeção de resultados.

---

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

Endereço para correspondência: Claudio Cleverson de Lima  
Sapiranga - 1575 - Centro - 93320070 - Novo Hamburgo - RS  
Email (claudiodelima@yahoo.com.br e rodrigo@feevale.br)



## GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE REDES DE PEQUENO PORTE

Carlos Franck Pereira<sup>1</sup>; Vandersilvio da Silva<sup>2</sup>

O aumento da informatização nas empresas trouxe junto um problema que interfere diretamente na produtividade dos funcionários, como garantir que os novos recursos de informática sejam empregados única e exclusivamente para o uso corporativo? Além de interferir na produtividade, como garantir que os recursos de internet sejam direcionados de forma correta para aqueles que realmente necessitem utilizá-la. São problemas comuns hoje em empresas que possuem um número limitado de computadores e não dispõem de recursos ou necessidade de uma implementação mais robusta de segurança. A proposta do trabalho é encontrar e testar ferramentas que possam auxiliar o controle dos recursos de internet e de MI's (mensageiros instantâneos), levando em conta aspectos como valores, facilidade de uso, facilidade de implementação e suporte ao produto. Em uma segunda etapa, as ferramentas selecionadas serão implementadas e testadas no ambiente corporativo, onde se espera observar a sua real performance no uso diário e constante, visto que testes em laboratório não conseguem testar as ferramentas de forma exaustiva e contínua. Com todos os recursos em pleno funcionamento se espera coletar dados que possam ser usados para uma melhor distribuição dos recursos de banda, além de se ter um maior controle sobre tentativas de acesso indevido a conteúdos não autorizados. Entrevistas com usuários e pessoal de suporte serão realizados em um último estágio com o objetivo de verificar se tais ferramentas foram relevantes para uma baixa no número de chamados técnicos, infecções por vírus e spywares e lentidão de rede WAN. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Segurança de redes. Monitoramento. Controle de acesso. Gerenciamento de banda.

---

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

Endereço para correspondência: Carlos Franck Pereira  
Visconde do Cairu - 433 - - 93800000 - Sapiranga - RS  
Email (carlofranckpereira@yahoo.com.br e vandersilvio@feevale.br)



## INTERAGINDO COM O COMPORTAMENTO DO USUÁRIO

Fábio Petry<sup>1</sup>; Roni Jose Martins<sup>1</sup>; Marcelo Iserhardt Ritzel<sup>2</sup>

Em sistemas computacionais é imprescindível a aplicação de um método capaz de obter e reconhecer as ações que o usuário executa no sistema. Através destas informações é possível fazer uma análise sobre a estrutura do sistema e sua usabilidade através do próprio comportamento do usuário no uso do sistema. Será abordado aqui, o estudo e o desenvolvimento parcial de uma camada de software aplicada ao sistema A3WEB. MÉTODO E OBJETIVO: No A3WEB foi construída uma camada de agentes (controle do sistema para controlar as ações do usuário) responsável por obter e “reagir” de forma adequada ao comportamento do usuário. No sistema o controle destas informações é feito através de duas tecnologias: HTML (Hypertext Markup Language) e Java Script. Estas tecnologias têm por objetivo interagir entre si de forma a possibilitar que o usuário possa utilizar qualquer navegador existente e ainda possibilitar o monitoramento pelo sistema sem restrições em relação às ferramentas escolhidas pelo usuário para utilizar o sistema. RESULTADOS: Até o presente momento podemos notar que:- A camada possui uma resposta muito adequada para obter as informações do usuário e seu comportamento dentro do sistema, - Os navegadores web possibilitam uma segurança, este fato possibilita uma confiabilidade para estruturar todo o código. DISCUSSÃO: Nossos resultados indicam que as informações captadas são bastante precisas, quanto ao comportamento do usuário perante o uso do sistema, mas devemos contemplar outros controles ainda não efetuados como: - Controle de inatividade; Interação do sistema com base nas informações obtidas do usuário. CONCLUSÃO: Até o presente momento conseguimos pegar informações do comportamento do usuário através do uso do mouse, controle de tempo de navegação, seqüência de navegação e links acessados. Nosso próximo passo é analisar aspectos físicos através da utilização de hardwares específicos, a fim de monitorar o usuário no uso do sistema e mais adiante conseguir uma maior interação do próprio sistema em cima das informações coletadas sobre cada usuário. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: A3WEB. HTML. JavaScript.

---

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

## MAPEAMENTO DA REDE SOCIAL EM FÓRUNS DE DISCUSSÃO

Jorge Arthur Schneider Aranda<sup>1</sup>; Patricia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>

Este trabalho se insere nos estudos que vêm sendo realizados na área de comunidades virtuais de aprendizagem (CVA). Entende-se que uma comunidade virtual se estabelece a partir de uma rede social mediada pelo computador, que é composta por dois elementos: atores (pessoas, instituições ou grupos; os nós da rede) e suas conexões (interações ou laços sociais). Neste trabalho, busca-se compreender a dinâmica de uma CVA à luz dos estudos relacionados à área de análise de redes sociais. Para tanto, este estudo, de abordagem qualitativa, tem por objetivo mapear a rede social que se constitui em um fórum de discussão, a fim de buscar subsídios para a compreensão das CVA. O mapeamento da rede social foi realizado com o software AGNA. Entende-se que o fórum de discussão representa uma rede do tipo emergente, que são aquelas que se efetivam por meio das interações entre os atores. Nestas redes as conexões entre os nós se constituem a partir das trocas sociais realizadas pela interação e conversação. Neste estudo foram analisados vinte fóruns de discussão vinculados a disciplinas ofertadas na modalidade semipresencial, de diversos cursos da Universidade Feevale, durante o ano de 2008/2009. Baseado em pesquisas anteriores, entende-se que existem três tipos de fóruns; o sem interação, o de interação sem articulação e o de interação com articulação. A análise dos fóruns evidenciou que o mapeamento da rede social do fórum caracterizado como “sem interação”, mostra o isolamento das falas na conversação. Neste caso, não possibilitou a efetivação de uma rede. Por outro lado, percebe-se que a rede social que se constitui a partir de um fórum caracterizado pela “interação sem articulação” tende a gerar uma rede social centralizada, onde um nó centraliza quase todas as conexões. Nos fóruns analisados este tipo evidenciou um modelo onde o professor centraliza a discussão. No fórum caracterizado como “interação com articulação” percebe-se a constituição de uma rede social distribuída, onde os nós possuem mais ou menos as mesmas conexões. Neste caso, pode-se evidenciar maior equilíbrio entre as interações entre aluno-professor e aluno-aluno, caracterizando uma interação ativa. Assim, a partir dos estudos realizados até o momento foi possível verificar que as redes sociais distribuídas evidenciam maior equilíbrio nas interações entre professor-aluno e aluno-aluno, o que vai ao encontro dos estudos na área de comunidades virtuais de aprendizagem (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Redes sociais. Comunidade virtual de aprendizagem. Fórum de discussão.

---

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



## MÍDIAS DIGITAIS NA EDUCAÇÃO

Jaqueline Ferrari Freitas Cruz<sup>1</sup>; Patricia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>

Na última década se tornou comum a utilização das tecnologias da informação e da comunicação nas mais diversas situações, mas se percebe ainda uma defasagem em relação ao seu uso em contextos educacionais. Em virtude dessa dificuldade em integrar as mídias digitais ao contexto educacional, entende-se a necessidade em investigar as características e as potencialidades de uso no espaço educativo, pois a inserção das mídias na escola não implica necessariamente que elas serão realmente um suporte para uma prática educacional inovadora. Tendo em vista que o uso dos computadores tornou-se realidade em muitas escolas de nosso país, torna-se ainda mais necessário que o professor se aproprie desses recursos tecnológicos a fim de contribuir para uma educação de maior qualidade. Nesta perspectiva, de que forma as mídias digitais podem contribuir no processo de aprendizagem? Este trabalho tem por objetivo analisar as potencialidades e tendências de utilização das mídias digitais na educação. O trabalho consiste em uma pesquisa aplicada e descritiva, de abordagem qualitativa. Realizou-se um levantamento teórico dos conceitos sobre mídias digitais e de que forma elas podem ser inseridas no contexto escolar. Além da contextualização foi realizada uma coleta de dados através de um questionário enviado por e-mail para professores que atuam em Laboratórios de Informática. O questionário envolveu a coleta de dados sobre a utilização da mídia digital a partir de duas perspectivas: a) contexto educativo, em aula ou extra-classe; b) forma de interação, envolvendo as relações, professor - professor, professor - aluno e aluno - aluno. As mídias digitais que se destacaram foram e-mail, Orkut, MSN e a comunidade virtual Espiral Educadora. Percebe-se que a utilização das mídias digitais para a comunicação e produção de conhecimento nas escolas pesquisadas está centrada na utilização do e-mail. Ainda há uma grande potencialidade a ser explorada em relação a outras mídias como o blog, comunicadores instantâneos, chats e comunidades virtuais. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Mídias digitais. Informática na educação. E-mail.

---

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



## MODELAGEM DE DADOS DE UMA FERRAMENTA DE AUTORIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM PARA ÁREA DA SAÚDE

Angélica Luísa Nienow<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez El Boukhari<sup>2</sup>

Com a mudança das diretrizes para o ensino da medicina no Brasil, os objetos de aprendizagem (OA) se tornaram importantes ferramentas pedagógico-didáticas. Para construir esses elementos podem ser utilizadas ferramentas de autoria que oferecem ambientes para a criação de conteúdos digitais padronizados. Seu objetivo principal é oferecer o maior número de recursos possíveis (áudio, vídeo e texto) em uma única ferramenta. Para o W3C (2009), ferramenta de autoria é qualquer aplicativo, parte deste, ou coleção destes, com as quais o autor interage para criar, modificar ou montar conteúdo web. A primeira etapa do trabalho foi realizada com o estudo bibliográfico sobre OA e ferramentas de autoria e sobre o uso de ambos no ensino na área da saúde; padrões e especificações para OA. Ainda foram realizadas entrevistas com profissionais da área do ensino da saúde, procurando investigar as principais necessidades dos futuros usuários. Na segunda etapa do trabalho foram feitos testes de ferramentas de autoria existentes, para avaliar as suas funcionalidades e, em seguida, desenvolvida a modelagem de dados da ferramenta proposta. Foram analisadas nove ferramentas de autoria, buscando conhecer características importantes que podem ser incorporadas na ferramenta a ser desenvolvida, sendo quatro mais completas em relação à quantidade e qualidade de recursos. Com a comparação e classificação dos editores pesquisados e testados, foi possível identificar quais melhor atendem as necessidades de OA na área da saúde e utilizá-las como base para o levantamento de requisitos e para a modelagem de dados. Optou-se por modelar uma ferramenta que permita construir OA em formato web, ideal para a utilização em AVA, além de poder ser executado em um browser. Um mesmo objeto poderá conter diversas atividades, que serão acessadas via browser e realizadas na sequência desejada pelo aluno. O professor poderá criar atividades, inserir vídeos, imagens, jogos, apresentações de slides e textos através de elementos dispostos em um menu lateral, facilitando a navegação. Foram definidos 33 requisitos funcionais para o sistema, especificando cada uma das atividades disponibilizadas no mesmo. Ao concluir o levantamento de requisitos, foram elaborados os diagramas de caso de uso, de classes e de atividades da ferramenta de autoria. Em seguida foram modelados os casos de uso, bem como os protótipos de interfaces, para, posteriormente, iniciar o desenvolvimento. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Objetos de aprendizagem. Ferramentas de autoria. Ensino na saúde.

---

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



## O USO DE XML E WEBSERVICES INTEGRADOS A UM AVA

Roni Jose Martins<sup>1</sup>; Marcelo Iserhardt Ritzel<sup>2</sup>

Nos dias de hoje, é premente a necessidade da comunicação entre distintos sistemas de ensino a distancia, de forma a que estas informações se tornem visíveis e possíveis de serem utilizadas por qualquer dispositivo ou plataforma. Outro fator importante é a transformação da informação capturada de um AVA em um contêiner de informações capaz de ser lido, interpretado e analisado por qualquer outro sistema. Claro que isto é uma necessidade real não só de um AVA, mas de qualquer sistema computacional. No projeto A3Web existe uma camada responsável somente por esta comunicação que engloba uma série de tecnologias conhecidas e que torna a informação capturada pelos agentes do sistema entendível por qualquer outro sistema computacional independente da plataforma. Para isso tivemos que utilizar uma tecnologia chamada Web Service que utiliza o protocolo HTTP (Hiper Text Transfer Protocol) e a linguagem padrão de representação de dados XML (eXtensible Markup Language, ou Linguagem Extensível de Marcação) que são recursos amplamente utilizados na Internet. O fato de utilizarmos XML que é uma especificação formal e reconhecida pela W3C (Órgão responsável por desenvolver padrões para a internet), permite que tenhamos dados semi estruturados em ambientes heterogêneos, que seguem um padrão e devido a isto os dados podem ser validados e lidos sem problemas por outros sistemas. Essa característica leva a um alto padrão de interoperabilidade entre os sistemas, o que permite utilizar toda a informação adquirida e gerada. Dentro do A3WEB, criamos os documentos XML através de instruções e eventos que ficam nos agentes inseridos no AVA, estes agentes enviam ou recebem a informação XML através do protocolo HTTP possibilitando que esta informação seja gravada ou lida independente do sistema que se esta utilizando, tendo em vista que toda a comunicação ocorre com o Webservice que utiliza exclusivamente da internet para transferir a informação XML. Por fim temos a possibilidade de gravarmos os arquivos XML gerados ou lidos em qualquer base de dados já que hoje em dia o suporte a XML é reconhecido por todos os sistemas existentes e bancos de dados, sendo assim a informação capturada por nossos agentes se tornam disponíveis em qualquer ambiente. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Ava. Web. XML. Webservices. Ensino. Internet. Tecnologia.

---

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



## ONTOLOGIA PARA BUSCAS EM LOJAS VIRTUAIS

Tiago Corrêa Welter<sup>1</sup>; Jose Garibaldi de Carvalho<sup>2</sup>

Tendo em vista que atualmente, os mecanismos de busca não consideram significado da informação, ou seja, não conseguem, por exemplo, identificar um bloco de texto que diz respeito às informações (características técnicas e cotação) de um produto em diferentes lojas virtuais, bem como não refinam o resultado semanticamente, por causa da falta de padrões, dificultam, na web atual, a realização de buscas mais precisas e inteligentes. Este trabalho tem como objetivo demonstrar o desenvolvimento de uma ontologia que permita a extração das informações, aplicando essa tecnologia na busca de computadores portáteis (notebooks) em lojas virtuais. A ontologia permite analisar principalmente as características e cotações de preços destes aparelhos, buscando propor uma solução para os atuais problemas enfrentados neste tipo de busca foi realizada a análise bibliográfica a respeito de ontologias, a modelagem da ontologia, o desenvolvimento e a avaliação de uma alternativa eficaz e eficiente de busca de informações de acordo com o contexto. Testes foram realizados com a ontologia criada, apresentando resultados satisfatórios. Como trabalho futuro propõe-se o desenvolvimento de um buscador (interface) que utiliza a ontologia desenvolvida. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Ontologia. Web Semântica. Notebooks.

---

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



## PROJETO JOVEM PROFISSIONAL FEEVALE: UTILIZAÇÃO DE REDES SOCIAIS NA WEB COMO ESTÍMULO À INTERAÇÃO E AO APRENDIZADO

Claudio Cleverson de Lima<sup>1</sup>; Patricia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>

Este trabalho apresenta um case de utilização de redes sociais na comunicação mediada por computador por uma turma de alunos que estão sendo capacitados para o mercado de trabalho, através do projeto Jovem Profissional Feevale. Os participantes são jovens entre 15 e 21 anos, provenientes de famílias de baixa renda, em situação de vulnerabilidade social e estudantes do Ensino Médio de 3 escolas públicas do município de Campo Bom/RS. A turma, composta por 20 alunos, iniciou as atividades conhecendo os recursos básicos do computador e pacotes de aplicativos para escritório, evoluindo para a utilização da Internet. Com o decorrer do curso, incrementou-se o aspecto interacionista através da utilização de redes sociais, adotadas como estímulo à interação entre os participantes do projeto e servindo de apoio ao aprendizado e aquisição do conhecimento. O período de observação das atividades da turma foi de aproximadamente 45 dias e os resultados obtidos sinalizaram no sentido de que a utilização das ferramentas interativas presentes em redes sociais podem ser utilizadas com dois enfoques principais: a) na socialização dos jovens, mais notadamente em relação àqueles de comportamento mais introspectivo, aos quais a virtualização permitiu maior liberdade de expressão e b) na aquisição de habilidades e competências técnicas úteis quando do ingresso no mercado de trabalho, como a correta utilização do computador, a troca de informações no trabalho em equipe e a rápida adaptação ao manuseio de diferentes softwares. Finalizamos considerando que houve indicativos de que o uso de redes sociais favoreceu a interação deste grupo de estudantes, significando a possibilidade de que estas habilidades estendam-se à sua futura área profissional, favorecendo o desempenho social e técnico desses jovens quando do ingresso no mercado de trabalho. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Redes sociais. Interação. Capacitação profissional.

---

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

Endereço para correspondência: Claudio Cleverson de Lima  
Sapiranga - 1575 - Centro - 93320070 - Novo Hamburgo - RS  
Email (claudiodelima@yahoo.com.br e patriciab@feevale.br)



## REFLEXÃO SOBRE O DESENVOLVIMENTO E USO DE SOFTWARE EDUCATIVO NA DISCIPLINA DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO III

Daniel Alvarez de Mello Buarque Ribeiro<sup>1</sup>; Marcelo Iserhardt Ritzel<sup>2</sup>

Este texto apresenta uma reflexão a partir do desenvolvimento de um software educativo, em conjunto com professores de matemática e coordenadores pedagógicos, com o objetivo de auxiliar a aprendizagem da matemática pelos alunos do 6º ao 9º ano das turmas do Apoio Pedagógico, do Colégio Militar de Porto Alegre, como parte integrante das atividades vinculadas a disciplina de Estágio Supervisionado III, do curso de Licenciatura em Computação da Universidade Feevale. Antes de apresentar os objetivos, a metodologia e os resultados da aplicação do software, é importante caracterizar e conceituar um software educativo. Assim como um livro ou um filme, o que o caracteriza como educativo, na verdade, é o fato de ser pensado a partir de uma metodologia que o contextualize no processo de ensino aprendizagem. A visão cada vez mais consensual da comunidade acadêmica que investiga a informática educativa é a de que todo programa que utiliza uma metodologia que o contextualize no processo de ensino-aprendizagem pode ser considerado educacional. Entretanto, a escolha do software a ser adotado está diretamente ligada aos objetivos que o professor deseja alcançar e as especificidades do público alvo. Nesse sentido, como objetivo buscou-se auxiliar o educando na construção do conhecimento e na aprendizagem de específicos conteúdos da matemática, a partir do uso de jogos educativos. A escolha da proposta metodológica a ser seguida durante o Estágio passa, logicamente, pelo objetivo pretendido para o trabalho, ou seja, de identificar as possíveis contribuições do software educativo para a aprendizagem dos alunos e sugerir ações que envolvam diferentes usos da Informática na prática pedagógica. Com relação à validação do software, o retorno dos alunos correspondeu como esperado, possivelmente em função do caráter lúdico do jogo. Entende-se que os percursos de aprendizagem sejam individuais e que as propostas de aprendizagem desencadearão diferentes configurações para cada aluno, provocando o cruzamento de ciclos, o que torna ainda mais complexa a ação avaliativa do professor. O aluno irá aprender na escola, a partir de experiências educativas organizadas pelo professor, que traduzem objetivos delineados de aprendizagem. Dessa forma, espera-se que os professores em geral, apoiados pelas novas tecnologias de informação e comunicação, possam atingir seus objetivos, compreendendo quais conhecimentos seus alunos necessitam mobilizar e dispor para realizar suas atividades. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Software educativo. Ensino. Matemática. Aprendizagem. Jogos educativos.

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

Endereço para correspondência: Daniel Alvarez de Mello Buarque Ribeiro  
Francisco Silveira Dias Filho - 215 / apt.01 - Jardim Itu Saba - 91225050 - Porto Alegre - RS  
Email (danielambr@gmail.com e ritzel@feevale.br)



## SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE INFRAÇÕES E ACIDENTALIDADE

Marcelo da Silva dos Santos<sup>1</sup>; Daniel Benvenuti Schaab<sup>1</sup>; Edvar Bergmann Araujo<sup>2</sup>

A preocupação com a metodologia de coleta de dados sobre os acidentes no trânsito é uma das principais causas de desatualização nos registros oficiais de acidentalidade. A coleta permanente e sistematizada dessas informações possibilita, por exemplo, conhecer o índice de acidentes por via pública, identificando-se os locais de maior número de acidentes e um possível acompanhamento das vítimas feridas e da família por alguns dias após os acidentes de trânsito. Esta mudança das sistemáticas resultou na alteração dos resultados de índices de acidentes em todo o país, elevando esses números em vários estados. Levando em consideração esses fatores, o desenvolvimento de uma ferramenta que facilite a reunião destes dados bem como seu tratamento teria como impacto direto, ações como fornecer mais informações e interatividade ao cidadão, gerar mais agilidade e precisão das informações e também controle e tomada de decisão a partir dos dados de acidentalidade. O sistema desenvolvido prove um ambiente de serviços na internet utilizando plataforma de software livre, que centraliza todas as informações de acidentes, educação e estatísticas de trânsito de um município ou região. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Trânsito. Sistemas para internet. Acidentalidade.

---

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



## SISTEMA ESPECIALISTA PARA AUXÍLIO NO DIAGNÓSTICO DAS LESÕES ULCERADAS

Lucas Bonalume Vieira<sup>1</sup>; Fabian Viégas<sup>2</sup>

Atualmente o diagnóstico de doenças é um processo complicado porque exige conhecimento amplo e ao mesmo tempo específico do profissional de saúde. Na área da odontologia existem muitas doenças bucais que se confundem, podendo incorrer em um diagnóstico impreciso caso alguns detalhes sejam omitidos ou esquecidos durante a consulta. Sendo assim, este trabalho propôs um sistema especialista para auxiliar o processo de diagnóstico de doenças na área odontológica, tratando mais especificamente das lesões ulceradas da mucosa oral, um dos tipos de estomatite. Utilizou-se o Expert SINTA como ferramenta de construção deste sistema especialista, desenvolvido pelo Laboratório de Inteligência Artificial (LIA) da Universidade Federal do Ceará. Obteve-se como resultado uma base de dados desenvolvida no ExpertSINTA, que foi avaliada por um especialista e um grupo de dentistas, tendo um índice de “acertos” (o sistema foi avaliado de acordo com o conhecimento de ambos) em torno de 30% - 40% com os dentistas e de 50% com o especialista. Concluiu-se assim que o sistema atende ao propósito de auxiliar no diagnóstico das lesões ulceradas da mucosa oral, indicando uma possibilidade que pode ser aprofundada pelo profissional da saúde em busca da identificação da lesão. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Inteligência Artificial. Sistemas Especialistas. Estomatologia. Odontologia.

---

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



## SOFTWARE SOCIAL NA EDUCAÇÃO

Daniel Klafke<sup>1</sup>; Patricia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>

Brasileiros em idade escolar têm demonstrado uma relevante tendência para a utilização de software social, que se refere ao tipo de programa que produz ambientes de socialização pela Internet, possibilitando a colaboração online. Entende-se que esse grande envolvimento no meio digital deve ser percebido como uma vantagem a ser explorada e maximizada, principalmente por meio de seu uso na educação. Além disso, torna-se relevante o fato de que os softwares sociais encontram-se disponíveis para uso na Web, não envolvendo custos para o desenvolvimento de ambientes educacionais específicos. Assim, visto que os estudos para aplicação de software social no processo de ensino-aprendizagem ainda são recentes, este trabalho tem como objetivo propor orientações metodológicas para o uso de software social no contexto da sala de aula. A pesquisa realizada busca articular as perspectivas tecnológica e pedagógica. Assume-se o ensino por projetos de aprendizagem como estratégia pedagógica, em função da relevância dessa metodologia no processo de ensino-aprendizagem, bem como a característica intrínseca dos projetos em manter o público motivado por meio da curiosidade investigativa. No âmbito tecnológico, foram consideradas para este estudo as implementações abertas de software social disponíveis na Internet, classificadas em função do serviço provido, como blogs, redes de relacionamento, wikis, transmissão de vídeo, microblogs e outras. A partir dos estudos realizados foi possível elaborar uma proposta de utilização de software social nas diferentes etapas de um projeto de aprendizagem. Entende-se que a inserção dos alunos em contextos de mídia social será um fator importante e viabilizará a análise da realidade dos alunos, de suas preferências e anseios, orientando a definição do tema. Nas etapas intermediárias poderão ser empregados ambientes de transmissão de áudio e vídeo no diálogo com os alunos. Também é interessante incentivar as conexões de rede entre os alunos. Na etapa final, relativa à socialização dos resultados, entende-se que blogs, gerenciadores de documentos e transmissores de áudio e vídeo poderão ser utilizados pelos alunos. Assim, entende-se que o binômio projeto de aprendizagem - software social busca aproveitar a tendência à utilização de software social, demonstrada pelos alunos brasileiros. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Software social. Projetos de aprendizagem. Metodologia de ensino.

---

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

**Design**



## Sumário

A OFERTA DE MODA GAÚCHA PARA A NOVA CLASSE MÉDIA .....	4
A VISÃO DOS PROFESSORES SOBRE A INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO ENSINO REGULAR.....	5
ADAPTAÇÃO DA PRAÇA BERLIM NO MUNICÍPIO DE SAPIRANGA, RS VISANDO A ACESSIBILIDADE .....	6
ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DE HOMENS E MULHERES COM RELAÇÃO A CONFORTO E ESTÉTICA APLICADOS A CALÇADOS.....	7
ANÁLISE DE FUNCIONALIDADES PARA CUSTOMIZAÇÃO DE INTERFACE PARA UM SISTEMA GERENCIADOR DE CONTEUDO .....	8
ANÁLISE ERGONÔMICA DA ATIVIDADE DE VENDEDORA EM UMA LOJA DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS.....	9
ANÁLISE ERGONÔMICA E BACTERIOLÓGICA DOS DISPENSADORES DE PAPEL DOS BANHEIROS DE DOIS PRÉDIOS DESTINADOS A ÁREA DA SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE DO SUL.....	10
AS PULSEIRAS DO SEXO SOB A ÓTICA DA ÉTICA .....	11
ASPECTOS REFERENTES À APLICAÇÃO DAS MEDIDAS CORPORAIS NA CONSTRUÇÃO DO VESTUÁRIO.....	12
AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE CONFORTO PELAS USUÁRIAS DE CALCINHAS.....	13
AVALIAÇÃO DE SOFTWARE APARTIR DE CRITÉRIOS ERGONÔMICOS DE ACESSIBILIDADE E USABILIDADE. ....	14
CONTRACULTURA CONTEMPORÂNEA NA MODA .....	15
CULTO AO CORPO - EM NOME DA BELEZA.....	16
DESENVOLVIMENTO DE COLEÇÃO PARA A EMPRESA DE MODA PRAIA FLOR DE MENTA .....	17
DESENVOLVIMENTO DE JOGO EDUCATIVO PARA CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL.....	18
DESENVOLVIMENTO DE NOVA EMBALAGEM PARA SABÃO EM PÓ.....	19
DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA DE COMUNICAÇÃO PARA PORTADORES DE PARALISIA CEREBRAL .....	20
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO PARA COLEÇÃO DE MODA .....	21
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO PARA COLEÇÃO DE MODA DA MARCA VITÓRIA'S SECRET: DIVINIZAÇÃO DO FEMININO.....	22
DESENVOLVIMENTO DE UMA ÓRTESE ADAPTATIVA FUNCIONAL DE MÃO PARA USUÁRIO TETRAPARÉTICO.....	23
DESIGN DE LIVROS: UMA ANÁLISE DA CONSTRUÇÃO GRÁFICA/EDITORIAL.....	24
DESIGN ERGONÔMICO PARA EXPOSITOR/ORGANIZADOR DE ESMALTES.....	25
DESIGN ERGONÔMICO: CADEIRA AUXILIAR DE BANHO PARA CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL .....	26
DESIGN SOCIAL COMO FATOR NO REDESIGN DE UM ANDADOR AUXILIAR PARA PESSOAS DE TERCEIRA IDADE QUE APRESENTAM A MARCHA COMPROMETIDA .....	27



ERGONOMIA E USABILIDADE DE EMBALAGEM: O CASO DO DETERGENTE. ....	28
ESTOMYBAG: SUPORTE DE BOLSAS COLETORAS PARA ESTOMIZADOS .....	29
ESTUDOS PARA O REPROJETO DE UMA CAIXINHA DE MÚSICA.....	30
GRAFICACIA OU EXPRESSÃO GRÁFICA AUXILIANDO O PROJETO DE PRODUTO: BASES À FORMAÇÃO DE SUJEITOS CRIADORES PARA INOVAÇÃO.....	31
INTENSIFICAÇÃO DO USO DO PRODUTO COMO ESTRATÉGIA DE SUSTENTABILIDADE .....	32
INTERVENÇÃO ERGONÔMICA PARA PRODUTOS DE VESTUÁRIO VOLTADOS A MULHERES COM DISCREPÂNCIA DE MEDIDAS ENTRE CINTURA E QUADRIL .....	33
MÉTRICAS DE QUALIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO DE INTERFACES PARA AMBIENTES COLABORATIVOS.....	34
MOBILIÁRIO EVOLUTIVO: UM OLHAR DO DESIGN SOBRE O CICLO DE VIDA DO PRODUTO.....	35
MODA E CORPO: RELAÇÕES ENTRE TENDÊNCIAS DE MODA E A SILHUETA DO CORPO FEMININO .....	36
MODA E INCLUSÃO SOCIAL PARA PORTADORES DE LESÃO MEDULAR .....	37
O DESIGN COMO FATOR DE INOVAÇÃO NA INDÚSTRIA MOVELEIRA: A CRIATIVIDADE E OS LIMITES DA MODULAÇÃO.....	38
O ESTADO DA ARTE DA REALIDADE AUMENTADA: ABORDAGENS TEÓRICO-PRÁTICAS NO ENSINO E APRENDIZAGEM.....	39
O JAZZ E A MODA NO BRASIL: ALGUMAS REFLEXÕES .....	40
O PRETO E O BRANCO NA MODA.....	41
PARÂMETROS ERGONÔMICOS E DE MATERIAIS PARA ACESSIBILIDADE EM TRANSPORTE COLETIVO .....	42
PESQUISA E INOVAÇÃO EM ATIVIDADES E POSTOS DE TRABALHO PARA PNES.....	43
PROJETO DE INTERVENÇÃO ERGONÔMICA APLICADA AO DESIGN DE MODA: SUTIÃ..	44
PROJETO DE INTERVENÇÕES ERGONÔMICA E DE BAIXO IMPACTO AMBIENTAL UMA POSSIBILIDADE DE MELHORA NO COLETE ORTOPÉDICO DE MILWAUKKE PARA A CORREÇÃO DE ESCOLIOSE.....	45
PROJETO DE MOBILIÁRIO PARA A CLASSE C COM ÊNFASE NO DESIGN EMOCIONAL .	46
PROPOSTAS DE MELHORIAS DA ATIVIDADE E POSTO DE TRABALHO DO PROFISSIONAL TÉCNICO EM ELETRODOMÉSTICOS, APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO E CONDICIONADORES DE AR. ....	47
RACIOCÍNIO PROJETUAL: UMA HABILIDADE NA FORMAÇÃO DO DESIGNER.....	48
REESTRUTURAÇÃO ERGONOMICA DE UM POSTO DE DESENHO.....	49
REFLEXOS: A TRAVESSIA DOS SÉCULOS E A MODA CONTEMPORÂNEA .....	50
TÁBUA DE INVERSÃO E EVERSÃO ELETRÔNICA .....	51
UM OLHAR INCLUSIVO SOBRE A SÍNDROME DE DOWN: ESTUDO DE CASO .....	52
VALE DOS VINHEDOS: A COMPREENSÃO DO TERRITÓRIO A PARTIR DO DESIGN ESTRATÉGICO. ....	53



## A OFERTA DE MODA GAÚCHA PARA A NOVA CLASSE MÉDIA

Luana da Veiga Ruppenthal<sup>1</sup>; Camila Bisol Brum<sup>2</sup>

A nova classe média vem ganhando significativa representação dentro do quadro sócio econômico do Brasil, compondo quase metade da população brasileira. Através de pesquisa bibliográfica, o proposto trabalho caracteriza esta nova classe média de acordo com dados sociais e demográficos, relacionando-a com a oferta de moda, no estado do Rio Grande do Sul. O fenômeno do fast fashion, resultante do processo de democratização da moda, é explorado com o intuito de apontar possíveis varejistas que atendam as exigências dessa classe, que busca por moda a preço acessível. Para isso, é realizado um estudo de multicasos, onde três varejistas de departamento são analisadas: Renner, Marisa e Riachuelo. Por meio desta análise, busca-se compreender de que forma a nova classe média gaúcha é atendida em relação ao consumo de produtos de moda e como o fast fashion é inserido em cada empresa, através de uma abordagem acerca do processo de comunicação, desenvolvimento e fabricação dos produtos. De acordo com as pesquisas realizadas, pode-se dizer que a hipótese de que a classe C é atendida pelas lojas de departamento confirma-se, dado que as três empresas analisadas atingem a nova classe média gaúcha. Esta relação, porém, é estabelecida de maneira diferente em cada varejista analisada. Com relação ao sistema fast fashion dentro de cada empresa, verificou-se vantagens e desvantagens deste processo, que em alguns casos apresenta falhas com relação a fabricação das coleções, muitas vezes de maneira irresponsável. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Nova classe média. Fast fashion. Mercado gaúcho.

---

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

Endereço para correspondência: Luana da Veiga Ruppenthal  
Borges de Medeiros - 27/703 - Centro - 96810130 - Santa Cruz do Sul - RS  
Email (luanaruppenthal@yahoo.com.br e camilab@feevale.br)



## A VISÃO DOS PROFESSORES SOBRE A INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO ENSINO REGULAR

Marina Blos Jung<sup>1</sup>; Regina de Oliveira Heidrich<sup>2</sup>

Para que o ideal de ensino de qualidade para todos seja alcançado, a inclusão deve ser efetivada. Novas tecnologias aparecem a cada dia servindo como objeto facilitador para a inclusão de pessoas com deficiência nas classes regulares de ensino. Porém, para que essas ferramentas sejam realmente aproveitadas os professores devem estar aptos a lidarem com a tecnologia e preparados para receber alunos com deficiência. Cada aluno possui um ritmo diferente e único de aprendizagem, e devido a essa peculiaridade o professor deve ser capaz de proporcionar um ensino de qualidade, como proporcionaria para todas as crianças. Com o objetivo de verificar se a inclusão das crianças com Paralisia Cerebral e Síndrome de Down participantes do Projeto de Pesquisa Design Inclusivo Utilizando as Tecnologias de Informação e Comunicação está sendo efetivada e se os professores estão preparados e recebendo o que é necessário para que essa inclusão seja feita, desenvolvemos este estudo com base em pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo, entrevistas com os professores de escolas da região do Vale do Sinos que possuem alunos de inclusão, e seguida de uma entrevista com os alunos destas escolas e seus pais com o intuito de verificar a veracidade das informações coletadas na primeira. As análises dos dados coletados ainda estão em andamento, porém através da análise dos dados das entrevistas feita com os professores foi possível constatar, entre outras coisas, que a maioria deles não recebeu nenhum tipo de preparo para auxiliá-lo a incluir um aluno deficiente no ensino regular, e que são poucos os professores que sabem realmente o que significa incluir. Através da análise e discussão dos dados obtidos espera-se ter um panorama claro do processo de inclusão nas escolas da região do Vale dos Sinos, e quais os pontos que mais carecem de auxílio para que a inclusão seja efetivada, para que conhecendo a necessidade seja possível desenvolver ferramentas e estratégias que possam suprir essas necessidades e fazer com que todas as crianças recebam a educação e a possibilidade de desenvolver o todo o seu potencial a qual possuem direito. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Inclusão. Paralisia cerebral. Síndrome de Down. Informática. Ensino regular.

---

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



## ADAPTAÇÃO DA PRAÇA BERLIM NO MUNICÍPIO DE SAPIRANGA, RS VISANDO A ACESSIBILIDADE

Silvia Trein Heimfarth Dapper<sup>1</sup>; Vinicius Bernardes David<sup>1</sup>; Richard Hartz<sup>1</sup>; Scheila Rauber<sup>1</sup>; Regina de Oliveira Heidrich<sup>2</sup>

A presente pesquisa tem como objetivo apresentar as condições de acessibilidade de Praça Berlim, situada no município de Sapiranga, RS, Brasil. Esta praça foi escolhida somente como exemplificação de demais espaços públicos de diferentes localidades, que devem priorizar pela inclusão social de toda a população. A proposta metodológica adotada utilizou como parâmetro as dimensões de cadeiras de rodas, revisões bibliográficas e trabalhos de campos, visando identificar a qualidade e acessibilidade do ambiente estudado. A pesquisa classificou por amostragem que, para que pessoas deficientes possam ter autonomia, conforto e segurança em ambientes públicos, faz-se necessário a adaptação destes locais. Tendo como princípio o direito da acessibilidade universal, este projeto apresenta soluções criativas de design para mobiliários urbanos, visando o entretenimento, capazes de integrar a população, sendo este deficiente ou não. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Acessibilidade. Pessoas deficientes. Inclusão social. Design. Espaços públicos.

---

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



## ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DE HOMENS E MULHERES COM RELAÇÃO A CONFORTO E ESTÉTICA APLICADOS A CALÇADOS

Marina Blos Jung<sup>1</sup>; Cristine Kaspary<sup>1</sup>; Murillo Reolon<sup>1</sup>; Paula Cardoso Petry<sup>1</sup>; Paula Alves Pinheiro da Silva<sup>1</sup>; Roberta Frantz Zago<sup>1</sup>; Victor Fernandes Penna<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

Atualmente, a utilização do calçado está associada à quase todas as atividades do dia-a-dia do ser humano independentemente de idade, gênero, etnia e classe social. Seu uso passou a ser indispensável no vestuário contemporâneo, tanto por quesitos de proteção, quanto por ter se tornado um elemento de estilo. O requisito mais relevante considerado na compra de um sapato deveria ser o conforto, no entanto, em muitos casos a estética acaba sendo fator predominante. Diante deste fato, este estudo tem como problema de pesquisa verificar se existe diferença na visão de homens e mulheres sobre os atributos conforto e estética em calçados, sendo o objetivo geral verificar a visão de homens e mulheres sobre os mesmos atributos considerando o design ergonômico. Os objetivos específicos são: identificar o perfil dos consumidores, avaliar em quais situações predomina um requisito ou outro, e verificar o conhecimento do consumidor sobre o conceito de design ergonômico. Para que os objetivos do estudo fossem atingidos foi utilizado o método de pesquisa observacional descritivo comparativo com análise de dados quantitativos, coletados através de uma pesquisa de opinião sobre conforto e estética do calçado. Concluímos que tanto homens quanto mulheres primam pelo conforto, porém as mulheres não se importam, em certas ocasiões, de abrir mão deste para ficarem belas. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Conforto. Ergonomia. Estética. Calçado. Design Macroergonômico.

---

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



## ANÁLISE DE FUNCIONALIDADES PARA CUSTOMIZAÇÃO DE INTERFACE PARA UM SISTEMA GERENCIADOR DE CONTEUDO

Fabiana Almeida Menine<sup>1</sup>; Marshal Becon Lauzer<sup>2</sup>

De páginas onde só havia links passando por diários virtuais, páginas pessoais, revistas eletrônicas, portfólios e meios de comunicação entre empresa e cliente, os blogs passaram por muitas modificações desde sua criação até os dias de hoje. Juntamente com as modificações ocorridas com seus usuários seus leitores acompanharam estas mudanças e cada vez mais pessoas leem blogs. Algumas plataformas para blogs evoluíram mais do que outras, por sua facilidade de uso ou por ferramentas que agregam valor as publicações. Esta pesquisa fornece material suficiente para o conhecimento dos blogs, suas plataformas, formas de uso e para a escolha de qual plataforma mais se adapta as necessidades de cada usuário. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Blogs. Diários virtuais. Usuários. Plataformas blog.

---

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



## ANÁLISE ERGONÔMICA DA ATIVIDADE DE VENDEDORA EM UMA LOJA DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS

Bruna Fernandes de Oliveira<sup>1</sup>; Elisa Guerra Ashton<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

Este artigo tem por objetivo apresentar os resultados e propostas de soluções através de uma análise ergonômica da atividade de vendedora em uma loja da região do vale dos sinos. Para análise desse trabalho, foram utilizadas as seguintes ferramentas: registro fotográfico, entrevista, observação direta do trabalho. Do ponto de vista ergonômico estas vendedoras são submetidas ao risco, através da elevação do braço acima da linha de conforto para o ser humano, além disso, esse movimento é associado à força (de sustentar o peso do casaco) e à repetitividade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Dor/desconforto. Repetitividade. Vendedora. Análise ergonômica.

---

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



## ANÁLISE ERGONÔMICA E BACTERIOLÓGICA DOS DISPENSADORES DE PAPEL DOS BANHEIROS DE DOIS PRÉDIOS DESTINADOS A ÁREA DA SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE DO SUL

Natalia Luciane Koetz<sup>1</sup>; Ramiro Gonzaga<sup>1</sup>; Daniel Fernando Grohs<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

O estudo analisa do ponto de vista ergonômico os dispensadores de papel dos banheiros de dois prédios de uma universidade do Rio Grande do Sul quanto a sua higiene e praticidade. A problemática encontrada no decorrer do estudo foram movimentos que causam desconforto ao usuário, pega inadequada, dificuldade em retirar o papel, mecanismo anti-higiênico, dificuldade de acesso para cadeirantes, esforço maior para pessoas canhotas e posicionamento inadequado do dispensador de papel. Método: foram realizados registros fotográficos e vídeos, pesquisa qualitativa com 17 usuários, análise bacteriológica e micológica e Grandjean para pegadas e desvios de punho e força manual. Resultados: a pesquisa indicou grande insatisfação dos usuários quanto a sua praticidade, higiene e usabilidade, e também foi citado que o papel é de baixa qualidade e a pega do dispensador de papel é ruim. As análises microbiológicas indicaram níveis insatisfatórios de higiene, já que praticamente todos os dispensadores de papel estavam contaminados, podendo transmitir através do contato doenças como a H1N1 e micoses. Através de Grandjean pode-se verificar movimentos inadequados, pois pelo fato da pega desse mecanismo ser muito ruim, é preciso girá-lo com as pontas dos dedos, concentrando muita força neles, sendo preciso realizar vários giros com os mesmos em direção ao corpo para que o papel saia e, o usuário possa secar suas mãos. Esse gesto é desconfortável, pois é necessário fazer força em um movimento de torção do pulso em que o braço também precisa realizar esse giro. Conclusão: precisam ser realizadas algumas modificações ou até mesmo a substituição dos dispensadores de papel por outros mais higiênicos ou mais práticos, de acordo com as condições da universidade. A troca do papel por um de melhor qualidade significaria uma diminuição dos níveis de fungos e bactérias que ali se alojam, já que o usuário não precisaria utilizar o mecanismo lateral, melhorando assim a sua condição de uso. O posicionamento do toalheiro também deveria ser modificado, facilitando assim o seu acesso e uso por portadores de deficiências físicas, já que o mesmo se localiza em cima da pia e em uma altura inadequada para cadeirantes e pessoas de baixa estatura. Enfim, melhorias devem ser realizadas para facilitar seu uso aos usuários, para que futuramente não precisem se preocupar com problemas de saúde. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Dispensador de papel. Ergonomia. Higiene. Microbiologia. Praticidade.

---

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

Endereço para correspondência: Natalia Luciane Koetz  
Vitor Meireles - 252 - Centro - 93800000 - Saporanga - RS  
Email (natylk@brturbo.com.br e jacinta@feevale.br)



## AS PULSEIRAS DO SEXO SOB A ÓTICA DA ÉTICA

Carolina de Cássia de Souza<sup>1</sup>; Ida Helena Thon<sup>2</sup>

Esta pesquisa origina-se da disciplina de Ética, sendo realizada com base em relatos e reportagens sobre o uso das chamadas “pulseirinhas do sexo”, artefato usado por crianças e adolescentes como peças de um jogo designado como Snap, que surgiu por volta dos anos oitenta na Inglaterra e preocupantemente, ainda faz sucesso entre os jovens do mundo inteiro. Essas pulseiras existem em variadas cores, onde cada uma possui um significado específico. O objetivo do jogo é o menino conseguir rebentar uma das pulseiras da menina e com isso fazê-la pagar uma prenda referente à cor da pulseira rebentada. O jogo é de cunho puramente sexual, cada prenda, à qual meninas e meninos são sujeitos a submeterem-se, tem apelo sexual e é praticado por crianças e adolescentes, normalmente nas escolas e sem o conhecimento dos pais. Isso faz surgir a dúvida, se essas pulseiras possuem somente esse significado entre os jovens ou podem estar relacionadas somente como um adereço de moda, que servirá apenas como um elemento decorativo e não simbólico. Esse uso de pulseiras tornou-se uma forte tendência comportamental, portanto da moda. É uma amostra de como se está perdendo a infância cada vez mais cedo. Outra questão abordada é a necessidade de pertencimento ao grupo dominante. O ato de usar a pulseira é um ingresso para o grupo dos “preferidos”. Onde lidera aquele que usar a pulseira que possibilita o maior avanço das etapas do jogo. São questões preocupantes sendo que muitos que se propõe ao jogo, não sabem nem ao certo o que estão fazendo e nem quais as consequências que isso pode acarretar em suas vidas. Esse jogo ocasionou inúmeros casos de estúpros e assassinatos devido ao uso de pulseiras sem a intenção de participação no jogo. Com isso, conclui-se que existem questões éticas que foram rompidas, tirando o direito de escolha de um indivíduo, que teoricamente teria todo o direito de usar essas pulseiras somente como meros adornos, mas são confundidas com jogadores e forçadas a participarem do snap. Essa questão envolve a ética e a moda, no que refere-se ao termo etimológico da palavra, que quer dizer comportamento, modo, maneira. Envolvendo toda uma sociedade, gerando casos polêmicos que ocorrem em função de simples pulseiras e da necessidade de criar-se vínculos, de sentir-se pertencente a algum grupo social, sendo esta, atitude mais comum entre os jovens, que passam por uma fase de transição, de formação de opiniões e de caráter. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Pulseiras. Sexo. Ética. Moda. Jovens.

---

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



## ASPECTOS REFERENTES À APLICAÇÃO DAS MEDIDAS CORPORAIS NA CONSTRUÇÃO DO VESTUÁRIO

Jéssica Piva Domeneghini<sup>1</sup>; Aniele Erigson<sup>1</sup>; Daiane Pletsch Heinrich<sup>2</sup>

O presente estudo surgiu da análise e aplicação de medidas corporais na disciplina de Modelagem III do curso de Design de Moda e Tecnologia. O tema do estudo abrange as diferenças de padronagem existentes na modelagem brasileira, abordando a diversidade de medidas presentes de uma empresa para outra, gerando equívocos nos tamanhos finais dos produtos, identificados através de uma análise comparativa entre tabelas existentes. Não há um conjunto de medidas regulamentado no Brasil, os tamanhos são baseado nas medidas da mulher brasileira, lembrando que as medidas são rente ao corpo, os tamanhas variam do 36 ao 48. Segundo Duarte (2009) "a modelagem industrial segue uma tabela de medidas padronizadas que variam de acordo com cada indústria e com o público alvo". Desta forma o 38 da empresa A poderá não ter as mesmas medidas da empresa B, dificultando a compra de determinadas peças, já que a modelagem varia de estado para estado. Desta forma, o estudo objetiva abordar as diferenças da modelagem brasileira juntamente com a importância de uma regulamentação de tamanhos para uma tabela de medidas, fazendo um comparativo com países o qual já tem regulamentação vigente. De acordo com Osório (2007) "... através de um conjunto de medidas, obtém-se os blocos básicos de molde, formando a roupa mais simples para um tipo específico de pessoa." Assim, é possível identificar a importância de tamanhos adequados para obtermos uma boa modelagem. Como objetivos específicos, estabelecemos: a) comparar as tabelas utilizadas na construção das modelagens brasileira, americana e europeia; b) analisar se a regulamentação está realmente em vigor e c) verificar as diferenças de medidas e tamanhos entre empresas. A metodologia utilizada foi de seleção e identificação das tabelas de medidas para o comparativo das mesmas, além de uma revisão bibliográfica em livros de modelagem. Como resultados deste estudo, identificamos a conscientização acerca da importância no desenvolvimento de uma modelagem padrão, além de ser ergonomicamente bem desenvolvida podendo gerar uma peça com bom resultado final. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Modelagem. Medidas corporais. Ergonomia.

---

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



## AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE CONFORTO PELAS USUÁRIAS DE CALCINHAS

Marina Anderle Giongo<sup>1</sup>; Daiane Pletsch Heinrich<sup>2</sup>

Conforme Lida (2003), todos os produtos destinam-se a satisfazer necessidades humanas e possuem características desejáveis de qualidade. No vestuário, estas características são complexas, visto que a qualidade estética é regida pela aparência, tendência de moda, valor de marca e desejo do consumidor e; a qualidade técnica-ergonômica envolve a extrema relação entre o usuário e o produto. A ergonomia aplicada ao vestuário para avaliação de conforto e risco no uso de calcinhas é o principal tema deste trabalho. O problema de pesquisa envolve a questão: como a usuária percebe o conforto físico e o risco no uso de calcinhas? A hipótese apontada foi que o conforto físico é preterido e o risco não é percebido quando o modelo de calcinha representa conforto psicológico para a usuária. Este é um tema pertinente ao estudo da Moda, pois no desenvolvimento de novos produtos o conforto é uma característica de qualidade indispensável. Para o desenvolvimento de produtos que propiciem conforto, é necessário o entendimento de como se dá a percepção de conforto pelo usuário. O referencial teórico utilizado baseia-se em estudos de conforto do vestuário, percepção de conforto e risco, bem como percepção de imagem corporal e aparência. Esta é uma pesquisa observacional descritiva e a metodologia empregada consiste em revisão bibliográfica dos principais autores, adaptação de ferramentas da ergonomia para posterior aplicação em campo, que são a entrevista e a fotogrametria. Como resultado, a hipótese do trabalho foi parcialmente confirmada, porque a usuária percebe o risco apresentado – interferência na silhueta –, porém o conforto físico realmente é preterido em função do conforto psicológico. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Percepção de conforto. Conforto do vestuário. Ergonomia.

---

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



## **AValiação DE SOFTWARE APARTIR DE CRITÉRIOS ERGONÔMICOS DE ACESSIBILIDADE E USABILIDADE.**

Guilherme Luis Finotti<sup>1</sup>; Regina de Oliveira Heidrich<sup>2</sup>

Este trabalho tem como base os critérios ergonômicos de software e suas aplicações no programa educacional Gcompris. Este tem o intuito de auxiliar a criança para que nos primeiros anos da vida, uma época de descobertas, inicie os primeiros contatos com o computador, descobrindo o teclado, o mouse e aprendendo à usar-los, e posteriormente, e para que nas fases pré-escolar e escolar, continue ajudando-a, agora em sua alfabetização. Pensando em melhorar o desempenho do software com seus usuários, foi estabelecido uma serie de qualidades que a interface humano-computador devera apresentar. Abordando os seis principais requisitos de uma boa interface: legibilidade, posicionamento dos itens, condução de erros, adaptabilidade, flexibilidade, e tempo de reposta. Esse sistema de avaliação homem - computador, criado em 1993, por Dominique Scapin e Christian Bastien, mostrou que a utilização de um método avaliativo de interfaces geraria uma maior similaridade entre resultados de diversas avaliações de usabilidade da mesma. Como objetivo do estudo temos a avaliação do software educacional Gcompris em sua versão free 9.2, não só por seu rendimento técnico mas também das suas interfaces, que se apresentam cada vez mais atrativas, e assim, fazendo com que o consumidor tenha uma visão clara e real da qualidade da ferramenta informatizada que usa, distinguindo seus benefícios e seus malefícios, e permitindo que os pais façam a escolha adequada para a criança. O trabalho foi desenvolvido através de análise do software Gcompris, priorizando os aspectos ergonômicos e também de pesquisa bibliográfica, afim de contextualizar o assunto. Como resultado final, observa-se que GCOMPRIS respeita a maioria dos critérios ergonômicos estudados. Apresenta uma interface legível, bem organizada, com telas semelhantes, que é fácil de ser usado e possui atividades que atingem os seus objetivos, porém existem pontos que precisam ser aperfeiçoados, os quais estão sendo trabalhados neste estudo, para que se alcance o nível ergonômico ideal. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Qualidade. Usabilidade. Acessibilidade.

---

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

Endereço para correspondência: Guilherme Luis Finotti  
Bom Princípio - 387 - Canudos - 93542070 - Novo Hamburgo - RS  
Email (guifinotti@hotmail.com e rheidrich@feevale.br)



## CONTRACULTURA CONTEMPORÂNEA NA MODA

Cristina Savi Frainer<sup>1</sup>; Bruna Ruschel Moreira<sup>2</sup>

A moda é uma forma de linguagem utilizada por indivíduos da sociedade com diversos objetivos, entre eles, o da contestação. Ocupando uma parcela na sociedade, a chamada contracultura busca se diferenciar, principalmente através da indumentária, comportamento ou forma de consumo, dos moldes culturais impregnados no meio social. Contudo, este trabalho tem como objetivo analisar a relação entre a atual contracultura e o sistema de moda. Para tanto, foram estabelecidos alguns objetivos específicos: a definição dos conceitos de moda, de sistema da moda, de contracultura e sociedade contemporânea, além da análise do comportamento do consumidor. Tem-se como hipótese a questão de que os adeptos da contracultura possuem um discurso de indiferença com o sistema de moda, porém são parte atuante deste. A metodologia de pesquisa dividiu-se em duas partes: primeiramente utilizou-se a pesquisa exploratória com base em referências bibliográficas; e, posteriormente, aplicou-se uma pesquisa de campo com 10 indivíduos, representando uma amostra não probabilística. O instrumento da pesquisa de campo foi uma entrevista semi estruturada e com questões objetivas que foram analisadas através do enfoque qualitativo. Alicerçando a pesquisa em tais predicativos, constatou-se que a contracultura perde sua relevância e sua veracidade ao se deparar com o mercado, com a sociedade de consumo e, por conseguinte, com a moda. Desta forma, analisando o grupo em questão, a contracultura em seu conceito original não vê possibilidade de existência no atual contexto social. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Moda. Contracultura. Sociedade.

---

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



## CULTO AO CORPO - EM NOME DA BELEZA

Amanda Carolina Cristofoli<sup>1</sup>; Marina Seibert Cezar<sup>2</sup>

O presente trabalho tem como objetivo, propor um melhor entendimento sobre o culto ao corpo em nome de uma beleza que, de certa forma, está ficando cada dia mais irreal. Procura entender o porquê que na contemporaneidade, as pessoas estão em busca de uma estética estipulada pela mídia e pela sociedade. Analisa através do ponto de vista de diversos autores, como o corpo está em constante evolução e como padrão de beleza varia de acordo com o tempo e a cultura que está inserido. Avalia também, os valores que as pessoas criam em detrimento da estética, gerando uma intensa insatisfação pessoal, que provoca um forte desejo de mudança e isso alimenta um constante descontentamento com sua aparência. O trabalho avalia o significado da palavra beleza e feiúra, bem como, suas subjetividades e a finalização do mesmo deu-se através de uma pesquisa de campo que pode comprovar o que vem acontecendo com os padrões estipulados pela sociedade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Corpo. Beleza. Mídia. Estética.

---

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



## DESENVOLVIMENTO DE COLEÇÃO PARA A EMPRESA DE MODA PRAIA FLOR DE MENTA

Natalia Schmitt Bertolo<sup>1</sup>; Daiane Pietsch Heinrich<sup>2</sup>

Este trabalho tem como tema o desenvolvimento de uma coleção para a marca de moda praia Flor de Menta. A partir de metodologias propostas por autores, foi desenvolvido um trabalho no formato gráfico de um dossiê, compreendendo todas as etapas de desenvolvimento de coleção. Tal metodologia, quando aplicada no processo de criação seguindo as diretrizes dos conceitos de design e coleção, maximiza a possibilidade de sucesso da coleção além de garantir a adequação do produto ao público alvo e à realidade regional. O conteúdo e a seqüência criativa sugerida neste dossiê compõe um material complexo, que tem como o objetivo ressaltar a importância do processo criativo completo. O cenário da indústria da moda atual é caracterizado por um número crescente de novos concorrentes e mesmo assim, percebe-se que muitas empresas de moda, com foco nas empresas regionais, não seguem todo processo criativo completo para o desenvolvimento de suas coleções por diversas razões: falta de investimentos, tempo, capacitação profissional ou mesmo interesse. “A pesquisa em moda é um trabalho que exige disciplina e técnica para que o profissional de criação possa descobrir, ver e registrar o que está nas ruas, vitrines, feiras, revistas, e desfiles e também compreender o que está no imaginário dos consumidores”. (TREPTOW, 2003, p.77). A temática de coleção foi pensada de forma a contemplar uma relação entre as macro-tendências identificadas, as tendências de desfiles e a análise de comportamento do público-alvo. O tema da coleção foi definido como “Body Language”, que trata da linguagem e da relação das mulheres com seus corpos e o meio ambiente em que estão inseridas. Referências pessoais também ilustram e fortificam a justificativa pelo tema escolhido. Alguns resultados obtidos foram: a proposta uma temática de coleção diferenciada das coleções anteriores, a divisão estratégica de mix de moda, a exploração de uma linguagem de estilo renovada, a diminuição das linhas estilo, a sugestão de uma nova cartela de cores, o desenvolvimento de estampas próprias e o uso de modelagens diferenciadas e materiais não usuais. Portanto, a compreensão da importância do planejamento no processo de desenvolvimento e lançamento de coleções torna-se essencial na busca por uma melhor identificação do público alvo, uma melhor adequação do produto e melhor percepção de marca. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Flor de Menta. Moda praia. Desenvolvimento de coleção. Design.

---

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



## DESENVOLVIMENTO DE JOGO EDUCATIVO PARA CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL

Ingrid Scherdien<sup>1</sup>; Milene Martins<sup>1</sup>; Regina de Oliveira Heidrich<sup>2</sup>

A crescente preocupação pela inclusão social de pessoas com deficiências motoras ou cognitivas tem incentivado o desenvolvimento de novos produtos que auxiliem na melhora da qualidade de vida delas. O design faz parte desse processo na medida em que conduz o desenvolvimento do projeto de forma que resulte em um produto que atenda as suas necessidades e promova a sua inclusão social. Com a finalidade de estabelecer um estudo interdisciplinar que possibilite o desenvolvimento de pesquisa em design, este estudo trata, especificamente, sobre a criação de um jogo educativo para crianças com paralisia cerebral, participantes do Projeto de Pesquisa em Design Inclusivo da Universidade Feevale, em Novo Hamburgo/RS. A metodologia do trabalho consistiu em um levantamento de informações sobre a paralisia cerebral, em uma análise sobre a diferenciação entre jogos e brincadeiras e no desenvolvimento de uma proposta de jogo que contemplasse diversos aspectos, sendo ao mesmo tempo divertido, educativo e auxiliador do processo de desenvolvimento cognitivo e motor das crianças com paralisia cerebral participantes do programa de inclusão, considerando as necessidades e restrições das mesmas. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Crianças. Paralisia Cerebral. Design Inclusivo. Jogos Educativos.

---

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



## DESENVOLVIMENTO DE NOVA EMBALAGEM PARA SABÃO EM PÓ.

Sheisa Amaral da Cunha<sup>1</sup>; Alan Santos Bittencourt<sup>1</sup>; Jader Ataíde Corrêa de Moraes<sup>1</sup>; Paula Alves Pinheiro da Silva<sup>1</sup>; Daiana Staudt<sup>2</sup>

O trabalho trata da necessidade de conhecer a fundo as embalagens de sabão em pó, considerando que as formas básicas se mantêm as mesmas desde seu surgimento há mais de meio século atrás. Tem como objetivo geral: analisar a história do sabão em pó e sua embalagem. Como objetivo específico almeja: investigar grau de satisfação dos consumidores com as atuais embalagens, assim como verificar seus pontos fracos e fortes; problematizar questões tais como ergonomia, funcionalidade, facilidade de montagem, desmontagem e reciclagem; e, por último, montar base para que se necessário seja construída uma nova embalagem que atenda as necessidades do consumidor atual. Adota, como referencial teórico, o modelo apresentado pela professora Daiana Staudt na sala de aula, associado a uma pesquisa de campo realizada através de questionários. Como resultado alcançado, possibilita uma revisão da história do sabão em pó, bem como os resultados de uma pesquisa empírica e a visualização de uma nova embalagem de sabão. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Embalagem. Sabão em pó. Ergonomia. Revisão histórica.

---

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



## DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA DE COMUNICAÇÃO PARA PORTADORES DE PARALISIA CEREBRAL

Letícia Schönardie<sup>1</sup>; Regina de Oliveira Heidrich<sup>2</sup>

Um dos fatores decisivos para efetivar a inclusão é a capacidade de comunicação. Esta pode ser feita através de diferentes processos: fala, escrita e gestos. Porém, há pessoas que são impossibilitadas de transmitir informações por meio dessas linguagens, dentre muitas destacamos as pessoas com paralisia cerebral, com a área da fala afetada. Assim, têm dificuldade de expressar seus pensamentos e necessidades. A partir de estudo com um integrante, com paralisia cerebral (PC), do projeto Design Inclusivo Utilizando as TICs Aplicadas à Educação, que utiliza a prancha de comunicação como ferramenta de comunicação, vimos que nem todas as pranchas possuem o melhor layout pra compreensão do que ela informa. Devido a esses impasses desenvolvemos, através de estudos, um novo modelo de prancha de comunicação para suprir as necessidades faltantes. A prancha de comunicação viabiliza uma interação entre o usuário e a receptor, onde através dos símbolos ele vai demonstrando suas necessidades e pensamentos. Essas figuras são compostas por ilustrações simples e de fácil interpretação, juntamente com a legenda das mesmas, facilitando o entendimento do que ele quer expressar. A nossa metodologia foi feita através de estudo bibliográfico e observacional com base no estudo de limitações de comunicação. Concluímos que a prancha de comunicação pode ser feita de várias maneiras, porém deve conter um layout padronizado com informações claras e específicas. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Prancha de Comunicação. Paralisia Cerebral. Comunicação. Tecnologia Assistiva.

---

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



## DESENVOLVIMENTO DE PROJETO PARA COLEÇÃO DE MODA

Renata Cristina Bodini Brosina<sup>1</sup>; Daiane Pletsch Heinrich<sup>2</sup>

O estudo apresentado provém de uma proposta apresentada pela disciplina Eco Design do curso de Design de Moda e Tecnologia e aborda intensificação do uso do produto como estratégia de sustentabilidade. O trabalho apresenta a criação de uma peça de vestuário que possa ser modificada de diferentes formas para seu uso, aumentando assim as possibilidades de combinação e a vida-útil da peça. O atual crescimento do interesse do consumidor por produtos ecologicamente corretos com informação de moda e a escassez destes no mercado foram, além das necessidades ambientais, os motivos que levaram essa pesquisa a ser realizada. A pesquisa se baseou em fontes bibliográficas e em sites, catálogos e outros materiais para obtenção do embasamento teórico, análises de produtos já existentes no mercado, assim como a busca e definição dos materiais a serem utilizados no produto. A metodologia prevista na aplicação deste trabalho é aplicada, porque é teoria seguido de prática. A primeira etapa foi escolher uma peça de vestuário que apresentasse bastante possibilidades de uso, bem como a capacidade de sofrer adaptações em sua modelagem de forma que o produto final possa ser usado de qualquer forma. Depois, a escolha do material precisou levar em conta as propriedades deste, para que pudessem ser aplicadas as modificações propostas pela primeira etapa. A seguir, a escolha da cartela de cores se baseou nos tingimentos naturais disponíveis. Seguindo o resultado positivo das etapas anteriores, buscar leituras e materiais para embasamento teórico para o auxílio na orientação. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Coleção. Criação. Inspiração.

---

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



## DESENVOLVIMENTO DE PROJETO PARA COLEÇÃO DE MODA DA MARCA VITÓRIA'S SECRET: DIVINIZAÇÃO DO FEMININO

Carolina de Cássia de Souza<sup>1</sup>; Daiane Pletsch Heinrich<sup>2</sup>

O estudo tem como objetivo pontuar e gerar respostas para os problemas existentes na construção de um projeto de coleção de moda, tendo como base experimental uma marca específica para a qual será destinada a coleção. A pesquisa foi feita com base nos conteúdos da disciplina de Projeto de Moda II, onde mostra o passo a passo para a elaboração de um projeto de coleção de moda, o qual é o assunto deste trabalho. O objetivo geral aqui, será explicar como funciona um projeto de coleção de moda, como se elabora e para quem serve. Em cima deste mesmo enfoque foi elaborado um projeto de coleção para uma determinada marca, que neste caso foi escolhida a Vitória's Secret, tendo como produto de desenvolvimento as lingerie e como tema central a Divinização do Feminino. Através de pesquisas sobre a evolução e permanência das características originais da marca, é desenvolvida a coleção, buscando seguir o mesmo estilo em linhas, formas, cores, texturas e cognição de um todo que envolvem a essência e padrão da marca escolhida. O tema "Divinização do feminino", que norteará a coleção proposta, foi escolhido justamente pela abordagem que a marca Vitória's Secret tem em seus editoriais e desfiles, enfocando o corpo feminino sempre de maneira divinizada. As modelos geralmente, além da carga de sensualidade, já pelo fato de tratarem de roupas íntimas, portanto o corpo quase que totalmente à mostra, esses corpos são semelhantes uns aos outros e todos dotados de um padrão estético de beleza aceito pelo gosto comum contemporâneo. Ou seja, um corpo tido como desejável, para ambos os sexos. O Divino, também está presente na maneira como as modelos são representadas e chamadas, de Angels, no português, Anjos. Essas modelos são adornadas com asas de anjos ou borboletas, colocando, assim, as mulheres num patamar de seres divinos, sublimes, talvez até, perfeitos. Considera-se, portanto, que um projeto de moda, irá englobar as mais diversas áreas profissionais da moda e que para organização e estruturação do mesmo, é preciso seguir uma sistematizada metodologia, cumprindo etapas sequenciais, como, por exemplo, a escolha da marca, do tema, conceito, público-alvo, materiais utilizados para confecção das peças, pesquisa e criação da cartela de cores, assim como uma série de outros fatores que serão imprescindíveis para a construção de um projeto de moda. Assim, se faz necessário um projeto de coleção de moda. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Projeto. Coleção. Moda. Divinização. Feminino.

---

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

Endereço para correspondência: Carolina de Cássia de Souza  
Pero Lobo Pinheiro / 2113 - 2113 - Sarandi - 91160682 - Porto Alegre - RS  
Email (carolinadecassia@yahoo.com.br e daiaph@feevale.br)



## DESENVOLVIMENTO DE UMA ÓRTESE ADAPTATIVA FUNCIONAL DE MÃO PARA USUÁRIO TETRAPARÉTICO

Cristina Bagesteiro Bittencourt<sup>1</sup>; Marcos Ronaldo Lauffer<sup>1</sup>; Greice Queli Canssi<sup>1</sup>; Rafael Cristiano Andrade<sup>1</sup>; Leticia Broilo<sup>1</sup>; Roberta Fiedler Fonseca<sup>1</sup>; Daniele de Mello<sup>1</sup>; Elisa Guerra Ashton<sup>1</sup>; Airton Luis Kleinowski<sup>2</sup>

Em geral, a capacidade de manipular pequenos objetos é muito importante, e ela é fundamental para a execução das Atividades da Vida Diária (AVD) de qualquer pessoa. Essas atividades são aquelas executadas rotineiramente como escovar dentes, vestir-se, despir-se, pentear o cabelo, alimentar-se, escrever, etc. e que, normalmente, necessitam de manipulação de pequenos utensílios. Com a perda da capacidade manipulatória, a pessoa desabilitada vê-se privada total ou parcialmente de executar suas AVD, o que dificulta a retomada de suas atividades profissionais, sociais e, até, pessoais. Em casos como este, busca-se auxílio na tecnologia assistiva, que é todo e qualquer item, equipamento, produtos e sistemas que propiciam à pessoa com necessidades especiais uma vida mais independente, produtiva, agradável e bem sucedida, através do suplemento, manutenção ou devolução das capacidades funcionais dessa pessoa. Justificou-se este projeto a partir de uma demanda apresentada por um colaborador com seqüela motora, tetraparesia, provocada por trauma raquimedular. O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma órtese de mão para este colaborador, a fim de que ele pudesse se barbear sem o auxílio de outra pessoa, já que não apresenta o movimento ativo de preensão das mãos. A metodologia empregada foi uma pesquisa qualitativa, através de entrevistas com o colaborador, bem como avaliações biomecânicas. Além disso, foi feita uma análise de similares. A órtese desenvolvida, com baixíssimo custo e adequada funcionalidade, demonstrou durante os ensaios práticos ser eficiente e eficaz, já que o usuário conseguiu colocar e retirar sem o auxílio de terceiros bem como se barbear com segurança e qualidade estética. Os resultados obtidos permitem concluir o quão importante é a contribuição do designer na área de tecnologia assistiva, visto que com muita pesquisa é possível trazer qualidade de vida para os usuários com materiais de baixo custo. Este projeto foi realizado no primeiro semestre de 2010 durante a disciplina Ergonomia Biomecânica do curso de Design. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Órtese. Atividades da vida diária. Tecnologia assistiva. Tetraparesia.

---

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



## DESIGN DE LIVROS: UMA ANÁLISE DA CONSTRUÇÃO GRÁFICA/EDITORIAL

Ingrid Scherdien<sup>1</sup>; Janine Barbosa Moura<sup>2</sup>

O livro é provavelmente o conjunto metafísico mais elogiado pelos mestres da tipografia de todos os tempos, sendo considerado como um ícone da cultura. A construção de sua materialidade e de sua visualidade (design) é um desafio milenar. Autores como: Araújo (2008), Fawcett-tang (2007), Filho (2008), Haslam (2007), Hendel (2006), Tschichold (2007), entre outros, definem especificações para um design de livros bem elaborado. Este trabalho tem como objetivo principal, identificar como o design de determinados livros vem sendo desenvolvido, através da análise e apresentação de um panorama atual dos projetos de livros desenvolvidos pelas principais editoras brasileiras. O método de trabalho consistiu em: (i) levantamento bibliográfico sobre a história do livro no mundo e no Brasil, seu valor comercial e cadeia produtiva; (ii) desenvolvimento de um instrumento de análise que contempla os pontos mais relevantes para um projeto editorial, de acordo com o levantamento bibliográfico; (iii) levantamento e definição da amostra a ser analisada. Esta pesquisa verificou se os critérios definidos por esses autores estão sendo aplicados no projeto de livros, especificamente nos de grande venda e leitura, os chamados best-sellers. Para tanto foram selecionados dez títulos integrantes das listas dos livros mais vendidos do Brasil, do gênero Obras Gerais/Ficção, dos últimos cinco anos (2006 a 2010). A partir de análises qualitativas, que descrevem e comparam os dados encontrados nesta análise, foi possível identificar uma padronização do design editorial entre algumas editoras brasileiras que, de forma geral, não fazem uso das melhores práticas de projeto na área. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Livro. Design Gráfico. Projeto Editorial. Análise Visual.

---

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



## DESIGN ERGONÔMICO PARA EXPOSITOR/ORGANIZADOR DE ESMALTES

Lucio André Ravanholi<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

Ao longo dos tempos têm-se buscado constantemente soluções que atendam às necessidades de evolução das relações do ser humano com suas atividades de trabalho. A ergonomia aplica-se no estudo das relações que se estabelecem entre o homem e o trabalho. Com a aplicação de conceitos ergonômicos avaliando as necessidades dos usuários, vislumbra-se neste projeto a viabilidade tanto técnica (processos e materiais) como mercadológica, buscando praticar a diferenciação nas funções do produto. Será proposto neste projeto o desenvolvimento de um produto com o intuito de facilitar e auxiliar o cotidiano dos profissionais manicure/pedicures. O produto em questão deverá atender a finalidade específica de organizar e expor de forma adequada os esmaltes utilizados no embelezamento das unhas. A proposta de criação do expositor/organizador de esmaltes terá dois principais pilares de embasamento do projeto: design ergonômico - atendendo às necessidades de usabilidade e funcionalidade e, o design com prospecção para o mercado. Neste contexto, o produto final tende a se adequar conforme os princípios do Design Universal, já que se pretende ampliar o uso deste produto para outras demandas. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Design Universal. Parâmetros ergonômicos. Organizador e expositor de esmaltes.

---

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



## DESIGN ERGONÔMICO: CADEIRA AUXILIAR DE BANHO PARA CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL

Cristiane Hellen Maino<sup>1</sup>; Clarissa Taiza Toso<sup>1</sup>; Carolina Mathias<sup>1</sup>; Regina de Oliveira Heidrich<sup>2</sup>

O projeto sugerido é de uma cadeira auxiliar para banho destinada a higienização de crianças de 3 a 5 anos com paralisia cerebral, onde buscou-se amenizar as dificuldades encontradas na rotina delas e de seus cuidadores. Para alcançar este objetivo, faz-se necessário um estudo de áreas como o design ergonômico, paralisia cerebral, tecnologias assistivas e higienização no banho. Desenvolveu-se um produto seguro e compacto que proporciona a criança estabilidade e ao cuidador, praticidade. A metodologia utilizada será proposta conforme a Metodologia de Desenvolvimento de Produto Sustentável. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Design Ergonômico. Paralisia Cerebral. Tecnologias Assistivas e Higienização no Banho.

---

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

Endereço para correspondência: Cristiane Hellen Maino  
Rua Tiradentes - 256 apto 101 - Centro - 95180000 - Farroupilha - RS  
Email (cristianemaino@hotmail.com e rheidrich@feevale.br)



## DESIGN SOCIAL COMO FATOR NO REDESIGN DE UM ANDADOR AUXILIAR PARA PESSOAS DE TERCEIRA IDADE QUE APRESENTAM A MARCHA COMPROMETIDA

Daniele de Mello<sup>1</sup>; Andrea Seadi Guanabara<sup>2</sup>

Frente ao constante crescimento da população mundial de idosos com necessidades especiais, torna-se evidente a urgência de se projetar produtos ergonomicamente aprovados que ofereçam maior estabilidade e segurança. O equilíbrio tende a comprometer-se com o avanço da idade, ocasionando dificuldades no desenvolvimento da marcha humana. O mercado oferece dispositivos comercializados como auxiliares criados para facilitar a locomoção e viabilizar a recuperação do equilíbrio. Em contrapartida, estes dispositivos (muletas, bengalas e andadores) vêm sendo criticados por especialistas da área da saúde, indicados como potencializadores das quedas, sendo o andador o auxiliar mais indicado como principal causador deste incidente, também agravando injúrias, estando os motivos descritos ao longo desta pesquisa. O designer, objetivando solucionar problemas e promover melhorias, pode, através do design social, torna-se um facilitador de igualdade e de qualidade de vida, aplicando os seguintes fundamentos do Design a pratica: acessibilidade, sustentabilidade, ergonomia e estética. Este trabalho objetiva desenvolver o redesign do andador auxiliar à marcha comprometida pelos efeitos do envelhecimento, contemplando um design funcional e ergonômico, o que possibilitara ao usuário o acesso a obstáculos do cotidiano com maior estabilidade e segurança, resultando em maior satisfação e independência. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Design Social. Marcha na Terceira idade. Redesign do andador.

---

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



## ERGONOMIA E USABILIDADE DE EMBALAGEM: O CASO DO DETERGENTE.

Fernanda Graeff Machado<sup>1</sup>; Tiago Kramer Spineli<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

Este resumo apresenta uma análise ergonômica com o foco em produto realizado com a embalagem de detergente. Foi desenvolvido o estudo da atividade de lavar louça e a utilização da embalagem de detergente, com o objetivo de analisar e desenvolver uma proposta para melhorar a atividade através do projeto do produto considerando os aspectos ergonômicos. As dores causadas por movimentos repetitivos, conhecida como LER (Lesão por Esforço Repetitivo) afetam trabalhadores e usuários de produtos, podendo ocasionar doenças nos músculos, nos tendões e membros superiores, relacionados diretamente às tarefas exigidas no dia-a-dia. As embalagens atuais dos detergentes no mercado nacional têm problemas de ergonomia, como “pega” inadequada, material e usabilidade dos mesmos. As ferramentas para coleta de dados foram um questionário com questões fechadas, fotografias da atividade e aplicação do método Rula, que foi desenvolvido para investigar o desenvolvimento de lesões nos membros superiores, a partir de movimentos repetitivos do usuário. Em termos de resultados obtidos através da aplicação das ferramentas de levantamento de dados, observou-se que 80% dos entrevistados realizam a atividade de lavar a louça mais de 15 vezes por semana e 84% deles admitem que sentem dores, em diversas partes do corpo em relação a postura e manejo durante a atividade. O método Rula resultou em escore 5, que indica um grau elevado de movimentos e posturas críticas durante a atividade de lavar a louça. Através das análises e aplicações desenvolvidas foi proposta uma nova embalagem de detergente. A proposta em como princípio o desenvolvimento da embalagem a partir de um material biodegradável, assim como o produto no seu interior. Sua estrutura seria de um material desenvolvido utilizando pet reciclado com um poliéster alifático, reforçando as propriedades biodegradáveis. Sua forma com uma pega ergonômica, respeitando a anatomia da mão e, com uma abertura inferior, para que o usuário tenha mais conforto durante a atividade desenvolvida, onde há uma área específica para a mão e os dedos que não necessitarão de movimentos de torção do pulso. Esta abertura funcionaria a partir de um embolo na parte inferior. Toda sua estrutura física do mesmo material e seu rótulo feito no processo de pintura de flexografia com tinta à base de óleo de soja, não sendo tóxico. Este rótulo envolveria toda a parte exterior da embalagem, tornando-se mais atrativo e competitivo na gôndola do supermercado. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Embalagem. Ergonomia. Análise de movimento.

---

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



## ESTOMYBAG: SUPORTE DE BOLSAS COLETORAS PARA ESTOMIZADOS

Larissa Nunes Alves<sup>1</sup>; Jessica Andressa Collet<sup>1</sup>; Luciana Lidiane Ermel<sup>1</sup>; Deise Margo Muller<sup>2</sup>; Edilene Silveira dos Santos<sup>2</sup>

O trabalho apresenta a proposta de criação de um suporte para bolsas coletoras de resíduos, utilizadas por pessoas estomizadas, ou seja, que passaram por uma intervenção cirúrgica intestinal, permitindo criar uma comunicação entre o órgão interno e o exterior através de uma abertura corporal chamada estoma, e, por isso, utilizam a bolsa como recipiente para eliminar os dejetos do organismo. O presente projeto, denominado Estomybag, tem o formato de um cinto regulável, que sustenta a bolsa e envolve o corpo do estomizado à altura dos quadris (onde geralmente é usada a bolsa), evitando vazamentos, odores, o contato direto com a pele e com o ambiente externo, oferecendo também uma boa aparência estética: um dos fatores mais considerados para o estomizado, que, na maioria das vezes, tem problemas de auto-estima. A pesquisa baseia-se em relatos e entrevistas semi-estruturadas, Muller (2006), realizadas com portadores de estoma para definição dos critérios projetuais, Munari (2008), trabalhando com os conceitos ergonômicos e de design. Após a elaboração dos primeiros esboços, o projeto foi apresentado para os estomizados, que opinaram sobre devidas melhorias no suporte proposto. Desta forma, o projeto foi aprovado pelos usuários, conferindo-lhes a utilização da bolsa coletora com maior conforto, praticidade, segurança e bem-estar estético. (Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha)

Palavras-chave: Pesquisa qualitativa. Bolsas Coletoras. Estomia. Design.

---

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



## ESTUDOS PARA O REPROJETO DE UMA CAIXINHA DE MÚSICA

Daniela Petter<sup>1</sup>; Aletea Eidt Vieira<sup>1</sup>; Jordano Kaufmann<sup>1</sup>; Daiana Staudt<sup>2</sup>

Atualmente, muitos objetos acabam caindo no esquecimento pelo simples fato de não terem evoluído tecnologicamente como outros, principalmente quando uma nova geração de usuários está voltada para um mundo digital e buscam por produtos inovadores. O projeto parte do estudo de um objeto de utilidade presente na vida do público feminino, desde a década de 70, a caixinha de música com bailarina, utilizada para as mais diversas funções, desde guardar objetos de valor, tocar música, decoração, entre outros. A caixinha de música possui atualmente um apelo muito mais emocional, onde é adquirido por consumidores que buscam artefatos antigos como forma de coleção. Consta-se, também, que os modelos disponíveis atualmente no mercado não acompanharam a evolução tecnológica. Sendo assim, objetiva-se o reprojeto de uma caixinha de música da década de 80, visando sua adequação quanto a requisitos estéticos, funcionais e ergonômicos, e voltados às características atuais de mercado e tecnologias existentes. A metodologia utilizada foi baseada em Bonsiepe (1984), Gomes Filho (2003), Manzini e Vezzoli (2005) e Baxter (2000) e consiste na problematização, levantamento de dados, análises, definição das diretrizes projetuais, geração de alternativas, avaliação e proposição final. Considerando que, ao longo dos anos a caixinha de música entrou em desuso por não estar em constante adequação ao mercado e avanços tecnológicos, buscou-se uma alternativa atribuindo a tecnologia existente, e inovando em relação às suas características estruturais, estéticas e funcionais, sem deixar de incorporar suas características emocionais marcantes. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Caixinha de música. Design. Inovação. Tecnologia.

---

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

Endereço para correspondência: Daniela Petter  
Orlando A Andres - 53 - Cristo Rei - 95880000 - Estrela - RS  
Email (danicammy@gmail.com e daiana@feevale.br)



## GRAFICACIA OU EXPRESSÃO GRÁFICA AUXILIANDO O PROJETO DE PRODUTO: BASES À FORMAÇÃO DE SUJEITOS CRIADORES PARA INOVAÇÃO

Luiz Pedro Kunkel Junior<sup>1</sup>; Laura Neves da Motta<sup>1</sup>; Carlos Jessé Damasceno dos Santos<sup>1</sup>; Andressa Bencke<sup>1</sup>; Rodrigo Cury Teixeira<sup>1</sup>;  
Luiz Antonio Vidal de Negreiros Gomes<sup>2</sup>

Através das análises levantadas dos estudos a respeito da Desenhística, este trabalho tem como meta tentar encontrar mecanismos de aprendizagem rápida através de procedimentos e técnicas para acelerar o processo de aprendizagem, compreendendo a graficacia através de suas características que dão suporte a uma estrutura de desenvolvimento de desenho como base elementar para o processo criativo e introduzi-lo como método de aprendizagem no curso em graduação em Design. É importante salientar nesta pesquisa que os métodos estão em desenvolvimento através de experimentações com um grupo de acadêmicos em Design. Estes pretendem desvendar, através de exercício de técnicas de graficacia e análises teóricas, os fatores que pressupõem e caracterizam as habilidades da expressão gráfica e aplicá-los a metodologias projetuais. Ao longo dos anos, pode-se compreender a necessidade e a importância do papel do desenho como forma de expressão para o desenvolvimento de projetos. Mesmo diante do surgimento de novas tecnologias que facilitam as técnicas de desenho, estes não estão hábeis a ser utilizados como ferramenta para um processo como ponto de partida no desenvolvimento de projeto, pois dificultam o projeto criativo. (Centro Universitário Ritter dos Reis)

Palavras-chave: Desenhística. Aprendizagem. Graficacia.

---

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



## INTENSIFICAÇÃO DO USO DO PRODUTO COMO ESTRATÉGIA DE SUSTENTABILIDADE

Luisa Guimaraes Saldanha<sup>1</sup>; Renata Cristina Bodini Brosina<sup>1</sup>; Ana Maria Argenton Woltz<sup>2</sup>

Este estudo provém de uma proposta apresentada na disciplina Ecodesign do curso de Design de Moda e Tecnologia e aborda intensificação do uso do produto como estratégia de sustentabilidade. O trabalho consiste na criação de uma peça de vestuário que possa ser modificada de diferentes formas para seu uso, aumentando assim as possibilidades de combinação e a vida-útil da peça. O atual crescimento do interesse do consumidor por produtos ecologicamente corretos com informação de moda e a escassez destes no mercado foram, além das necessidades ambientais, os motivos que levaram esse estudo a ser realizado. A pesquisa é de natureza aplicada e as fontes foram livros, revistas, sites, catálogos e outros materiais para obtenção do embasamento teórico e também a análise de produtos já existentes no mercado para definição dos materiais a serem utilizados. A primeira etapa do trabalho foi a escolha de uma peça de vestuário que apresentasse várias possibilidades de uso, bem como a capacidade de sofrer adaptações em sua modelagem de forma que o produto final proporcionasse diferentes alternativas de uso. A etapa seguinte foi a escolha de um material levando em conta as propriedades deste, para que pudessem ser aplicadas as modificações propostas na primeira etapa e que fosse de baixo impacto ambiental. A seguir, a escolha da cartela de cores, que se baseou nos tingimentos naturais disponíveis. A peça foi confeccionada pelo método convencional de costura. A realização deste estudo mostrou que é possível desenvolver produtos de moda mais sustentáveis por meio da aplicação de estratégias de ecodesign no projeto de seu ciclo de vida. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Ecodesign. Sustentabilidade. Vestuário. Produto.

---

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



## INTERVENÇÃO ERGONÔMICA PARA PRODUTOS DE VESTUÁRIO VOLTADOS A MULHERES COM DISCREPÂNCIA DE MEDIDAS ENTRE CINTURA E QUADRIL

Ester Koch<sup>1</sup>; Daiane Pletsch Heinrich<sup>2</sup>

O presente trabalho de conclusão de curso aborda a importância da Antropometria para a Moda e a produção de vestuário para os diferentes padrões corporais considerando os princípios ergonômicos relacionados ao conforto, a estética e a adaptabilidade. O estudo tem como objetivo a verificação da adequação do vestuário para mulheres jovens, de 18 a 30 anos, com medidas discrepantes entre cintura e quadril, bem como propor soluções para um vestuário que se adapte melhor ao seu tipo físico por meio de uma intervenção ergonômica. Uma experiência prática na área do varejo de moda comprovou que o público feminino jovem dessa faixa etária - em que ainda não há uma grande quantidade de gordura localizada na região abdominal - com medidas discrepantes entre cintura e quadril possui dificuldade de encontrar vestuário que se adapte ao seu corpo, pelo fato de não se enquadrar no perfil das tabelas de medidas utilizadas pela indústria da moda, formando assim, um grupo de consumidores com demanda para modelagens especiais. O referencial teórico fundamenta-se na ergonomia, na biomecânica e na antropometria. O estudo compreende uma pesquisa bibliográfica e uma pesquisa de campo quantitativa e qualitativa realizada a partir da medição de quadril e cintura de uma amostra de trinta mulheres que se enquadram no biótipo em questão. No tratamento dos dados será considerada a diferença entre cintura e quadril. Também será feita uma entrevista com o mesmo grupo, a fim de conferir o grau de satisfação em relação à adequação do vestuário disponível no mercado às dimensões de seu corpo. Com os resultados da pesquisa espera-se contribuir para que este público disponha de vestuário com modelagens que melhor se adaptem ao corpo e proporcionem maior conforto. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Antropometria. Padrões corporais. Intervenção ergonômica.

---

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



## MÉTRICAS DE QUALIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO DE INTERFACES PARA AMBIENTES COLABORATIVOS

Eliane da Silva Ortiz<sup>1</sup>; Patricia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>

O setor educacional tem sido muito beneficiado com o advento da web 2.0, a partir do desenvolvimento de diferentes ferramentas que potencializam a aprendizagem coletiva. A aprendizagem coletiva ou cooperativa possibilita novas formas de interação no processo de ensino-aprendizagem, especialmente na modalidade à distância. Nesta perspectiva, como garantir que o maior número possível de sujeitos consiga usufruir destas ferramentas? Questões como essa estão ampliando as discussões sobre acessibilidade e usabilidade de software e hardware. Sendo assim, esta pesquisa busca delinear uma proposta para a avaliação de interfaces de ambientes virtuais de aprendizagem colaborativos, que contemplem pessoas com diferentes necessidades sejam elas físicas e/ou cognitivas. Esta pesquisa parte de um estudo exploratório sobre os conceitos de acessibilidade, de usabilidade, de design da interação, de design universal e de experiência do usuário, buscando articulação com estudos da área de Sistemas de Informação referentes a requisitos de qualidade de um software e testes de softwares, a fim de propor métricas que possam balizar o desenvolvimento de interfaces mais acessíveis. A partir dos estudos realizados percebe-se a necessidade de estruturar um projeto de interfaces no qual os conceitos de usabilidade, acessibilidade e UX sejam articulados a fim de permitir a construção de interfaces para ambientes de aprendizagem colaborativa, que realmente atendam as necessidades dos diferentes públicos que vêm utilizando a Internet, como forma de socialização e acesso a educação. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Aprendizagem colaborativa. Acessibilidade. Usabilidade. Teste de software.

---

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

Endereço para correspondência: Eliane da Silva Ortiz  
Lauro Oscar Diefenthaeler - 389/01 - Nova Estancia - 93600000 - Estancia Velha - RS  
Email (elianyortiz@gmail.com e patriciab@feevale.br)



## MOBILIÁRIO EVOLUTIVO: UM OLHAR DO DESIGN SOBRE O CICLO DE VIDA DO PRODUTO.

Carina Juliana Beck<sup>1</sup>; Andrea Seadi Guanabara<sup>2</sup>; Suzana Vielitz de Oliveira<sup>2</sup>

A cada ano, diversos objetos invadem o cotidiano dos consumidores, gerando algum impacto ao meio ambiente. Através dessa situação, vê-se que é de extrema importância a avaliação do ciclo de vida do produto, pois, quanto maior a vida útil do mesmo, menor será a quantidade de resíduos pós-uso, diminuindo, assim, a necessidade de reposição, renovação e manutenção desses, preservando, dessa forma, os recursos naturais. Acerca desse contexto, percebe-se que poucas são as pessoas que adquirem um produto observando sua origem e também a destinação final. Na intenção de proporcionar maior durabilidade ao objeto, esta proposta pesquisará no Biomimetismo, de forma análoga, características de transformação e adaptabilidade presentes na natureza, atuando como uma ferramenta de apoio ao design. O objetivo principal deste projeto será desenvolver um mobiliário evolutivo destinado ao público infantil, isto é, que através da transformação possa adequar-se ao crescimento, personalidade ou afetos da criança, intensificando o uso do produto. Essa solução contribuirá para o aumento do seu ciclo de vida, suprimindo a grande demanda de descartes, minimizando, assim, os problemas ambientais, sociais e econômicos com a destinação do lixo. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Mobiliário infantil. Ciclo de vida. Impacto ambiental.

---

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



## MODA E CORPO: RELAÇÕES ENTRE TENDÊNCIAS DE MODA E A SILHUETA DO CORPO FEMININO

Daniele Leoratto<sup>1</sup>; Denise Castilhos de Araújo<sup>2</sup>

O presente estudo tem como objetivo analisar a relação moda e corpo, tendo como linha condutora a análise das tendências de moda e sua interferência nas mudanças ocorridas na silhueta feminina. Partindo da hipótese de trabalho de que a moda cria desejos e necessidades suggestionando o interlocutor a realizar mudanças e ajustar-se, adaptando-se de forma a ser aceito na sociedade, admite-se que as tendências de moda interfiram na silhueta do corpo feminino. A fim de responder as questões pertinentes a este tema, serão analisados os méritos dos conceitos de moda, tendência e corpo, investigando, também, a história da indumentária, o comportamento de consumo, a influência da mídia e a relação moda e comunicação. Outro objetivo estabelecido será a realização de uma análise de imagens da revista Manequim, a partir da década de 60, sendo confrontadas com imagens apresentadas pelo jornal Zero Hora, de modo a responder aos questionamentos apresentados neste projeto. O estudo da moda como fenômeno cultural e de comunicação é uma ferramenta de pesquisa do processo de entendimento da sociedade e do indivíduo inserido nessa mesma sociedade. Tentar entender o fenômeno moda, que se acredita ser tão devastador e influenciador, é outro ponto levantado nesta pesquisa, assim como o questionamento, se essa moda é realmente tão poderosa a ponto das pessoas se sacrificarem em nome da estética idolatrada. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Moda. Corpo. Tendências de moda. Mídia.

---

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

Endereço para correspondência: Daniele Leoratto  
dos Jasmins - 204 - Igara li - 92410600 - Canoas - RS  
Email (danieleleoratto@feevale.br e deniseca@feevale.br)



## MODA E INCLUSÃO SOCIAL PARA PORTADORES DE LESÃO MEDULAR

Camila Barth Paiva<sup>1</sup>; Carlos Augusto Reinke<sup>1</sup>; Karine Petry<sup>1</sup>; Priscila Pagnussat Moreira<sup>1</sup>; Vanessa Sparrenberger<sup>1</sup>; Bruna Ruschel Moreira<sup>2</sup>

Projeto Moda Sobre Rodas: Este projeto tem por objetivo incluir os portadores de lesão medular na sociedade através de projetos relacionados com algumas áreas do conhecimento em Design de Moda, bem como possibilitar a geração de renda aos mesmos e seus familiares. Buscando desenvolver um estudo aprofundado sobre as dificuldades enfrentadas pelos cadeirantes, o projeto visa possibilitar uma melhora significativa na vida destes indivíduos, atendendo suas necessidades de conforto. Desta forma, a proposta conta com o auxílio de professores e acadêmicos do Curso de Design de Moda da Feevale para desenvolver ações relacionadas com o projeto: Oficinas para cadeirantes - A Feevale, através do Curso de Design de Moda e Tecnologia, junto com os cursos parceiros Educação Física, Quiropraxia, Fisioterapia, Psicologia e Artes, realizará oficinas de artesanato, customização e atividades desportivas que terá como retorno aos seus participantes a capacitação com o intuito de geração de renda e desenvolvimento social; Oficinas para familiares - o projeto também visa proporcionar a inclusão social e a geração de renda dos pais, familiares e responsáveis pelo cadeirante, como oficinas de capacitação em costura, customização e artesanatos; e Capacitação no desenvolvimento de peças ergonômicas - aplicado aos responsáveis dos cadeirantes com o objetivo de desenvolver peças que proporcionem conforto aos cadeirantes. Desta forma, o projeto pretende aliar a área da Moda com a Inclusão Social, através de uma proposta integradora para pessoas portadoras de dificuldades diárias. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Moda. Inclusão social. Cadeirantes.

---

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

Endereço para correspondência: Camila Barth Paiva  
Remi Henrique Muller - 75 - Hamburgo Velho - 93540070 - Novo Hamburgo - RS  
Email (camilap@feevale.br e brunaruschel18@yahoo.com.br)



## O DESIGN COMO FATOR DE INOVAÇÃO NA INDÚSTRIA MOVELEIRA: A CRIATIVIDADE E OS LIMITES DA MODULAÇÃO

Teofanes Foresti<sup>1</sup>; Daniel Quintana Sperb<sup>2</sup>

O estudo questiona a importância do Design como fator de inovação presente na Indústria moveleira e analisa a relação entre a metodologia do processo criativo, com as limitantes encontradas no sistema de fabricação de móveis modulados. A metodologia baseia-se em uma revisão bibliográfica ampla, de autores consagrados do Design como BAXTER e BONSIEPE, além do levantamento de dados técnicos e informações atualizadas da Indústria moveleira segundo a ABIMÓVEL no País, e a MOVERGS, no estado do Rio Grande do Sul. Utilizou-se também a aplicação de um questionário quantitativo direcionado as empresas moveleiras do segmento de móveis modulados pertencentes ao pólo regional de Bento Gonçalves, devido à facilidade de acesso a estas informações. Como resultado foi possível observar que as Indústrias não estão investindo no Design como diferencial competitivo ou como fator de inovação, as empresas estão relacionando o Design apenas a estética do produto, e não vêem o Design como uma ferramenta de multi-aplicabilidade em diversos setores da Indústria moveleira. Também se verificou no processo de fabricação de móveis modulados, algumas limitantes que este sistema apresenta no que se refere a cortes e acabamentos mais ousados e detalhados, isto implica de forma direta no processo criativo que acaba sendo restrito a utilização de formas mais simples na criação e desenvolvimento de novos produtos. Portanto, pode-se concluir que a falta de informação é um dos fatores que leva as empresas a não utilização do Design como fator de inovação, o que as inibe das vantagens de se investir em Design em sua totalidade, não apenas estando associado à estética de um produto bem resolvido. Também se concluiu que o sistema modular hoje utilizado pela maioria das empresas moveleiras é de baixo investimento, pois se trata de um sistema linear de fabricação em série que representa um custo menor, contudo este fator acaba se tornando uma limitante na criação e desenvolvimento de novos produtos, pois o uso de técnicas de desenho pelos designers acaba sendo limitado, não sendo possível em muitos casos de serem aplicados durante a fabricação de um produto. Isto se reflete muitas vezes na satisfação do cliente em relação ao produto final. Portanto, sempre que uma empresa aderir a um processo de fabricação ela deve estar ciente dos aspectos positivos e negativos que o sistema apresenta. (ULBRA)

Palavras-chave: Design. Inovação. Criatividade. Indústria Moveleira.

---

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

Endereço para correspondência: Teofanes Foresti  
Casa - 158 - São Cristóvão - 99150000 - Marau - RS  
Email (teo\_foresti@yahoo.com.br)



## O ESTADO DA ARTE DA REALIDADE AUMENTADA: ABORDAGENS TEÓRICO-PRÁTICAS NO ENSINO E APRENDIZAGEM

Marcelo Pedruzzi Ferranti<sup>1</sup>; André Luís Marques da Silveira<sup>2</sup>

Na atualidade, novas formas de interação entre o homem e a máquina estão sendo propostas com o objetivo de romper as barreiras da tela do computador, do uso do teclado, dentre outros dispositivos de controle e visualização. A tecnologia de Realidade Aumentada, em franca expansão, tem postulado uma forma totalmente nova de interação entre o homem e a máquina. O mercado tem-se mostrado receptivo aos seus conceitos e vem investindo no desenvolvimento de aplicações voltadas principalmente para as áreas de entretenimento, comunicação e publicidade. Na academia, poucas pesquisas sobre o assunto têm sido desenvolvidas e o material bibliográfico sobre o tema ainda é muito escasso. Esse projeto de pesquisa tem objetivo mapear o estado da arte da realidade aumentada (RA) em relação a sua conceituação, às técnicas envolvidas, aos softwares disponíveis na atualidade, aos dispositivos sensórios-motores de entrada e saída necessários, às aplicações práticas voltadas ao ensino e aprendizagem. Investiga diacrônica e sincronicamente a atuação de designers, e reflete sobre a produção de idéias nos campos da cultura material e organizacional. (Centro Universitário Ritter dos Reis)

Palavras-chave: Realidade Aumentada. Tecnologia. Aprendizado. Design. Interação.

---

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

Endereço para correspondência: Marcelo Pedruzzi Ferranti  
Mariante - 317 - Rio Branco - 90430181 - Porto Alegre - RS  
Email (marceloferranti@yahoo.com.br e andre@um.pro.br)



## O JAZZ E A MODA NO BRASIL: ALGUMAS REFLEXÕES

Fernanda Ribeiro<sup>1</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

Este trabalho tem como temática as influências do jazz e da moda dos anos 1920 na moda atual e nos músicos de jazz de Porto Alegre no século XXI. Esta temática se justifica, pois há poucos estudos que relacionam moda e música e nenhum sobre o jazz e a moda. Além disso, o jazz é um estilo musical consagrado mundialmente e que teve grande importância e influência na moda, principalmente nos anos 20, sendo que alguns historiadores inclusive consideram esse período como a “era do Jazz”. Relacionar um estilo musical com a moda vem ao encontro daquilo que acreditamos que seja moda, ou seja, entendemos o conceito moda, como não possuidor de um sentido único, absoluto, intrínseco, mas numa perspectiva da história cultural, entendido como representação e produção de sentidos, ou seja, a moda traduz posições e interesses dos atores sociais, ela identifica como a realidade social é construída e pensada e como os hábitos de vestir se relacionam com as práticas da sociedade. Partindo dessas concepções, temos como objetivo geral da pesquisa identificar as influências dos músicos de jazz e da moda dos anos 20 na moda atual e analisar a indumentária dos músicos desse estilo em Porto Alegre, e como objetivos específicos resgatar a história do jazz e da moda dos anos 20; identificar os estilos musicais derivados do jazz; identificar os principais músicos desse estilo; conceituar jazz; relacionar o jazz com a moda dos anos 20; comparar a moda atual com a moda dos anos 20 e, por fim, identificar e analisar a indumentária dos músicos de jazz em Porto Alegre. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica e a pesquisa de campo através de entrevistas com músicos da banda RM de jazz de Porto Alegre. Os resultados dessa pesquisa nos mostraram que a moda atual apresenta muitas influências da moda dos anos 20, que foi um período bastante marcante na moda mundial. Muitos estilistas e editoriais de moda utilizam as referências desse período e da indumentária dos músicos do jazz em suas criações e em suas releituras. Finalizando, percebe-se a importância de realização desta pesquisa no sentido de compreender as relações entre moda e música. No mundo atual, onde a imagem é tudo, as bandas cada vez mais procuram formas estéticas de se diferenciar perante as demais, e os artistas estão sempre em busca de algo novo, algo que ainda não foi inventado. Acredita-se, portanto, que se a roupa é uma forma de comunicação, temos que entender de onde vem sua identidade e história. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Moda. Jazz. Anos 1920.

---

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



## O PRETO E O BRANCO NA MODA

Janaina Berté Turatti<sup>1</sup>; Emanuele Biolo Magnus<sup>2</sup>

A moda é uma forma de comunicação e um dos seus principais elementos de diálogo são as cores, pois sua percepção é imediata e provoca forte influência sobre as pessoas. As cores abordadas neste trabalho são o preto e o branco, já que seus significados são distintos e ambíguos, variam de acordo com valores e culturas, mas permanecem ao longo dos anos, independente de modismos passageiros. O presente estudo visa analisar por quais razões as cores preto e branco se eternizaram na moda e, para isso utilizou-se da pesquisa bibliográfica com estudos de comunicação e funções da roupa, além do embasamento sobre a simbologia das cores em questão e da cor na moda bem como sua ligação entre o preto e o branco com a marca Chanel, citada na pesquisa de campo. Através do desenvolvimento de um questionário, foi possível arrematar os conhecimentos adquiridos na revisão da bibliografia e identificar quais os fatores que contribuíram para a perpetuação do preto e do branco na moda. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Moda. Comunicação. Preto e branco. Chanel.

---

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



## PARÂMETROS ERGONÔMICOS E DE MATERIAIS PARA ACESSIBILIDADE EM TRANSPORTE COLETIVO

Juan Felipe Almada<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

Esta pesquisa está voltada para pessoas com deficiências físicas que necessitam de melhores condições de acessibilidade em transportes coletivos, bem como, da utilização adequada de materiais que aperfeiçoem o acesso, o conforto e a ergonomia para estes usuários. É possível verificar que algumas questões de adaptação já foram realizadas, porém ainda estão aquém da necessidade dos cadeirantes. A demanda desta pesquisa surgiu a partir da necessidade mercadológica de uma empresa em melhorar o acesso em seus produtos (transporte coletivo), focando principalmente o usuário cadeirante e/ou com mobilidade reduzida. O projeto está integrado ao Mestrado em Tecnologia de Materiais e Processos Industriais e ao Mestrado em Inclusão Social e Acessibilidade da Universidade Feevale. Na primeira etapa da pesquisa, propôs-se um levantamento de dados (diagnose ergonômica), para fundamentar o projeto no sentido de melhorar a acessibilidade de usuários cadeirantes em transportes coletivos, para a partir destes parâmetros projetar melhorias. Os resultados desta fase, indicaram que os principais problemas estão centrados nos seguintes requisitos: serviços, conforto, acesso, segurança e, materiais. Estes requisitos foram elencados e serão apresentados de forma mais específica a partir dos constructos, para, a partir destes, projetar e/ou reprojeter um novo sistema tendo em vista materiais utilizados e os parâmetros ergonômicos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Acessibilidade. Ergonomia. Cadeirantes. Transporte coletivo.

---

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

Endereço para correspondência: Juan Felipe Almada  
Sobral - 251 - Liberdade - 93330190 - Novo Hamburgo - RS  
Email (juanfa@feevale.br e jacinta@feevale.br)



## PESQUISA E INOVAÇÃO EM ATIVIDADES E POSTOS DE TRABALHO PARA PNEs

Tassia Theves<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

A Lei Federal nº 8.213, de 1991, conhecida como a “Lei de Cotas”, determina que as empresas com 100 ou mais funcionários necessariamente devem ter de 2% a 5% do seu quadro funcional preenchido com pessoas portadoras de deficiência (habilitadas) ou pessoas acidentadas de trabalho beneficiárias da Previdência Social (reabilitadas). No entanto, embora a Lei exista e seja cobrado o seu cumprimento, observa-se que nem as empresas, nem as pessoas e nem as famílias das pessoas com deficiência estão preparadas para isto. O presente estudo apresenta os resultados do projeto de pesquisa intitulado “Pesquisa e inovação em atividades e postos de trabalho para PNEs”, que integra-se à Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação da Universidade Feevale e conta com a parceria de duas empresas de grande porte da região do Vale do Sinos (RS). O estudo teve como objetivo auxiliar as Pessoas com Necessidades Especiais - PNEs a terem um processo de inclusão que permita um bom desempenho e uma atividade laboral digna. Observou-se a necessidade de instrumentalizar as empresas para o processo de inserção das PNEs, assim como pensar possíveis soluções para barreiras físicas e de sistema, prevenindo riscos de acidentes de trabalho. Para tal, utilizou-se uma abordagem ergonômica nesta pesquisa, da qual participaram profissionais de várias áreas, como: ergonomia, fisioterapia, recursos humanos, psicologia, segurança e medicina. Primeiramente realizou-se uma ação de conscientização junto a todo o corpo funcional das empresas. Logo após, foi possível iniciar a coleta de dados que serviria, posteriormente, como base para a construção de um Instrumento de Avaliação Cinético-funcional aplicável às PNEs. Estando este concluído, pode-se instrumentalizar os gestores. Com os dados provenientes da aplicação do instrumento e observação in loco, constatou-se que através da reconfiguração dos postos de trabalho, ferramentas e/ou sistema far-se-ia uma solução eficiente para melhorar o rendimento e qualidade laboral das PNEs, apresentando-se o design ergonômico como uma boa solução. Em termos gerais foi possível concluir que não basta incluir somente em função de uma obrigatoriedade legal, mas são necessárias ações com o objetivo de melhorar o vínculo “empresa - trabalhadores com deficiência”, e desta foram, proporcionar uma inclusão com segurança e promoção da cidadania. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Inclusão de PNEs. Trabalho. Qualidade de vida. Design.

---

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



## PROJETO DE INTERVENÇÃO ERGONÔMICA APLICADA AO DESIGN DE MODA: SUTIÃ

Cláudia Moraes Pêra<sup>1</sup>; Daiane Pletsch Heinrich<sup>2</sup>

O presente trabalho aborda uma intervenção ergonômica na moda a partir dos problemas de desconforto identificados pelo uso do sutiã, objetivando uma otimização no conforto considerando o exato momento do uso deste produto. Os produtos atualmente disponíveis no mercado não atendem à diversidade de biótipos femininos existente em nossa sociedade. Sendo assim, utilizou-se metodologia específica proveniente da Ergonomia para identificação e diagnóstico dos problemas através da aplicação de um questionário para uma amostra de dezessete mulheres cumprindo critério de seleção aleatória. Foram constatados diversos problemas relacionados às diferentes regiões corporais que englobam o uso do sutiã, podendo inclusive ocasionar problemas físicos e alergias. Frente a isso, foi proposta a intervenção a partir da criação de um novo produto, modificando modelagem e materiais e resultando na otimização dos níveis de conforto. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Conforto. Antropometria. Design.

---

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



## PROJETO DE INTERVENÇÕES ERGONÔMICA E DE BAIXO IMPACTO AMBIENTAL UMA POSSIBILIDADE DE MELHORA NO COLETE ORTOPÉDICO DE MILWAUKKE PARA A CORREÇÃO DE ESCOLIOSE

Jéssica Cardoso de Oliveira<sup>1</sup>; Daiane Pletsch Heinrich<sup>2</sup>

Justificativa: A escoliose é uma deformação morfológica da coluna vertebral. Um dos tratamentos é o uso do colete ortopédico para a correção postural, que pode causar lesões à pele do paciente. Objetivo: Propor uma intervenção ergonômica de correção no colete de Milwaukee visando a melhoria do produto e otimizando a sensação de conforto físico e psicológico pelo usuário, de modo que ele funcione sem causar danos à pele, além de utilizar materiais ecológicos para tornar o ciclo de vida do produto mais sustentável. Hipóteses: Substituição do plástico; Modelagem a partir da estrutura do espartilho; Aplicar silicone na parte corretora para diminuir a pressão contra a pele do indivíduo. Metodologia: 1. Diagnóstico 2. Definição de público 3. Desenvolvimento criativo e descrição técnica 4. Estratégias do Ciclo de Vida do Produto 1. DIAGNÓSTICO: O colete de Milwaukee é de polipropileno o que impede os movimentos e possui espumas de E.V.A. que não transpiram e causam lesões à pele do paciente que muitas vezes tem vergonha de sair à rua e ser vítima de piadas de mau gosto. 2. DEFINIÇÃO DE PÚBLICO: O projeto é voltado para meninas adolescentes com escoliose. 3. DESENVOLVIMENTO CRIATIVO E DESCRIÇÃO TÉCNICA: O colete ergonômico possui mais ventilação, transpiração e estética, para amenizar o efeito psicológico do colete. Este possui forro de liocel 100% ecológico; aplicações de silicone no lugar das espumas de E.V.A.; barbatanas de PET reciclado e aberturas para regular a medida. 5. ESTRATÉGIAS DO CICLO DE VIDA DO PRODUTO: a) Usar um material de baixo impacto ambiental: O Liocel é uma fibra ecológica e celulósica obtida através de um solvente biodegradável. É suave, fresca, quente e resistente e absorve a umidade como o algodão. b) Usar material reciclado: Uso do PET reciclado que geraria rendas à famílias que vivem em condições precárias de vida. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Segundo o diagnóstico, os usuários do colete Milwaukee possuíam lesões em sua pele, além de serem era vítima de piadinhas de mau gosto e terem vergonha de sair à rua. Por esta razão foi necessária atribuir uma característica estética e também procurar materiais ergonômicos e ecológicos como preocupação ambiental. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Vestuário. Ergonomia. Escoliose. Sustentabilidade Ambiental.

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

Endereço para correspondência: Jéssica Cardoso de Oliveira  
Castro Alves - 110/805 - Rio Branco - 93310270 - Novo Hamburgo - RS  
Email (jessica\_msn\_91@hotmail.com e daiaph@feevale.br)



## PROJETO DE MOBILIÁRIO PARA A CLASSE C COM ÊNFASE NO DESIGN EMOCIONAL

Fernanda Justen<sup>1</sup>; Roberto da Rosa Faller<sup>2</sup>; Maria Bernardete Rodrigues Martins<sup>2</sup>

Este trabalho apresenta o projeto de Trabalho de Conclusão I, desenvolvido no curso de Design, cujo objetivo principal é propor o desenvolvimento de um projeto de mobiliário para a classe C, baseando-se nos aspectos do Design Emocional. Esta nova abordagem vem sendo aplicada no desenvolvimento de produtos, onde estudos colocam a emoção como um dos temas principais, estando a atenção dos designers voltada para a forma que as pessoas interpretam e interagem com o meio em que vivem. Tendo a emoção como fator fundamental nesta interação, é ela que influencia diretamente o comportamento e a tomada de decisões. Produtos funcionais e eficientes proporcionam experiências agradáveis e sentimentos positivos; produtos inadequados proporcionam reações negativas e frustrações. Neste sentido, este trabalho se propõe a abordar as questões do Design Emocional e definir quais aspectos são relevantes e determinantes no momento da escolha de um móvel. A partir desta análise, será desenvolvido um projeto de mobiliário, observando-se os aspectos levantados, sem deixar de contemplar a funcionalidade, durabilidade, design e preço adequado à classe C brasileira. Este projeto está baseado nos métodos de desenvolvimento e configuração para produtos, de autores como Baxter (2000), Löbach (2006) e Platcheck (2005). Para este trabalho, foi realizada uma pesquisa dos similares existentes no mercado, bem como uma pesquisa histórica e de tendências atuais do mobiliário. Verificou-se assim que, as indústrias moveleiras vêm-se aperfeiçoando a cada dia no que se referem às questões pertinentes ao design, através do emprego de novos materiais e equipamentos, no uso de novas tecnologias de produção, otimizando custos e perdas, oferecendo assim maior qualidade e diversidade em seus produtos. Quanto ao público alvo analisado, verificou-se que a classe C é um grande potencial consumidor, onde é fundamental conhecer seus desejos e valores, de forma a propor produtos que atendam a esse mercado. Os estudos realizados nesta primeira etapa do projeto permitiram levantar dados parciais relacionados aos aspectos intangíveis e subjetivos, de forma que, despertem as emoções do usuário. Sua aplicação torna-se um diferencial competitivo, a fim de beneficiar novas ações projetuais. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Design Emocional. Projeto de Mobiliário. Classe C. Ergonomia.

---

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

Endereço para correspondência: Fernanda Justen  
Cairu - 04 - Mauá - 93548540 - Novo Hamburgo - RS  
Email (fe.justen@gmail.com e 0101437@feevale.br)



## PROPOSTAS DE MELHORIAS DA ATIVIDADE E POSTO DE TRABALHO DO PROFISSIONAL TÉCNICO EM ELETRODOMÉSTICOS, APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO E CONDICIONADORES DE AR.

Tannise Martins dos Santos de Oliveira<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

Esta pesquisa tem por objetivo apresentar as propostas de melhorias após a análise ergonômica da atividade e do posto de trabalho do profissional técnico em eletrodomésticos, aparelhos de refrigeração e condicionadores de ar, além de facilitar o manuseio das máquinas e equipamentos, desde seu carregamento, conserto até o retorno ao cliente. Para essas sugestões foram projetados dois equipamentos que devem auxiliar na atividade em estudo: uma bancada de trabalho e um carrinho, ambos com níveis de altura necessários durante todo processo da atividade, essas baseadas nas medidas antropométricas de Panero. Os objetivos práticos da ergonomia são a segurança, satisfação e o bem-estar dos trabalhadores no seu relacionamento com sistemas produtivos. A eficiência vira como resultado. Em geral, não se aceita colocar a eficiência como sendo o objetivo principal da ergonomia, porque ela, isoladamente, poderia significar sacrifício e sofrimento dos trabalhadores e isso é inaceitável, porque a ergonomia visa, e primeiro lugar, o bem-estar do trabalhador. Conforme Lida (1990), o setor de serviços é o que mais se expande com a modernização da sociedade. Com a mecanização crescente na agricultura e a automação da indústria, a mão-de-obra excedente destes setores está sendo absorvida pelo setor de serviços: comércio, saúde, educação, escritórios, bancos, lazer e prestações de serviços em geral. Para sugerir melhorias foram utilizados as medidas antropométricas de Panero e quanto ao método voltado ao projeto de produto foi utilizado Ergodesing preconizado por Moraes (1990). O assunto em estudo dispõe de poucos referenciais específicos dificultando assim o estudo e aplicação de melhorias. As propostas só foram possíveis com a observação da atividade, sendo possível avaliar as reais necessidades do carrinho e da bancada. É válido considerar que toda e qualquer alteração para priorizar a busca do bem-estar do usuário é positiva, tanto do ponto de satisfação do usuário quanto para a melhoria/aumento de produção para a empresa e é esse o principal objetivo da ergonomia: segurança, satisfação e o bem-estar do trabalhador no seu relacionamento com sistemas produtivos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Ergonomia. Propostas de melhorias. Técnico em eletrodoméstico.

---

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



## RACIOCÍNIO PROJETUAL: UMA HABILIDADE NA FORMAÇÃO DO DESIGNER

Daniel Rodrigues Camargo<sup>1</sup>; Ligia Maria Sampaio de Medeiros<sup>2</sup>

Em anos recentes tem havido grande interesse no estudo dos aspectos cognitivos da atividade projetual principalmente com a finalidade de se apoiar a pedagogia do Design. Este projeto trata de um estudo de caso exploratório de caráter qualitativo, e se constituiu na interface entre pelo menos três áreas do conhecimento: Educação, Psicologia, e Design e propõe uma metodologia composta por distintas técnicas e práticas de pesquisa, entre elas: entrevistas, observações e análise de documentos escritos - gráficos e expressivos - produzidos pelos sujeitos da pesquisa. O estudo será desenvolvido em dois momentos: inicialmente a busca por elementos empíricos na realidade de modo a compreender melhor o universo sociocultural dos sujeitos e posteriormente desenvolver observações e registros sobre formas de expressão e produção em situações de aprendizagem formal e não formal. A pesquisa empírica será realizada nos espaços do UniRitter com turmas do primeiro e sétimo semestres do turno da noite. Serão observadas as produções dos sujeitos no decorrer de quatro meses - agosto a dezembro - desenvolvidas nas disciplinas Experimentos em Design I e Projeto Gráfico IV, ministradas no referido período letivo. As observações e registros das produções dos alunos ocorrerão aleatoriamente, uma vez por semana no decorrer do tempo previsto neste estudo. As entrevistas semi- estruturadas com os alunos para investigar o universo sociocultural serão gravadas e as observações e análises das produções escritas em diários de campo. Para observar a habilidade de raciocínio projetual, será utilizada uma ficha com categorias indicadoras da referida capacidade com base na literatura que fundamenta este projeto. Na análise final, serão consideradas as declarações e expressões dos sujeitos investigados para estabelecer as interconexões entre os dados empíricos e os princípios teóricos levantados. (Centro Universitário Ritter dos Reis; Fapergs)

Palavras-chave: Metodologia. Criatividade. Design thinking. Raciocínio projetual.

---

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



## REESTRUTURAÇÃO ERGONOMICA DE UM POSTO DE DESENHO

Juan Felipe Almada<sup>1</sup>; Rafael Cristiano Andrade<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

Esse artigo aborda e analisa a remodelação ergonômica no posto de desenho, mesa e cadeira, das salas de desenho dos cursos de Design e de Design de Moda do Centro Universitário Feevale. Utilizando métodos observacionais descritivos com análise e discussão de dados sob o aspecto quantitativo, aplicamos questionários aos usuários destas salas. Os dados levantados têm por objetivo, auxiliar na identificação dos problemas, e no desenvolvimento de soluções, para o maior conforto do corpo discente do Centro Universitário. As propostas de melhorias foram feitas levando em consideração parâmetros ergonômicos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Design Ergonômico. Instituição de Ensino. Reestruturação.

---

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

Endereço para correspondência: Juan Felipe Almada  
Sobral - 251 - Liberdade - 93330190 - Novo Hamburgo - RS  
Email (juanfa@feevale.br e jacinta@feevale.br)



## REFLEXOS: A TRAVESSIA DOS SÉCULOS E A MODA CONTEMPORÂNEA

Silvana Caroline Escalante Mendivil Perino<sup>1</sup>; Marina Seibert Cezar<sup>2</sup>

A moda é algo mutante. E é por essa incessante mutação pela qual a moda passa que, ao decorrer dos séculos, vêm ocorrendo mudanças significativas, apesar disso, foi possível perceber uma relação da moda presente na antigüidade com a moda presente na atualidade. É com base nessa relação que este estudo buscou distintas obras literárias contendo temas como história, beleza, moda e semiótica, para se fundamentar e dar realização e alicerce à pesquisa. Desta forma, a análise feita correlaciona alguns aspectos e hábitos da estética presentes, principalmente, na Idade Média e na Belle Époque, sendo não menos importantes outros períodos anteriores ou posteriores a estes, que também integram parte nesta análise. Esta pesquisa visa apontar aspectos despercebidos por nós da indumentária, bem como hábitos cultivados, do ponto de vista estético, nestas épocas passadas, trazendo estes aspectos para o mundo contemporâneo e percebendo, assim, interessantes correlações destes com a moda atual. Sendo assim, é com excito que se conclui esta pesquisa, apresentando fortes influencias verídicas do século XIV e do final do séc. XVIII para meados do XIX, na moda contemporânea, influências estas antes despercebidas por muitos. É assim que, através de uma pesquisa fundamentada, pode-se perceber, nesta travessia dos séculos, a vivaz e íntima relação que a moda de épocas passadas faz com a atualidade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Século XIV. Belle Époque. Moda Contemporânea. Correlações. Beleza.

---

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



## TÁBUA DE INVERSÃO E EVERSÃO ELETRÔNICA

Andre Luis da Rosa<sup>1</sup>; Juan Felipe Almada<sup>1</sup>; Daniela Engel Ely<sup>1</sup>; Andrea Seadi Guanabara<sup>2</sup>

Este projeto visa à evolução tecnologicamente, mecanicamente e esteticamente de uma tábua de inversão e eversão, para fins de tratamento de lesões nos tornozelos através de trabalhos e esforços acompanhados da fisioterapia. A plataforma existente que fora analisada está em uso no Centro de Fisioterapia da Universidade Feevale de Novo Hamburgo, onde observa-se a necessidade de uma evolução radical do equipamento, através de um redesenho objetivando a deixar de acordo com a ergonomia recomendada em cada tipo de patologia ou lesão, podendo ser adequada à necessidade específica de cada paciente conforme a gravidade da lesão apresentada, não sendo uma graduação de inversão e eversão fixa para todos. A plataforma apresentou difícil configuração de montagem e manuseio e nenhum item de segurança ou ferramentas para medição dos graus ou evolução obtida nos exercícios executados. Para suprir esta demanda identificada em um produto já existente no mercado, procuramos desenvolver uma plataforma de inversão e eversão com funções de medidas e evolução de esforço, além de implantar novos materiais e mecanismos, gerando conforto, segurança, estabilidade e melhor manuseio e eficiência dos fisioterapeutas nos tratamentos aplicados. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Prancha de inversão e eversão. Lesão do tornozelo. Fisioterapia.

---

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



## UM OLHAR INCLUSIVO SOBRE A SÍNDROME DE DOWN: ESTUDO DE CASO

Graziele Borguetto Souza<sup>1</sup>; Regina de Oliveira Heidrich<sup>2</sup>

Este artigo apresenta um estudo de caso de um paciente com Síndrome de Down que participa do projeto de pesquisa de Design Inclusivo Utilizando as TICs Aplicadas à Educação. A Síndrome de Down é uma desordem genética em que ocorre a trissomia do cromossomo 21. A primeira hipótese diagnóstica é mais comumente estabelecida de forma clínica, através de características fenotípicas (físicas) e confirmada por análises citogenéticas do cariótipo de células em metáfase. Sendo possível já nas primeiras horas de vida da criança. A deficiência mental é uma das características mais presentes na criança/ pessoa com Síndrome de Down, o que pode justificar os diversos atrasos em marcos motores e no desenvolvimento global. Alterações de percepção e atenção, dificuldades com a linguagem, cálculos e construção de pensamento abstrato são muito presentes. Sendo este quadro variável de indivíduo para indivíduo a dificuldade de aprendizado também será díspar, o que exige um olhar individualizado a cada criança. Sabendo-se que o desenvolvimento cognitivo de qualquer criança decorre da sua interação com o ambiente, se faz necessária uma estimulação bem estruturada para permitir o desenvolvimento da criança com Síndrome de Down, buscando minimizar as dificuldades e possibilitar a plasticidade cerebral. Considerando estes dados e a necessidades de buscar caminhos para a inclusão da criança com deficiência na rede regular de ensino, este estudo de caso buscou identificar/ 'avaliar' o desenvolvimento cognitivo de uma criança com cariótipo 47, XY, +21, compatível com Síndrome de Down, utilizando a informática na educação. Concluí-se com este estudo que um ambiente estruturado, uma abordagem de ensino que facilite o aprendizado são fatores determinantes na construção do interesse pelo aprender, sendo assim peças chaves no processo de inclusão escolar. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Síndrome de Down. Inclusão escolar. Informática na educação.

---

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

Endereço para correspondência: Graziele Borguetto Souza  
Alberto Gottselig - 137 - Centenário - 95780000 - Montenegro - RS  
Email (graziele\_avlv@yahoo.com.br e rheidrich@feevale.br)



## VALE DOS VINHEDOS: A COMPREENSÃO DO TERRITÓRIO A PARTIR DO DESIGN ESTRATÉGICO.

Ana Von Frankenberg Berger<sup>1</sup>; Paulo Edison Belo Reyes<sup>2</sup>

Em tempos de globalização, as identidades locais passam a ser “desvalorizadas” em prol de identidades genéricas, refletindo o modo de pensar hegemônico que rege a sociedade moderna. Este trabalho pretende identificar ações que tangibilizam uma valorização territorial através de estratégias de posicionamento focadas em comunicação, nos serviços oferecidos, nos produtos desenvolvidos e nas experiências propostas no território do Vale dos Vinhedos. A pesquisa tem por objetivo construir uma crítica sobre o sistema-produto que o rege, a partir de entrevistas, visando a identificação de potencialidades e fraquezas. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Palavras-chave: Design. Território. Vale dos Vinhedos. Design estratégico.

---

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Engenharias



## Sumário

A PERCEPÇÃO DOS CATADORES DE UNIDADES DE TRIAGEM DE RESÍDUO SÓLIDO DOMÉSTICO (RSD) REFERENTE À UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS) .....	4
AÇO GALVANIZADO REVESTIDO COM FILMES DE SILANOS GAMA-GLICIDOXIPROPILTRIMETÓXISILANO E VINILTRIMETÓXISILANO SUBMETIDOS À CURA TÉRMICA E CURA POR LUZ ULTRAVIOLETA .....	5
ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO DE UM ELEVADOR NO PROCESSO PRODUTIVO DA INDÚSTRIA CALÇADISTA: AS MELHORIAS ATINGIDAS .....	6
ANÁLISE DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE REVESTIMENTOS COMPÓSITOS DE ZINCO COM USO DA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA .....	7
APLICAÇÃO DA ELETROCOAGULAÇÃO AO TRATAMENTO DE EFLUENTE DE CURTUME	8
APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS LIMPAS AO TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS .....	9
APLICAÇÃO DO REAGENTE FENTON NO TRATAMENTO DE EFLUENTES DE CURTUMES. ....	10
CARACTERIZAÇÃO CROMATOGRÁFICA DE LODO DE ETE DE INDÚSTRIA DE PAPEL ...	11
CARACTERIZAÇÃO DO LICOR PIROLENHOSO DE ACÁCIA-NEGRA (ACACIA MEARNsii) POR CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS (GC/MS) .....	12
COMBUSTÃO INCOMPLETA DA ACÁCIA NEGRA EM LABORATÓRIO: RENDIMENTOS E VARIAÇÃO DA ESTRUTURA.....	13
DESCONTAMINAÇÃO DO RESÍDUO DE COURO CONTENDO CROMO - WET-BLUE E COURO ACABADO .....	14
DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS PARA A CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE POLUENTES AMBIENTAIS ORGÂNICOS.....	15
DIAGNÓSTICO DA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE CAMPO BOM - RIO GRANDE DO SUL.....	16
ELABORAÇÃO DE ÓXIDOS CRISTALINOS EM INTERCONECTORES PARA USO EM SOFC .....	17
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ACABAMENTO ESPUMADO E ACABAMENTO CONVENCIONAL PARA COURO DE ESTOFAMENTO AUTOMOTIVO .....	18
ESTUDO DA EVOLUÇÃO DA TEMPERATURA EM PASTAS DE CIMENTO COM CINZA VOLANTE E ADITIVO ESTABILIZADOR DE HIDRATAÇÃO .....	19
GESTÃO SUSTENTÁVEL DAS ORGANIZAÇÕES DA BACIA HIDROGRÁFICA DO VALE DO RIO DOS SINOS.....	20
MODELO DIGITAL DE AFLORAMENTO VISANDO A ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA: UM ESTUDO DE CASO BASEADO EM DADOS DE LASER SCANNER 3D TERRESTRE .....	21
O RUÍDO COLORIDO NO TRATAMENTO DE SÉRIES TEMPORAIS DE SINAIS ORIUNDOS DE DINÂMICA CAÓTICA.....	22



O USO DE MODELOS ARMA(P,Q) NA PREVISÃO DO ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA (IQA) DO RIO DOS SINOS.....	23
OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE EM METAIS SANITÁRIOS .....	24
PROBLEMATIZANDO O CURRÍCULO DE MATEMÁTICA NA ESCOLA BÁSICA .....	25
PURIFICAÇÃO DA GLICERINA PROVENIENTE DA FABRICAÇÃO DO BODIESEL POR ELETRODIÁLISE.....	26
RECICLAGEM DE BATERIAS ESGOTADAS DE ÍONS DE LÍTIO.....	27
RECICLAGEM DE BATERIAS ESGOTADAS DE ÍONS DE LÍTIO.....	28
RECICLAGEM DE POLIURETANO – CALORIMETRIA EXPLORATÓRIA DIFERENCIAL E INFRAVERMELHO .....	29
RECICLAGEM DE POLIURETANO – TERMOGRAVIMETRIA E INFRAVERMELHO .....	30
TRATAMENTO DE EFULENTES E A INTERFERÊNCIA DO PROCESSO NA RESISTÊNCIA DO COURO .....	31



## A PERCEPÇÃO DOS CATADORES DE UNIDADES DE TRIAGEM DE RESÍDUO SÓLIDO DOMÉSTICO (RSD) REFERENTE À UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS)

Tuane Alves da Silva<sup>1</sup>; Tamires Augustin da Silveira<sup>1</sup>; Alessandra Rosado Hernandez<sup>1</sup>; Carlos Alberto Mendes Moraes<sup>2</sup>

Devido ao crescimento populacional e ao consumo de bens descartáveis, tem sido observado um aumento nos processos de degradação ambiental através da geração de resíduos. Como alternativa para a problemática relacionada à geração de resíduos recicláveis, surgem as Unidades de Triagem de Resíduos Sólidos Domésticos - RSD. Embora tal atividade propicie a preservação dos recursos naturais e a geração de novos empregos e renda, ainda assim, os catadores trabalham expostos às condições insalubres. Seja pela convivência com potenciais vetores de doenças e microorganismos patogênicos ou ainda pela possibilidade de que ocorram acidentes ocupacionais. Este trabalho foi desenvolvido nas Unidades de Triagem de Resíduos Sólidos Domésticos Aturói e Nova Conquista, participantes do Programa de coleta Seletiva compartilhada da cidade de São Leopoldo, RS. Tais unidades são incubadas pelo Programa de Tecnologias Sociais para Empreendimentos solidários (Tecnosociais) da UNISINOS. A fim de criar condições mais adequadas de trabalho, se fez necessário conhecer a opinião dos catadores tanto a respeito do uso de EPIS, quanto sobre os acidentes de trabalho a que estão expostos. Para isto, foram realizadas duas perguntas aos 34 catadores das duas Unidades de RSD. A primeira pergunta foi: Você acha que é necessário usar equipamentos de proteção no seu trabalho? E a segunda: Você já sofreu algum tipo de acidente no trabalho? Em relação à primeira pergunta 91% dos entrevistados acha que é preciso usar equipamentos de proteção individual (EPIS), enquanto que apenas 9% desconsideram essa necessidade. De acordo com a segunda pergunta, 65% dos catadores nunca se machucaram durante o trabalho, por outro lado, 35% já sofreram cortes em diversas partes do corpo, como por exemplo, nos pés e nas mãos. Pode-se perceber segundo as porcentagens, que a maioria dos entrevistados acreditam ser importante utilizar os EPIS, principalmente por parte dos catadores que já se feriram durante a execução do trabalho. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Palavras-chave: Unidades de Triagem de RSD. EPIS. Acidente de trabalho.

---

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

Endereço para correspondência: Tuane Alves da Silva  
Tupancireta - 982 - Fortuna - 93212450 - Sapucaia do Sul - RS  
Email (tuane\_alves@yahoo.com.br e cmoraes@unisinós.br)



## **AÇO GALVANIZADO REVESTIDO COM FILMES DE SILANOS GAMA-GLICIDOXIPROPILTRIMETÓXISILANO E VINILTRIMETÓXISILANO SUBMETIDOS À CURA TÉRMICA E CURA POR LUZ ULTRAVIOLETA**

Cristiane de Souza Brandolt<sup>1</sup>; Sandra Raquel Kunst<sup>1</sup>; Claudia Trindade Oliveira<sup>1</sup>; Tiago Lemos Menezes<sup>1</sup>; Patrícia dos Santos Correa<sup>1</sup>; Célia de Fraga Malfatti<sup>2</sup>

O presente trabalho tem por objetivo a elaboração e caracterização de silanos para a proteção contra a corrosão de substratos de aço galvanizado. A necessidade de elaboração de tais filmes surge pelo fato de que revestimentos à base de cromo hexavalente, normalmente empregados no tratamento desses substratos, estão proibidos em diversos países por serem carcinogênicos. Dessa forma, é necessária uma alternativa ambientalmente correta para tal aplicação. Neste estudo, os substratos foram revestidos com um filme obtido pelo processo de dip-coating a partir de um sol constituído pelos silanos Gama-glicidoxipropiltrimetóxisilano ( $C_9H_{20}SiO_5$ ), chamado aqui de silano A, e o viniltrimetóxisilano ( $C_5H_{12}SiO_3$ ), chamado aqui de silano B. Os filmes de silanos obtidos foram curados com luz ultravioleta (lâmpada de mercúrio de média pressão dopada com Gálio) e pelo processo de cura térmica (20 minutos a  $150^\circ C$ ). Os revestimentos foram então caracterizados quanto ao comportamento eletroquímico (monitoramento do potencial de circuito aberto e ensaio de polarização), quanto à resistividade e à molhabilidade. A morfologia dos revestimentos foi avaliada por MEV. Quanto aos resultados obtidos, foi observado, a partir de imagens de MEV, que todos os filmes de silanos elaborados apresentaram cobertura regular, porém com descontinuidades. Além disso, para o silano B com cura por UV, verificou-se também o descolamento do revestimento, indicando o comprometimento da aderência do filme ao substrato. Em geral, ficou evidenciada a maior compatibilidade do silano A para o tratamento do aço galvanizado, em ambos os tipos de cura. Ainda assim, todos os filmes obtidos apresentaram um significativo aumento da resistência de polarização e diminuição da densidade de corrente de corrosão em comparação ao aço galvanizado sem revestimento. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade Feevale)

Palavras-chave: Aço galvanizado. Corrosão. Revestimento. Silano.

---

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

Endereço para correspondência: Cristiane de Souza Brandolt  
Ponta Negra - 80 - Centenário - 95780000 - Montenegro - RS  
Email (cristianebrandolt@hotmail.com e materiaisxenergia@gmail.com)



## ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO DE UM ELEVADOR NO PROCESSO PRODUTIVO DA INDÚSTRIA CALÇADISTA: AS MELHORIAS ATINGIDAS

Átalo de Ságlío Nogueira Zille<sup>1</sup>; Ana Paula Bauerfeld da Silva<sup>1</sup>; Douglas Luis Muller<sup>1</sup>; Aline Silveira Barreto<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

Este artigo tem como objetivo apresentar os resultados obtidos com a implementação de um elevador de formas em uma das etapas do processo produtivo de uma indústria calçadista. O processo de implementação surgiu da necessidade de melhorias ergonômicas no procedimento de remoção das formas na linha de montagem do sapato, atividade onde os colaboradores precisavam agachar, em média, 1.478 vezes por dia, ocasionando dores musculares na região lombar devido ao movimento repetitivo de agachamento. Os efeitos dessa melhoria se deram na forma de aumento do rendimento do trabalho do funcionário que desempenha a citada função e diminuição visível da fadiga apresentada pelo mesmo. A pesquisa se caracteriza como um estudo semi-experimental, com análise e discussão de dados de natureza qualitativa. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Indústria calçadista. Ergonomia. Elevador.

---

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



## ANÁLISE DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE REVESTIMENTOS COMPÓSITOS DE ZINCO COM USO DA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA

William Sciacca Garcia<sup>1</sup>; Ricardo Fagundes Mapelli<sup>1</sup>; Claudia Trindade Oliveira<sup>2</sup>; Célia de Fraga Malfatti<sup>2</sup>

A corrosão ou o desgaste natural de materiais, principalmente metálicos, tais como ferros fundidos, é, atualmente, um dos fenômenos da natureza mais estudados pelos profissionais ligados a área metalúrgica. A corrosão tem grande interferência nas mais diversas áreas da atuação humana, inclusive, nas áreas da economia, pois, para evitar esse desgaste, torna-se necessário um grande investimento, tanto na área de prevenção quanto em soluções para minimizar sua ação que pode ser potencialmente devastadora. Entre as soluções podem-se citar tratamentos superficiais obtidos por eletrodeposição, visando maior duração de materiais metálicos. Revestimentos metálicos a base de zinco, tem se mostrado bastante eficientes e atraentes quando aplicados em aço, devido ao baixo custo e facilidade de obtenção. No entanto, após a aplicação do revestimento de zinco é necessário aplicar revestimentos à base de cromo, os quais são prejudiciais. Isto tem gerado a necessidade de estudos visando melhorar o desempenho dos revestimentos de zinco frente à corrosão. Muito pouco estudo tem sido feito em revestimentos de zinco aplicados em ferros fundidos. Com isso, o objetivo deste trabalho trata da análise de revestimentos compósitos de zinco e zinco-bentonita em ferro fundido comercial, a fim de minimizar o efeito da corrosão. Para tanto, amostras de ferro fundido (fofo) foram eletrodepositadas em eletrólitos contendo zinco e zinco-bentonita. Os revestimentos obtidos foram testados por meio de espectroscopia de impedancia eletroquímica, com uso de um potenciostato PGSTAT 302. As amostras foram analisada em tempos de 30min, 24horas, 48horas e 72horas. Por meio de outros estudos, verificou-se que a bentonita "preenche" as irregularidades dos revestimentos de zinco. Com isso, espera-se que a adição da bentonita ao revestimento melhore o desempenho do mesmo frente à corrosão. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: Eletrodeposição. Zinco. Zinco-compósito. Corrosão.

---

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



## APLICAÇÃO DA ELETROCOAGULAÇÃO AO TRATAMENTO DE EFLUENTE DE CURTUME

Helena Mota Viero<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

A poluição dos recursos hídricos, causada pelos efluentes industriais, conduz a necessidade de elaboração e implantação de planos de prevenção e recuperação das condições ambientais para o uso atual e futuro. O setor coureiro-calçadista do Rio Grande do Sul ocupa uma posição de destaque sendo responsável por aproximadamente 30% da produção nacional de calçados e por cerca de 80% do volume total exportado pelo país, cuja exportação é constituída em 90% por calçados de couro. A região do Vale dos Sinos é a mais importante do complexo coureiro-calçadista brasileiro. Na região são produzidos praticamente todos os insumos da cadeia industrial, desde couros a calçados, equipamentos e máquinas para curtumes e fábricas de calçados, insumos químicos e componentes para calçados. Entretanto a alta concentração geográfica de indústrias causa uma fonte importante de poluição nos recursos hídricos da região. O tratamento convencional de tratamento de efluente utilizado pela grande maioria das indústrias curtidoras, mesmo aquelas que cumprem os padrões de lançamento de efluentes líquidos, não são suficientes para restabelecer as características iniciais da água utilizada no processo e, desta forma, além de não favorecer a sua reutilização na própria indústria, contribui para o desperdício de um recurso natural que hoje já não é mais tão abundante. Neste projeto de pesquisa foi estudada a aplicação de eletrocoagulação ao tratamento de efluente bruto de curtume. Foi utilizado um reator de bancada com capacidade de 15 litros, potencial aplicado 4 volts, tempo de ensaio de 60 min, 6 eletrodos de aço e 6 cátodos porosos de Cu. A DQO do efluente bruto foi de 11574, e após o tratamento foi de 3148. A redução percentual da DQO foi de 74,3%. O resultado demonstra uma alta remoção e neste sentido uma possível viabilidade de emprego desta tecnologia. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Eletrocoagulação. Curtume. Recursos hídricos.

---

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



## APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS LIMPAS AO TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS

Alexandre Buttenbender<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

A região do Vale do Rio dos Sinos possui um grande parque industrial e as perspectivas são ainda de crescimento, neste contexto existe uma grande preocupação quanto aos impactos ambiental na Bacia do Rio dos Sinos devido ao lançamento de efluentes industriais. Cabe salientar, que os processos convencionais de tratamento destes efluentes apresentam baixas eficiências de remoção das espécies poluentes. Neste cenário, o desenvolvimento de tecnologias limpas é de extrema importância para a região. Este trabalho desenvolve um sistema de automação para controlar o equipamento de eletrodialise, quando o mesmo estiver tratando efluente de galvanoplastia para recuperação de níquel. O sistema de automação que está sendo desenvolvido vai controlar os seguintes componentes: válvulas de mudança da direção de fluxo do efluente, fonte de corrente, condutividade do efluente bruto e tratado, pH do efluente. Os processos de comando serão controlados pelo meio de um CLP (controle lógico programável). A linguagem de programação empregada foi a ladder. Esta automação vai permitir melhor desempenho do equipamento. A reversão de fluxo é importante para que as membranas trabalhem em perfeitas condições, obtendo assim, melhor remoção de níquel do efluente. Evitando a formação de incrustações sobre as membranas que causam a parada do tratamento. Este sistema automático possibilita também o armazenamento dos dados do processo. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Clp. Eletrodialise. Tecnologias.

---

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



## APLICAÇÃO DO REAGENTE FENTON NO TRATAMENTO DE EFLUENTES DE CURTUMES.

Christian Gabriel Altenhofen<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Edinea Gonçalves<sup>2</sup>

A baixa eficiência dos processos empregados no tratamento de efluente industriais causa uma grande degradação dos recursos hídricos. Diante deste cenário é muito importante o desenvolvimento de tecnologias limpas capazes de degradar os poluentes presentes no efluente antes do lançamento nos corpos receptores. Neste trabalho investigou-se a aplicação do reagente Fenton no tratamento de efluente bruto de curtume, o qual apresentava uma DQO de 11574 mgO<sub>2</sub>/L. Os experimentos foram realizados com 200 mL de efluente e com agitação mecânica. No tratamento buscou-se uma diminuição da DQO de forma eficiente, sendo os seguintes parâmetros otimizados: o efeito da concentração inicial de peróxido de hidrogênio; a relação mássica entre íons ferrosos e peróxido de hidrogênio; e o tempo de agitação. Obtiveram-se as concentrações iniciais de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> através de cálculos baseados na DQO do efluente e tomando como base outros trabalhos com o mesmo tipo de resíduo, convergindo nos valores 12750 mg/L e 15700 mg/L. Utilizaram-se as relações (Fe<sup>+2</sup>:H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) de 1:4, 1:8,6 e 1:12. A reação procedeu com agitação nos tempos de 20, 40 e 60 minutos. Os resultados mostraram uma remoção de DQO entre 89-94% para todas as amostras, sendo que o tempo de agitação e as relações Fe<sup>+2</sup>:H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> apresentaram pouca diferença nas condições deste trabalho. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Fenton. DQO. Efluente bruto de curtume.

---

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



## CARACTERIZAÇÃO CROMATOGRÁFICA DE LODO DE ETE DE INDÚSTRIA DE PAPEL

Anelise Schneider<sup>1</sup>; Carin Von Muhlen<sup>2</sup>

No Brasil a produção de papel vem crescendo e o lodo proveniente da estação de tratamento (ETE) vem sendo acumulado em aterros sanitários e lixões. É importante caracterizar este resíduo para estudar o impacto ambiental que este pode gerar, propondo uma alternativa de reaproveitamento do lodo. Foi realizada a caracterização química de três tipos de lodo: lodo com apara (resultante do processo de reciclagem de papel), lodo biológico e lodo de celulose, visando a aplicação desses materiais como aglutinante na produção de briquete de carvão vegetal. Os compostos orgânicos presentes nas amostras de lodo foram extraídos pelo método soxhlet, concentradas em rotaevaporador e injetadas em cromatógrafo gasoso acoplado a espectrometrômetro de massas (GC/MS). As extrações foram realizadas em triplicata paralelamente a uma sem a adição da amostra, a fim de se obter um branco do método. A extração foi uma adaptação do método EPA 3540c (soxhlet). As análises cromatográficas foram realizadas em um sistema GC/MS QP5050A da Shimadzu, com injeção de 1 microlitro de extrato. As principais classes químicas encontradas no lodo com apara foram alcanos, diacetonas, alcoóis e hidrocarbonetos aromáticos ao passo que no lodo biológico foram identificados ésteres, alcanos e acetonas e no lodo de celulose, apenas alcanos, diacetonas e hidrocarbonetos aromáticos. No lodo de aparas foram tentativamente identificados mais compostos devido a presença de resíduos do processo de destintamento, e da grande variedade de matéria-prima. Com as análises foi possível comparar as três amostras e concluir que a amostra com apara não poderia ser aplicada em combinação com carvão por apresentar vários compostos de elevada toxicidade, entre eles, organoclorados. O lodo de celulose se mostrou mais favorável ao reaproveitamento no carvão como aglutinante. Em testes preliminares ele agiu muito bem como aglutinante. As próximas etapas do projeto envolverão as análises cromatográficas e de calorimetria do briquete de carvão com misturas de lodo. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: lodo. Compostos orgânicos. Reciclagem de papel.

---

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



## CARACTERIZAÇÃO DO LICOR PIROLENHOSO DE ACÁCIA-NEGRA (ACACIA MEARNsii) POR CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS (GC/MS)

Carolina Mesquita Furtado<sup>1</sup>; Carin Von Muhlen<sup>2</sup>

A acácia-negra (*Acacia mearnsii*) é uma leguminosa de origem australiana. Sua primeira plantação com fins comerciais no RS foi em 1928 no município de Estrela. Possui uma grande importância econômica, destacando-se a produção do carvão vegetal. Para a obtenção do carvão, ocorre o processo de pirólise da madeira, a fração gasosa desprendida pode ser condensada, formando um licor pirolenhoso. Esse licor pode ser empregado para fins farmacêuticos, cosméticos, entre outros, entretanto, não foram encontrados na literatura estudos referentes à identificação dos compostos presentes nesse licor. O presente trabalho tem como objetivo realizar a identificação tentativa dos compostos orgânicos presente no licor pirolenhoso através da pirólise da madeira de acácia-negra, fornecida pelo produtor. Foram realizados dois procedimentos de extração: um por extração por fase sólida (SPE) com fase de aminopropil e outro por derivatização com trifluoreto de boro em metanol (BF<sub>3</sub>). Após os extratos obtidos foram concentrados e injetados no sistema GC/MS. Como ferramenta auxiliar na identificação tentativa dos compostos por comparação com a biblioteca NISTMS, foi realizada a co- injeção de alcanos de C<sub>8</sub> a C<sub>22</sub> para a obtenção de índices de retenção de Van Den Dool e Kratz. No extrato obtido por SPE foram encontrados compostos como hidrocarbonetos cíclicos, alifáticos e aromáticos; aldeídos; alcoóis e fenóis. Na amostra derivatizada apenas 11 compostos foram identificados como hidrocarbonetos alifáticos e ramificados, alcoóis, cetonas e fenóis. Hidrocarbonetos, fenóis e alcoóis foram os compostos identificados nos dois procedimentos realizados, porém, na SPE foram identificados 22 compostos. Por esse motivo, a SPE apresentou melhores resultados do que a derivatização com BF<sub>3</sub>. Além disso, por tratar-se de uma reação de esterificação, não é possível saber se os ésteres metílicos identificados no extrato derivatizado são da amostra ou se são produtos da derivatização. Nas duas extrações realizadas não foram identificados ácidos presentes no licor pirolenhoso revelando que ambos os procedimentos são eficazes para a remoção de ácidos presentes na amostra bruta. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Acácia-negra. Cromatografia gasosa. Licor pirolenhoso.

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



## COMBUSTÃO INCOMPLETA DA ACÁCIA NEGRA EM LABORATÓRIO: RENDIMENTOS E VARIACÃO DA ESTRUTURA

Fernanda Lerner Pinto<sup>1</sup>; Ilaide Kaster<sup>1</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>

No Rio Grande do Sul, o carvão vegetal é produzido principalmente a partir da acácia-negra. Resultante da combustão incompleta da madeira, na sua produção é gerada uma grande quantidade de fumaça. Parte desta fumaça é constituída por vapores que se condensados e coletados dão origem a uma fração líquida chamada de licor pirolenhoso. O presente trabalho objetiva avaliar os rendimentos dos produtos da queima da madeira da Acacia Mearsii de Wild em laboratório. Para tanto foi construído um dispositivo de queima, condensação e coleta. Neste trabalho são mostrados os resultados em termos de rendimentos em volume e massa do licor pirolenhoso e em massa de carvão. Empregaram-se taxas de aquecimento de 2, 10 e 20°C min<sup>-1</sup>. Em todas estas condições não foram observadas variações significativas para o rendimentos de carvão (em massa), enquanto que para o licor, o maior rendimento correspondeu a taxa de 2°C min<sup>-1</sup>. São mostradas também as alterações nas estruturas da madeira em função da temperatura e do tempo de exposição da amostra, observadas através de microscópio eletrônico de varredura (MEV). Os resultados podem levar a melhoria do processo de produção de carvão, possibilitando a coleta de um dos subprodutos da atividade, o licor pirolenhoso, e a diminuição das emissões para a atmosfera. (Universidade Feevale; CNPq; SCTRS)

Palavras-chave: Acácia-negra. Carvão. Licor pirolenhoso. Rendimentos

---

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

Endereço para correspondência: Fernanda Lerner Pinto  
Carlos Guilherme Trein - 52 AP - Jardim Blauth - 95760000 - São Sebastião do Caí - RS  
Email (nandalerner@hotmail.com e angelab@feevale.br)



## DESCONTAMINAÇÃO DO RESÍDUO DE COURO CONTENDO CROMO - WET-BLUE E COURO ACABADO

Camila Ariana Muller<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

O processo de transformação de pele em couro gera muita riqueza para o Brasil, mas gera também muitos resíduos. As peles após o processo de ribeira passam para a etapa de curtimento, que em sua grande parte são curtidas ao cromo e após o curtimento passam por etapas mecânicas, gerando serragens e aparas que contém cromo, ( estes resíduos contém cromo e são classificados como resíduos perigosos e sua disposição e armazenamento deve ser em lugar apropriado). Se disposto inadequadamente causará sérios problemas ao meio-ambiente. O objetivo desta pesquisa, é remoção do cromo destes resíduos, para um reaproveitamento deste material. Os ensaios foram feitos com retalhos de wet-blue e um couro acabado à base água na cor azul caneta. A extração do cromo dos resíduos foi com Ácido Oxálico em um fulão com tempo de extração de 31 horas. Os resultados encontrados no wet-blue foram de 90% de remoção de cromo e no couro acabado azul no foi de 99,11%. Os resultados demonstram uma possibilidade de extração do cromo, possibilitando a utilização deste material tratado para outros fins que não seja o depósito de resíduos, e do reuso do cromo extraído. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Serragem de Couro. Resíduo de Couro. Descontaminação. Cromo. Wet-blue.

---

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



## DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS PARA A CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE POLUENTES AMBIENTAIS ORGÂNICOS

Cristiane Jaqueline Mauss<sup>1</sup>; Cinthia Moraes de Paiva<sup>1</sup>; Carin Von Muhlen<sup>2</sup>

A emissão de poluentes no ar acima de concentrações pré-estabelecidas é denominada poluição atmosférica. Os principais responsáveis pelo aumento da poluição do ar em ambientes externos são os processos de industrialização e urbanização ocorridos com maior intensidade no século XX, que concentrou as fontes de emissões atmosféricas em centros urbanos, ora pela queima de combustíveis fósseis por veículos automotores, ora pelas fontes fixas industriais (REIS, 2003). Em meio a esse contexto nosso projeto vem com o propósito de desenvolver, através de metodologia analítica, a caracterização química de alguns poluentes ambientais orgânicos no ar, bem como sua quantificação. Para atingir o objetivo proposto, as amostras de ar atmosférico foram coletadas em diversas localidades do Vale dos Sinos (sendo estes pontos de considerável fluxo veicular) em cartuchos de carvão ativado conectados à bombas de amostragem do tipo PAS50 num tempo de 8h e vazão controlada de aproximadamente 45 ml/min. Os compostos retidos no carvão foram eluídos com metanol e analisados por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC/MS). O método foi validado através de curvas de calibração obtidas para os compostos: benzeno, tolueno, etil-benzeno e mistura de xilenos (BTEX). Como o presente estudo ainda se encontra em andamento, pretende-se alcançar um bom limite de quantificação com o equipamento disponível a fim de tornar viável uma análise deste porte para monitoramentos ambientais. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Quantificação. Poluentes. Ar. Cromatografia.

---

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



## DIAGNÓSTICO DA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE CAMPO BOM - RIO GRANDE DO SUL

Karin Luise dos Santos<sup>1</sup>; Roberto Harb Naime<sup>2</sup>

Este trabalho discorre sobre os principais itens atualmente passíveis de reciclagem no Brasil para introduzir um diagnóstico sobre a gestão de resíduos sólidos urbanos domésticos no município de Campo Bom, na bacia hidrográfica do vale do rio dos Sinos. O levantamento está baseado em dados fornecidos pela Prefeitura Municipal, COOLABORE (Cooperativa de Limpeza Urbana e Construção Civil), Cooperativa de catadores ou agentes ambientais do município e visitas à Central de tratamento de resíduos domésticos. São apresentados todos os dados obtidos referentes à gestão de resíduos no município tanto na sua forma operacional quanto aos resultados obtidos. A análise dos resultados mostra quantidades expressivas de metais não ferrosos, metais ferrosos, papel e papelão e plásticos e demonstra que os papéis e papelões são mais sensíveis a sazonalidade gerada por períodos de férias, sendo mais utilizados em escritórios e empresas em quantidades relevantes. Já os plásticos se mostram menos sensíveis e com maior utilização doméstica, pois praticamente não sofrem modificação brusca em sua geração nos períodos de férias. Foram analisados os dados do primeiro quadrimestre do ano de 2009. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Diagnóstico. Gestão. Resíduos Sólidos.

---

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



## ELABORAÇÃO DE ÓXIDOS CRISTALINOS EM INTERCONECTORES PARA USO EM SOFC

Patricia Leite<sup>1</sup>; Emerson Rodrigues de Oliveira<sup>1</sup>; Mathias Herzer<sup>1</sup>; Claudia Trindade Oliveira<sup>2</sup>; Célia de Fraga Malfatti<sup>2</sup>; César Eduardo Schmitt<sup>2</sup>

Devido a necessidade, cada vez mais intensa, de uso de tecnologias limpas, as células a combustível vêm surgindo como uma alternativa promissora, uma vez que convertem energia química em energia elétrica, gerando água para o meio ambiente. No entanto, uma unidade de célula não é o suficiente para fornecer energia para um carro, por exemplo. Nesse sentido é necessário que essas células sejam conectadas entre si por interconectores. Estes devem apresentar boa condutividade elétrica e resistência à oxidação, a fim de garantir o funcionamento da célula. Como as células a combustível óxido sólido (SOFC) operam em temperaturas elevadas (650°C a 800°C) é necessário que os interconectores apresentem excelente resistência à oxidação aliado à condutividade elétrica, a fim de garantir o desempenho da célula. Os aços inoxidáveis ferríticos tem se mostrado bons candidatos ao uso em interconectores, no entanto sua resistência à oxidação tem se tornado comprometida em altas temperaturas. Com isso, vários tratamentos superficiais vem sendo propostos a fim de obter óxidos condutores que atendam às necessidades frente à oxidação. Neste trabalho propõem-se o tratamento superficial de anodização até a ocorrência de breakdown como alternativas ao uso de interconectores a base de SOFC. Para tanto, amostras de aço inoxidável ferrítico foram anodizadas em eletrólito INCO (convencional para colorimento) em potenciais mais elevados. Os óxidos formados à temperatura ambiente apresentam condutividade e resistência à corrosão satisfatórios quando submetidos a alta temperatura estes óxidos tiveram sua condutividade comprometida. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Fapergs)

Palavras-chave: Anodização. Aço Inoxidável. Célula à Combustível.

---

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



## ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ACABAMENTO ESPUMADO E ACABAMENTO CONVENCIONAL PARA COURO DE ESTOFAMENTO AUTOMOTIVO

Kamila Almeida da Rosa<sup>1</sup>; Patrice Monteiro de Aquim<sup>2</sup>

A indústria do setor coureiro está em constante aprimoramento, buscando novas opções tecnológicas para suprir o mercado consumidor com produtos sustentáveis e de qualidade. Por estas razões, que nos anos noventa, surgiu no mercado um novo processo de acabamento do couro com o objetivo de conseguir couros acabados com melhor aspecto. Este processo consiste em fazer um acabamento com uma camada de tinta espumada, a qual é preparada em um equipamento específico. O acabamento espumado pode ser aplicado à grande quantidade de artigos, mas é principalmente aceito ou utilizado, em artigos de grande valor agregado como, por exemplo, os couros para estofamento. Assim, este trabalho tem por objetivo realizar um estudo comparativo entre um acabamento convencional e um acabamento espumado para couro de estofamento automotivo. Neste estudo, foram realizados os dois processos de acabamento (convencional e espumado), sendo os couros analisados por meio de análises organolépticas e ensaios físico-mecânicos (resistência a flexões contínuas, adesão do acabamento, permeabilidade ao vapor d'água, maciez e análise histológica), para verificar o desempenho de cada um dos processos. Por fim, os resultados obtidos demonstraram importantes vantagens do acabamento espumado, quando comparado ao acabamento convencional, como por exemplo, superior desempenho no ensaio de flexões seca e úmida. Além disso, o acabamento espumado não apresentou corte do filme de acabamento após a estampagem e demonstrou melhor retenção e definição de estampa que o acabamento convencional. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Couro. Acabamento. Espumado. Convencional. Estofamento.

---

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



## ESTUDO DA EVOLUÇÃO DA TEMPERATURA EM PASTAS DE CIMENTO COM CINZA VOLANTE E ADITIVO ESTABILIZADOR DE HIDRATAÇÃO

Maiquel Daniel Kohlrausch<sup>1</sup>; Marlova Piva Kulakowski<sup>2</sup>

Para atender à busca de alternativas visando reduzir a geração de resíduos na construção civil, onde há o caso dos concretos retornados de centrais dosadoras, o emprego do Aditivo Estabilizador de Hidratação (AEH) mostra-se como alternativa capaz de permitir o redirecionamento de uma carga de concreto fresco residual para outras obras. O objetivo do presente trabalho é apresentar a evolução da temperatura na hidratação de pastas de cimento com o emprego do AEH, verificando-se os tempos de início e fim de pega do cimento em condições controladas, contribuindo para o emprego deste aditivo como alternativa de reciclagem do concreto no estado fresco. O estudo empregou pastas de cimento com diferentes teores de Cinza Volante (CV), que é a pozolana mais utilizada na região sul do país, com e sem a utilização do aditivo, monitorando-se a evolução da temperatura das amostras ao longo do tempo, num período em que é possível verificar o instante em que ocorre o início e o fim de pega. Foram produzidas pastas de cimento CP-V-ARI com teores de 0, 20 e 40% de Cinza Volante em substituição ao cimento, e com a aplicação do AEH nos teores de 0,3, 0,6 e 0,9% em relação à massa de cimento. O monitoramento da evolução da temperatura das reações exotérmicas de hidratação foi realizado por meio da inserção de termopares tipo K nas amostras de pastas. A leitura e o registro destes dados foram feitos com a utilização do sistema de aquisição de dados Pico Log. As amostras foram acondicionadas em porta amostra com volume de 300 ml, sendo este inserido em uma câmara com isolamento térmico que proporciona condições semi-adiabáticas, buscando minimizar a perda de calor da amostra para o ambiente, e, desta forma, proporcionando meios para verificar a evolução do calor de hidratação das mesmas. O sistema foi disposto em sala climatizada, com condições constantes de temperatura ambiente e umidade relativa do ar. Com os dados registrados é possível relacionar a evolução da temperatura ao longo do tempo com os tempos de início e fim de pega do cimento. Os resultados indicam que existe um aumento significativo no início de pega das pastas com AEH, bem como que à medida que se aumenta o teor de aditivo e de CV, igualmente ocorre o aumento do início de pega. Estes dados comprovam que o uso do aditivo pode viabilizar a reciclagem do concreto no estado fresco como proposta de reuso do material retornado às Centrais Dosadoras, diminuindo a geração de resíduos. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; UNIBIC)

Palavras-chave: Cimento. Aditivo. Hidratação. Calor. Temperatura.

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

Endereço para correspondência: Maiquel Daniel Kohlrausch  
Av Pres Castelo Branco - 853 - Centro - 95650000 - Igrejinha - RS  
Email (maiqueldk@hotmail.com e marlovak@unisinos.br)



## GESTÃO SUSTENTÁVEL DAS ORGANIZAÇÕES DA BACIA HIDROGRÁFICA DO VALE DO RIO DOS SINOS

Jaqueline Michaelsen<sup>1</sup>; Roberto Harb Naime<sup>2</sup>

As boas práticas da excelência em gestão estão cada vez mais integrados aos valores organizacionais, respeito aos consumidores, ao trabalhador e ao meio ambiente. Os administradores relacionam o sucesso profissional á adoção de boas práticas de governança corporativa. Com dados resultantes das ações de auditoria ambiental da certificação ambiental voluntária empresa amiga do meio ambiente da Associação Comercial e Industrial de Novo Hamburgo, Campo Bom e Estância Velha são analisados, considerando as premissas mais clássicas da gestão ambiental, desenvolvimento sustentável e governança corporativa. O objetivo é avaliar o nível de aplicação das concepções de governança corporativa no cotidiano das empresas, empreendimentos ou organizações e verificar o quanto a permeabilidade e imbricação vertical destes conceitos poderia auxiliar na transformação da gestão ambiental burocrática numa ação de gestão ambiental sistêmica, proativa e valorativa, trazendo maior valor agregado para as operações avaliadas. Os resultados demonstram que quando são analisados itens auditados que não estão diretamente relacionados com legislação aplicável, não são caracterizados indícios que identifiquem transformações. Estas evoluções significariam a passagem de uma gestão ambiental burocrática que atende satisfatoriamente normas regulamentadas em uma gestão ambiental sistêmica e proativa, que possa trazer maior valor agregado e perenização aos empreendimentos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Gestão. Ambiente. Governança.

---

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



## MODELO DIGITAL DE AFLORAMENTO VISANDO A ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA: UM ESTUDO DE CASO BASEADO EM DADOS DE LASER SCANNER 3D TERRESTRE

Larissa Jacobi<sup>1</sup>; Maurício Roberto Veronez<sup>2</sup>; Francisco M. W. Tognoli<sup>2</sup>

A análise, descrição e interpretação de afloramentos são baseadas principalmente nas atividades de campo, a partir das quais se fazem observações, descrições e esboços em cadernetas de campo e fotografias dos afloramentos. O método tradicional de coleta de dados em campo gera uma quantidade grande de dados analógicos que devem ser processados e integrados para as interpretações subsequentes. Esse trabalho utilizou a técnica LIDAR (Light Detection and Ranging) para a aquisição de dados geológicos do Afloramento Morro Papaléo, localizado no município de Mariana Pimentel-RS, onde afloram rochas da Formação Rio Bonito, Permiano da Bacia do Paraná. A aquisição de dados foi feita a partir de um Laser Scanner 3D Terrestre (LST), equipamento que obtém coordenadas tridimensionais de pontos sobre uma superfície por meio da emissão e recepção de pulsos laser integrado a um receptor GPS RTK. Inicialmente, foram implantados pontos rastreados com GPS geodésico para o transporte de coordenadas dos pontos de instalação do LST. A resolução utilizada para a aquisição da nuvem de pontos teve uma variação de 1 mm a 3 cm entre os pontos, de acordo com a distância do equipamento em relação ao afloramento. A nuvem adquirida do afloramento possui 151.395.728 pontos. Na etapa posterior, foram realizados o alinhamento das cenas imageadas, o georreferenciamento e a triangulação dos pontos, que resultaram no Modelo Digital de Afloramento (MDA). O MDA permitiu visualizar elementos geológicos com precisão, incluindo a determinação da orientação de planos e a medição de intervalos de interesse. Foi possível identificar elementos geológicos, tais como camadas, estruturas sedimentares, granulometria igual ou superior a seixo, fraturas e falhas, além da geometria de alguns corpos. Pode-se inferir litotipos, em função da resolução de cores e textura da imagem. As interpretações obtidas a partir do MDA foram validadas em campo, de forma a estabelecer critérios de reconhecimento de feições geológicas georreferenciadas a partir da análise de imagens, o que corroborou sua utilidade como uma técnica de análise e interpretação de afloramentos complementar ao trabalho de campo convencional. A continuidade das pesquisas serão voltadas à integração entre os MDAs e dados de subsuperfície (e.g., sísmica, testemunhos de sondagem e perfis de poços) como forma de refinar modelos geológicos, principalmente modelos análogos de reservatórios. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; PIBIC/CNPq)

Palavras-chave: Lidar. Interpretação Geológica. Modelagem Digital de Afloramentos.

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



## O RUÍDO COLORIDO NO TRATAMENTO DE SÉRIES TEMPORAIS DE SINAIS ORIUNDOS DE DINÂMICA CAÓTICA

Alexandre Casagrande<sup>1</sup>; Günther J. L. Gerhardt<sup>2</sup>

Não há como falar de tratamento de sinais sem falar de ruído associado a este mesmo sinal. E neste caso não interessa se o sinal é oriundo de sistema determinístico ou caótico. No caso de sistemas caóticos, a razão sinal/ruído é de suma importância na sua caracterização. Nos últimos 20 anos foram desenvolvidas uma grande gama de metodologias para tratar de séries temporais oriundas de sistemas caóticos, e estas técnicas acabaram sendo conhecidas como técnicas dos delays. O tratamento do efeito da adição de ruído em sinais caóticos não é nenhuma novidade, mas pouco se tem escrito sobre os efeitos da adição de componentes periódicas sobre este sinal. Este ruído pode ter origem randômica ou ser intrínseca ao próprio ambiente, como por exemplo, o próprio ruído da rede (60Hz), o qual muitas vezes escapa em pequena parcela a um filtro NOTCH. Neste trabalho mostraremos os principais efeitos e as principais formas de tratar ruído com componente periódica definida sobre um sinal de origem caótica. Mostraremos como a adição de ruído afeta as medidas sobre a série, e também como certos filtros afetam medidas típicas de dinâmica não-linear. (Universidade de Caxias do Sul)

Palavras-chave: Dinâmica. Caótica. Sinais. Ruído.

---

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

Endereço para correspondência: Alexandre Casagrande  
Lauro Linhares - 970 - Trindade - 88036001 - Florianópolis - SC  
Email (ferrugemat@yahoo.com.br e gunther\_lew@yahoo.com.br)



## O USO DE MODELOS ARMA(P,Q) NA PREVISÃO DO ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA (IQA) DO RIO DOS SINOS

Maria Elisa Kinast<sup>1</sup>; Daniela Muller de Quevedo<sup>2</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

A poluição dos recursos hídricos, causada por diferentes fontes conduz a necessidade de elaboração e implantação de planos de prevenção e recuperação das condições ambientais para o uso atual e futuro. A bacia hidrográfica do Rio dos Sinos tem o Rio dos Sinos como seu principal formador. Este rio é hoje considerado um dos mais poluídos do Brasil devido a enorme carga de esgoto in natura e de efluentes tóxicos que recebe diariamente. No entanto neste rio é captado o maior volume de água para abastecimento público do Vale do Rio dos Sinos. Este estudo tem como objetivo principal modelar através de modelos de Séries Temporais o Índice de Qualidade da Água (IQA) e através destes modelos realizar simulações e previsão de cenários. Os dados utilizados provem de monitoramento da qualidade da água disponibilizados pela FEPAM de 2000 a 2007 em ponto localizado próximo a nascente. A coleta dos dados foi realizada no período de janeiro de 2000 a junho de 2008. Antes da modelagem foi necessário um ajuste da série, pois a mesma apresentava diversos valores faltantes, onde se utilizou modelos de regressão para interpolação destas falhas na série. Foi possível identificar que o modelo que melhor se ajusta a série do IQA é o modelo ARMA(2,1), onde os resíduos apresentaram-se não autocorrelacionados e normalmente distribuídos. Através de uma abordagem temporal, onde as séries são descritas e modeladas em função do tempo será possível realizar previsões e simulações de cenários. Estas previsões e simulações possibilitam a avaliação das condições presentes e futuras do rio, os quais poderão contribuir de forma significativa na gestão e conservação deste recurso, e na construção de políticas públicas no sentido de melhorar a qualidade da água da Bacia hidrográfica. (Universidade Feevale; FAPERGS)

Palavras-chave: IQA. Séries Temporais. Previsão.

---

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



## OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE EM METAIS SANITÁRIOS

Suzan Arnold<sup>1</sup>; Joseane Parizzi<sup>1</sup>; Claudia Trindade Oliveira<sup>2</sup>; Felipe Dalla Vecchia<sup>2</sup>

Visando melhorar o desempenho frente à corrosão de peças de zamac em substituição às peças de latão utilizadas industrialmente em metais sanitários, foi proposto o trabalho aqui apresentado em parceria com uma Empresa situada na Região do Vale dos Sinos. Este trabalho faz parte do Edital de Ciência e Tecnologia da Feevale. O zamac representa para Empresa uma economia de aproximadamente 40% por peça comercializada. No entanto, a Empresa verificou que o zamac resiste a 120h ou menos em comparação a 144h do latão quando exposto em ensaios de névoa salina, o que não atende a norma NBR 10283, que regulamenta que metais sanitários devem resistir a 144h em exposição em névoa salina. Isto vem representando para a Empresa um rejeito de 40 a 45% de peças em zamac, sendo que a média admitida de refugo para o latão é de apenas 10%. Para realização deste trabalho peças de zamac, produzidas por injeção sob pressão, foram submetidas a tratamento superficial na Empresa e testadas tanto na Empresa quanto na Feevale. Inicialmente as peças foram expostas em ambiente agressivo, por meio de nevoa salina a fim de analisar a resistência à corrosão das peças. Observou-se que a maior incidência de corrosão acontecia nas partes de injeção e solda da peça. A partir deste resultado, foram analisadas as partes da peça correspondentes à injeção e linha de solda (sem tratamento de superfície) quanto à metalografia, microdureza e testes eletroquímicos de corrosão. Observou-se que variações na microestrutura da liga, bem como na microdureza provavelmente resultou em diferentes composições químicas ao longo da liga, influenciando no comportamento frente à corrosão. Isto pode ter sido devido à segregação ocorrida na liga em função da diferença de temperatura no processo de injeção da mesma. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Zamac. Ligas de zinco. Metais sanitários.

---

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



## PROBLEMATIZANDO O CURRÍCULO DE MATEMÁTICA NA ESCOLA BÁSICA

Cláudia Denise Kuhn<sup>1</sup>; Ieda Maria Giongo<sup>2</sup>

Um grupo de pesquisadoras do Centro Universitário UNIVATES de Lajeado, RS, tem-se dedicado a problematizar o currículo das assim chamadas Ciências Exatas - Matemática, Química e Física - na Escola Básica. Tendo como aportes teóricos o campo da Etnomatemática em seus entrecruzamentos com o pensamento de Michel Foucault e as ideias da maturidade de Ludwig Wittgenstein, para o biênio 2010-2011, a pesquisa tem como objetivos examinar os discursos que instituem o que deve ser ensinado nas disciplinas Matemática, Química e Física, bem como problematizar quais seus efeitos de verdade sobre os processos pedagógicos no âmbito do currículo das Ciências Exatas. Em particular, este trabalho pretende explicitar uma das ações da investigação: os cursos de formação continuada, ministrados pelas pesquisadoras, por meio de oficinas dirigidas a professores de Matemática da Escola Básica. Tais cursos, ao problematizar os rumos da educação em Ciências Exatas, tem por objetivo propor movimentos de ruptura nos processos pedagógicos relativos a esse campo e contam com a seleção -efetivada pela bolsista de iniciação científica- de materiais e tarefas a serem disponibilizados aos professores. Assim, os materiais são problematizados e discutidos com os docentes da Escola Básica nos encontros presenciais com as pesquisadoras. Posteriormente, são utilizados nas práticas pedagógicas destes docentes que, nos apresentam sugestões de atividades e temas a serem discutidos. A seleção dos materiais tem privilegiado conteúdos e temas que usualmente estão ausentes dos currículos escolares, tais como geometria, estimativa e aproximação nos anos iniciais do Ensino Fundamental. Os resultados preliminares mostram que os professores efetivamente utilizam, em sua docência, as atividades problematizadas nos cursos e que as discussões provenientes destes encontros fomentam outros modos de pensar a docência em Matemática na Escola Básica. (Centro Universitário Univates; Fapergs)

Palavras-chave: Educação. Currículo Escolar. Ciências Exatas.

---

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



## PURIFICAÇÃO DA GLICERINA PROVENIENTE DA FABRICAÇÃO DO BIODIESEL POR ELETRODIÁLISE

Lucas Klaser Molter<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

A busca por fontes alternativas de combustíveis vem aumentando mundialmente nos últimos anos, em função da diminuição das reservas petrolíferas e das conseqüências ambientais causadas pelo uso de combustíveis fósseis. O biodiesel, apresenta vantagens, pela diminuição de emissão de gases tóxicos. Este projeto tem como proposta verificar a possibilidade de purificação da glicerina, através da eletrodialise. A glicerina oriunda do processo do biodiesel será analisada em célula de eletrodialise, já empregada em estudos anteriores. Em primeiro lugar serão determinados parâmetros de transporte de cátions e ânions através das membranas íon seletivas, utilizando a polarização potenciostática. Nestes ensaios serão utilizadas soluções de glicerina gerada diretamente de processos industriais. Serão feitas análises químicas da glicerina através dos métodos de absorção atômica, espectrofotometria UV-Visível e cromatografia em fase gasosa, utilizando a Norma ASTM D-6584. Através dessas análises serão verificados os fluxos iônicos, determinando-se a eficiência e o desempenho do processo de eletrodialise e a qualidade da glicerina tratada por ele. Desta forma, pretende-se aumentar o valor agregado a este subproduto do biodiesel, aumentando seu reaproveitamento e minimizando-se os danos ambientais causados por ele. (Universidade Feevale; CNPQ)

Palavras-chave: Glicerina. Eletrodialise. Biodiesel. Resíduo. Meio ambiente.

---

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



## RECICLAGEM DE BATERIAS ESGOTADAS DE ÍONS DE LÍTIO

Daiane Tomacheski<sup>1</sup>; Elisângela Weber<sup>1</sup>; Daniel Assumpção Bertuol<sup>2</sup>

Este projeto visa estudar a viabilidade da recuperação dos diferentes materiais que estão presentes em baterias esgotadas de celular, através do transporte hidro-dinâmico em leito fluidizado. A primeira etapa realizada foi a moagem das baterias. Nesta etapa as baterias primeiramente cominuídas em um moinho de martelo (15 mm) e em seguida em moinho de facas (4 mm) para atingir o grau de separação necessário. Após a moagem as partículas foram separadas em 7 frações por peneiramento. As diferentes frações foram lixiviadas com água régia para realizar a caracterização química dos constituintes. Após análise, definiu-se que as frações de interesse, que possuíam maior quantidade de alumínio e cobre são as de diâmetro médio entre 1,5 e 2,59 mm. Estas amostras foram então enviadas para o leito fluidizado onde a separação por transporte hidro-dinâmico baseada na diferença de densidade de cobre, alumínio, aço e polímeros é realizada. (Universidade Feevale; Universidade Federal de Santa Maria; Fapergs)

Palavras-chave: Reciclagem. Baterias. Íons de lítio.

---

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



## RECICLAGEM DE BATERIAS ESGOTADAS DE ÍONS DE LÍTIO

Monique da Silva Campagnoni<sup>1</sup>; Elisângela Weber<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Daniel Assumpção Bertuol<sup>2</sup>

Este trabalho tem como objetivo estudar a possibilidade da recuperação de cobalto de baterias esgotadas de Íon-lítio. Para tanto as baterias foram cominuídas em um moinho com rotor de 12 martelos e tela com furos de 15 mm de diâmetro, seguido de um moinho de facas com abertura de 4 mm. Posteriormente o resíduo foi submetido a uma separação granulométrica através de peneiramento, onde se obteve 7 frações. Esta etapa objetiva a separação do material com maior granulometria, como os polímeros e as chapas de cobre e alumínio que servem de suporte para o material ativo de ambos os eletrodos. As frações foram lixiviadas com água régia e analisadas. Após análise, verificou-se que fração com maior proporção de cobalto é a fração mais fina, um pó com diâmetro médio de 250 $\mu$ m. Este material de baixa granulometria consiste basicamente dos eletrodos (material ativo). O material de interesse, o pó com grande concentração de cobalto, foi solubilizado, usando uma solução de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 2M, o que resulta uma solução com pH próximo de zero. Através da filtração os constituintes sólidos e líquidos foram separados e a solução obtida enviada para a etapa de purificação, foi realizado o estudo da precipitação das impurezas utilizando soluções sintéticas. A solução foi filtrada novamente e, então com a solução purificada resultante foi realizada a eletro-obtenção do cobalto. (Universidade Feevale; Universidade Federal de Santa Maria)

Palavras-chave: Baterias. Lítio. Reciclagem. Cobalto.

---

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



## RECICLAGEM DE POLIURETANO – CALORIMETRIA EXPLORATÓRIA DIFERENCIAL E INFRAVERMELHO

Karine Scheid<sup>1</sup>; Ricardo Martins de Martins<sup>2</sup>

A busca pela qualidade oriunda do processo de globalização emergente tem despertado o interesse de indústrias em solucionar problemas ambientais. As empresas da cadeia coureiro-calçadista, cientes dessa nova imposição mundial, estão investindo em tecnologia e inovação no intuito de aproximar a realidade local ao conceito global. A maioria das indústrias visa o desenvolvimento de tecnologia com a finalidade de diminuição e/ou reaproveitamento dos resíduos gerados no processo produtivo. É fato notório que a cadeia coureiro-calçadista da região do Vale dos Sinos é responsável pela grande parte do produto interno bruto da região; em contrapartida, detém o título de maior produtor de resíduos sólidos do estado do Rio Grande do Sul, dentre os quais, pode-se destacar o poliuretano. No intuito de contribuir para solucionar o problema da destinação de resíduos de poliuretano das indústrias da cadeia coureiro-calçadista, esta investigação concentra-se no estudo de métodos de reciclagem deste polímero, assim como propor novos métodos de reciclagem. Objetivos Neste projeto, pretende-se estudar, dominar e otimizar os métodos de reciclagem de poliuretano a partir de resíduos da cadeia coureiro-calçadista, bem como promover a caracterização das amostras obtidas através dos referidos métodos. Metodologia Os materiais de partida para a execução do projeto serão disponibilizados por empresas que atuam na fabricação de calçados. Os demais reagentes e equipamentos serão oriundos da Central Analítica e da Oficina Tecnológica. No que concerne aos métodos de reciclagem, serão aplicados, inicialmente, às amostras, dois métodos de reciclagem descritos na literatura, sendo um mecânico e o outro químico. Resultados Parciais As amostras de poliuretano reciclados a partir dos métodos mecânico e químico foram submetidas à análise de calorimetria exploratória diferencial (DSC) e de infravermelho. A sua comparação com as amostras comerciais não evidenciou nenhum ganho das propriedades térmicas quando da análise por DSC, embora a análise de infravermelho tenha verificado a existência dos grupos característicos do polímero em estudo. Considerações Embora viável, a reciclagem de poliuretano, sob o ponto de vista da reciclagem química, demonstra que o processo necessita de ajustes para torná-lo econômico. Na óptica do processo mecânico, mais ensaios deverão ser realizados. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Poliuretano. Reciclagem. Calorimetria exploratória diferencial.

---

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



## RECICLAGEM DE POLIURETANO – TERMOGRAVIMETRIA E INFRAVERMELHO

Deise Beatriz Froelich<sup>1</sup>; Karine Scheid<sup>1</sup>; Ricardo Martins de Martins<sup>2</sup>

Justificativa: a busca pela qualidade oriunda do processo de globalização emergente tem despertado o interesse de indústrias em solucionar problemas ambientais. As empresas da cadeia coureiro-calçadista, cientes dessa nova imposição mundial, estão investindo em tecnologia e inovação no intuito de aproximar a realidade local ao conceito global. A maioria das indústrias visa o desenvolvimento de tecnologia com a finalidade de diminuição e/ou reaproveitamento dos resíduos gerados no processo produtivo. É fato notório que a cadeia coureiro-calçadista da região do Vale dos Sinos é responsável pela grande parte do produto interno bruto da região; em contrapartida, detém o título de maior produtor de resíduos sólidos do estado do Rio Grande do Sul, dentre os quais, pode-se destacar o poliuretano. No intuito de contribuir para solucionar o problema da destinação de resíduos de poliuretano das indústrias da cadeia coureiro-calçadista, esta investigação concentra-se no estudo de métodos de reciclagem deste polímero, assim como propor novos métodos de reciclagem. Objetivos: neste projeto, pretende-se estudar, dominar e otimizar os métodos de reciclagem de poliuretano a partir de resíduos da cadeia coureiro-calçadista, bem como promover a caracterização das amostras obtidas através dos referidos métodos. Metodologia: os materiais de partida para a execução do projeto serão disponibilizados por empresas que atuam na fabricação de calçados. Os demais reagentes e equipamentos serão oriundos da Central Analítica e da Oficina Tecnológica. No que concerne aos métodos de reciclagem, serão aplicados, inicialmente, às amostras, dois métodos de reciclagem descritos na literatura, sendo um mecânico e o outro químico. Resultados Parciais: as amostras de poliuretano reciclados a partir dos métodos mecânico e químico foram submetidas à análise termogravimétrica e de infravermelho. A sua comparação com as amostras comerciais não demonstrou nenhum ganho de resistência térmica, embora a análise de infravermelho tenha verificado a existência dos grupos característicos do polímero em estudo. Considerações: embora viável, a reciclagem de poliuretano, sob o ponto de vista da reciclagem química, demonstra que o processo necessita de ajustes para torná-lo econômico. Na óptica do processo mecânico, mais ensaios deverão ser realizados. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Poliuretano. Reciclagem. Termogravimétrica. Caracterização.

---

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



## TRATAMENTO DE EFULENTES E A INTERFERÊNCIA DO PROCESSO NA RESISTÊNCIA DO COURO

Alisson Luiz Altenhofen<sup>1</sup>; Patrice Monteiro de Aquim<sup>2</sup>

Já faz algum tempo que foi descoberto o quão importante a água é para a vida na terra, do uso desmedido desta e, por isso, do seu tão temido fim. Com todos estes pensamentos e preocupações, foi desenvolvido, ao longo dos anos, meios para amenizar os malefícios do uso, desenfreado, da água, dentre eles está o reciclo. O objetivo do trabalho é estudar três processos de recurtimento de couro para luvas de segurança avaliando o reciclo de água no processo. Logo, foram feitos três experimentos: a) água limpa, b) água reciclada- tratamento distribuído e c) água reciclada com tratamento distribuído e filtro de carvão ativado. O trabalho em questão avaliou estes três processos, para isto foram coletadas amostras das águas, antes e depois de cada processo, e foram avaliadas as quantidades de cálcio (Procedimento interno da Universidade Feevale) e de óleos (NBR 11030/97) presente nestas. Além disso, foram feitas análises de resistência e tração nos couros dos três processos, a fim de comparar se o tipo de água interferia na qualidade do produto. Os testes de retração e de resistência foram realizados de acordo com as normas NBR 13335:1995 DETERMINAÇÃO DE ENCOLHIMENTO (retração), NBR 11055:1990 DETERMINAÇÃO DA FORÇA DE RASGAMENTO PROGRESSIVA (resistência), exigida para luvas de segurança, onde o material é empregado. Com este estudo, pode-se definir se a qualidade da água empregada tem influência direta ou se poderá ser reutilizada. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Água. Tratamento. Recurtimento. Resistência.

---

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



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

**Ciências Humanas, Letras e Artes**



Novo Hamburgo - Rio Grande do Sul - Brasil  
2010





## Sumário

### Ciências Humanas, Letras e Artes

---

Artes

---

Educação

---

História

---

Letras

---

Psicologia





Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Artes



## Sumário

ARTE CONTEMPORÂNEA E PRODUÇÃO DE SENTIDO.....	3
AUSÊNCIA: DESCONSTRUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA IMAGEM F.....	4
AUSÊNCIAS – DESDOBRAMENTOS POÉTICOS ENTRE GRAVURA E PINTURA.....	5
AUTORRETRATO EM INSTANTES DE PAUSA NO TEMPO: POÉTICA DE UMA APROPRIAÇÃO VISUAL.....	6
CERÂMICA E INCLUSÃO .....	7
COLORINDO OLHARES ATRAVÉS DA OBRA DE MONET E BURLE MARX.....	8
CONSTRUINDO RELAÇÕES ENTRE ARTE E RELIGIÃO.....	9
EDUCAÇÃO MUSICAL NA ESCOLA PÚBLICA: REFLEXÕES A PARTIR DE UMA EXPERIÊNCIA DE SALA DE AULA .....	10
ESTESIA, CAOS, ARTE E CRIAÇÃO .....	11
LEITURA DE IMAGEM: ADOLESCENTES E A CONSTRUÇÃO DE UM NOVO OLHAR SOBRE O MUNDO.....	12
MEDIAÇÕES ARTÍSTICAS PARA INCLUSÃO .....	13
PAISAGENS EXPANDIDAS: PINTURAS DE BOLSO.....	14
PROCESSO CRIATIVO DOCENTE: POETIZANDO TEMPO E MEMÓRIA.....	15
PROJETO CIRCULAR.....	16
RESIGNIFICANDO O OLHAR SOBRE A ARTE.....	17
UM OLHAR SOBRE OS LIVROS INFANTIS COM NARRATIVAS DE INCLUSÃO.....	18



## ARTE CONTEMPORÂNEA E PRODUÇÃO DE SENTIDO

Rúbia Barth Pinto<sup>1</sup>; Silvana Maranzana da Silva<sup>2</sup>

A presente pesquisa, intitulada “A arte Contemporânea e produção de sentido”, tem por objetivo analisar como os adolescentes percebem a arte contemporânea. Ao oportunizar o desenvolvimento de conceito e criação de uma “Instalação Performática”, traz-se reflexões sobre a exploração teórico-prática da arte contemporânea no ensino da arte. Esta pesquisa desenvolveu-se na Associação Cristã Pró - Menor Lar Colméia, situada na cidade de Campo Bom/RS. A pesquisa foi estruturada em seis encontros, realizados nos meses de maio e junho do corrente ano, com seis adolescentes de idades entre 13 e 15 anos. No decorrer dos encontros, foram desenvolvidas atividades de apreciação de imagens, vídeos, pesquisa na internet, visitação à Fundação Iberê Camargo, oficina de papel reciclado no Ateliê do Papel, no Campus I da Universidade Feevale e Instalação Performática. O primeiro capítulo deste trabalho apresenta um breve histórico da arte, desde o período paleolítico até o contemporâneo, bem como algumas de suas conceituações. O segundo capítulo aborda os processos criativos de artistas contemporâneos, como os de Iberê Camargo, Mira Schendel, León Ferrari e Arnaldo Antunes. No capítulo três, há o planejamento da prática, informações sobre a instituição e sobre a caracterização global dos participantes. O quarto, último capítulo, traz a descrição e relato dos encontros. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Arte Contemporânea. Processos. Criação. Instalação. Adolescente.

---

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



## AUSÊNCIA: DESCONSTRUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA IMAGEM F

Maria de Lourdes Vieira Macêdo<sup>1</sup>; Elaine Athayde Alves Tedesco<sup>2</sup>

O trabalho trata de um processo de criação que tem como ponto de partida a manipulação de fotografias tendo como motivo as perdas de entes queridos. O trabalho é uma instalação e como parte integrante está estruturado em uma proposta na qual o público é convidado a participar e interagir. Dentro do trabalho é pesquisado e trabalhado os conceitos da memória, ausência, vazio, cheio. Na instalação o espectador possa rememorar, através das lembranças pertencentes a sua infância. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Cheio. Vazio. Ausência. Presença. Manipulação.

---

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



## AUSÊNCIAS – DESDOBRAMENTOS POÉTICOS ENTRE GRAVURA E PINTURA

Lidia de Brito Raymundo<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>

**TEMA** Os trabalhos propostos nesta investigação abordam procedimentos técnicos oriundos dos meios de impressão da gravura e meios pictóricos da pintura. **JUSTIFICATIVA** Partindo de estudos e experimentos realizados na pesquisa Marcas e Sinais: processos de reprodução gráfica, da Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Lurdi Blauth, desenvolveram-se trabalhos artísticos que denominados de Ausências, em cujas imagens buscam-se desdobramentos artísticos que inter-relacionam processos criativos entre o campo da gravura e da pintura. As experiências práticas relacionadas com a pintura foram realizadas a partir da entintagem de uma placa de cobre, e, no centro da placa foram colocados papéis dobrados (origamis), realizando-se a impressão. As imagens apresentam, simultaneamente, superfícies com tinta e sem tinta, revelando em suas marcas impressas a presença de uma ausência. Essas oposições entre presenças e ausências me instigaram para realizar desdobramentos com outros meios. Realizei uma série de pinturas, tendo como tema as pessoas ausentes em nossas vidas, propondo a sua representação apenas através dos seus contornos. **METODOLOGIA** A investigação foi realizada com várias técnicas alternativas oriundas de procedimentos da área da gravura, com o intuito de desenvolver outras possibilidades de criação de imagens. A partir dessas experimentações com a impressão, foram realizados os trabalhos de pintura com outros materiais e procedimentos técnicos, como a colagem de tecidos e aplicação de diversas tintas, sempre tendo em vista a discussão sobre a ausência, iniciada com as gravuras. **RESULTADO** As imagens resultantes desse desdobramento entre gravura e pintura, remetem para as discussões sobre os hibridismos presentes na arte contemporânea, devido as interfaces entre a junção de diferentes meios técnicos utilizados em meu processo de criação artística. Ao mesmo tempo, estes trabalhos aproximam-se de obras da artista Ana Mendieta, na série Silhuetas, produzidas na década de 1970. Nestas obras a artista aborda o maior tabu da sociedade ocidental - a morte - através da silhueta do próprio corpo, relacionada com rituais místicos e entidades do Candomblé. **CONCLUSÃO** Os resultados obtidos com estes trabalhos me oportunizaram a ampliar minhas investigações, possibilitando a descoberta da minha própria linguagem plástica. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Gravura. Monotipia. Pintura. Ana Medieta.

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



## AUTORRETRATO EM INSTANTES DE PAUSA NO TEMPO: POÉTICA DE UMA APROPRIAÇÃO VISUAL

Heloisa Bastos Marques<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>

Apresento uma coleção de imagens que se configuram como um autorretrato construído através de impressões e (re)significados. São imagens de um mesmo caráter iconográfico que conceitualmente se constituem como a minha própria imagem através de um espelhamento. Objetivo: Investigar minha relação pessoal com as imagens as quais me aproprio e estabelecer diálogos entre minhas impressões a partir da coleção que construo e a reflexão que pretendo despertar no espectador. Metodologia: Apropriei-me de imagens de rostos femininos anônimos e famosos em um enquadramento próximo ao utilizado em fotos 3x4 para documentação, só que em tamanho maior. A partir desta escolha iniciou-se uma série de intervenções na imagem, desde o xerox de fragmentos destes rostos cortados e reorganizados, passando por desenhos feitos à mão na própria imagem ou aplicados na imagem, chegando até o posterior escaneamento destas imagens e mais uma série de interferências digitais em relação a coloração, tonalidade, retoques, etc. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Apropriação. Autorretrato. Coleção.

---

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



## CERÂMICA E INCLUSÃO

Claudia Flores da Silva<sup>1</sup>; Vânia Cristina Riger Godoy<sup>1</sup>; Claudia Vicari Zanatta<sup>2</sup>

O projeto Cerâmica e Inclusão aborda a inclusão de deficientes visuais no Instituto de Artes da Universidade Federal do Rio Grande do Sul através de um curso na área da cerâmica, do qual participam pessoas com acuidade visual normal e portadores de deficiência visual. Foi diagnosticado que os alunos do curso haviam tido pouco contato com espaços universitários, sendo, portanto essa aproximação uma experiência nova. Contata-se também uma lacuna no que se refere a profissionais preparados para atender a pessoa cega em sala de aula. Na UFRGS há o curso de Licenciatura em Artes Visuais e os futuros professores não se sentem aptos a tratar do assunto, posto não haver disciplina específica no currículo que trate da questão da inclusão de público especial e de suas relações com a arte. No projeto a argila e a cerâmica são propulsores para discussão do tema em questão, utilizando-se a produção plástica em cerâmica como possibilidade de comunicação, com a atividade da criação acontecendo em um campo relacional. A metodologia utilizada é a da pesquisa-ação, abordando sensorialidades não somente específicas da visualidade, mas que se dão mediante tato, som, olfato. Há preocupação quanto ao desenvolvimento de mediações ao auxílio didático para motivar a experimentação e estimular a zona de desenvolvimento proximal da pessoa cega. O aluno escolhe e prepara materiais, elabora formas, cria processos e linguagens, cria por prazer, produz objetos muitas vezes utilitários, mas o que prevalece é a presença do imaginário. Busca-se a autonomia, o compartilhamento de experiências em um ambiente que favoreça o desenvolvimento da criatividade de alunos e instrutores. A produção plástica dos alunos tem se revelado múltipla, expressiva, muitas vezes saindo das intenções iniciais rumo ao inesperado. A arte assim cumpre o seu papel fundamental de gerar o que ainda não existe e pensar, re-pensar, criar, re-criar cultura. A arte é uma excelente ferramenta que estimula a autoconfiança para interpretar e gerar o mundo em que vivemos e a aproximação ao ambiente universitário por meio do curso em cerâmica tem se revelado um passo importante para que cegos e pessoas com visão normal, em suas diferenças, busquem seus direitos e seu espaço na sociedade. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Prorext - UFRGS)

Palavras-chave: Inclusão. Arte. Cerâmica. Ensino. Deficiente visual.

---

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

Endereço para correspondência: Claudia Flores da Silva  
Rua Chico Pedro - 41 B - Camaquã - 91910-65 - Porto Alegre - RS  
Email (claudiaflores.art@hotmail.com e claudia.zanatta@ufrgs.br)



## COLORINDO OLHARES ATRAVÉS DA OBRA DE MONET E BURLE MARX

Lidia de Brito Raymundo<sup>1</sup>; Rosana Krug<sup>2</sup>

Este trabalho apresenta novas possibilidades de relacionar necessidades cotidianas com técnicas artísticas, e com a História da Arte e do Paisagismo brasileiro. A prática de estágio foi realizada no abrigo para menores o “Lar Padilha”, em Taquara, RS, com um grupo de adolescentes em situação de risco social, entre 12 e 15 anos. Sua temática abrange o estudo das cores através da construção de um jardim, baseado nas obras de Monet e Burle Marx, criando um vínculo entre as possibilidades artísticas e os aspectos do cotidiano. O objetivo geral desse projeto é a aproximação dos alunos com a natureza através da Arte, tendo como objetivos específicos a pesquisa das propriedades das cores, do Impressionismo e do Paisagismo. Os resultados obtidos decorreram de um processo gradativo de construção dos conhecimentos propostos, transitando entre experimentações, debates, pesquisas, planejamento e execução de um projeto. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Cores. Impressionismo. Monet. Paisagismo. Burle Marx.

---

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



## CONSTRUINDO RELAÇÕES ENTRE ARTE E RELIGIÃO

Priscila Sabka Thomassen<sup>1</sup>; Caroline Bertani da Silva<sup>2</sup>

A relação entre Arte e Símbolos Litúrgicos do Cristianismo permeou a direção desta monografia, especialmente sobre questões oriundas da área das Artes Visuais que, no decorrer do Estágio III, foram vinculadas ao contexto do Curso de Teologia da Igreja Evangélica Luterana do Brasil. A prática do ensino da arte desenrolou-se no Seminário Concórdia, em São Leopoldo, RS, com alunos e alguns moradores do campus, permitindo a reflexão sobre a importância de proporcionar o ensino da arte no ambiente do Ensino Superior. Através da pesquisa e prática foram oportunizados momentos de compreensão sobre a simbologia e linguagem visual presentes na Arte Litúrgica, bem como, ampliação da percepção sobre os símbolos litúrgicos, também adotados pela Igreja Cristã, presentes em diversas obras de Arte. Além disso, para a construção deste trabalho buscou-se embasamento em referências como: Beckett (1997), Bíblia Almeida Revista e Atualizada (1993), Buoro (2003), Costella (1997), Gombrich (1993), González (1984), Karnopp (2003), Manguel (2001), Martins, Picosque, Guerra (1998), Ostrower (1990, 1994), Sardelich (2006), entre outras, cujo teor fundamentou a pesquisa teórica, planejamento e análise das aulas. Penso que este trabalho impulsionou uma série de questões a serem desdobradas como: as possibilidades de criação artística a partir de uma pesquisa pessoal sobre Arte e Religião, ou seja, esta monografia já faz parte do meu processo de criação. Pois, a partir dos símbolos do cristianismo estudados tenho como desafio, através de uma linguagem contemporânea, explorá-los. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Arte. Ensino da Arte. Arte Litúrgica. Simbologia. Religião.

---

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



## EDUCAÇÃO MUSICAL NA ESCOLA PÚBLICA: REFLEXÕES A PARTIR DE UMA EXPERIÊNCIA DE SALA DE AULA

Jonas Tarcísio Reis<sup>1</sup>; Marlis Morosini Polidori<sup>2</sup>

Este trabalho analisa uma experiência de ensino musical. Buscamos discutir reflexivamente as implicações do desenvolvimento de atividades de criação musical e exploração de instrumentos musicais construídos a partir de sucata. O trabalho objetivou o desenvolvimento de uma atividade de criação de uma história sonorizada em grupo. Essa empreitada educativo-musical ocorreu no âmbito da educação básica, com turmas de ensino fundamental de uma escola municipal de Porto Alegre, no estado do Rio Grande do Sul. A base teórica que embasa o trabalho advém do entrecruzamento de saberes da área de Educação, Sociologia, Psicologia da Música e da Educação Musical. Os principais autores utilizados são: Becker (2001), Kebach (2008), Maffioletti (2005), Lorenzi (2007), Freire (1996) e Schaffer (1991). Nessa perspectiva, buscamos contribuir com a área dos estudos que envolvem a criação musical, a conscientização acerca da poluição sonora à qual estamos expostos constantemente no mundo hodierno, e a criação de paisagens sonoras como alternativa viável de se abordar a música e seus elementos formadores, bem como aspectos históricos da música através de um ensino musical que tem o aluno como foco central, sendo este sujeito na e da ação: produtor do seu conhecimento. (Centro Universitário Metodista IPA)

Palavras-chave: Ensino fundamental. Educação musical. Paisagem sonora. História sonorizada. Criação musical.

---

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



## ESTESIA, CAOS, ARTE E CRIAÇÃO

Jéssica da Silva Ely<sup>1</sup>; Caroline Bertani da Silva<sup>2</sup>

Esta pesquisa consiste no estudo a partir da prática realizada em um grupo composto por sete mulheres, que trabalham em um setor de eventos em uma instituição de ensino superior. Esse grupo trabalha sob constante pressão, em virtude de prazos que fazem parte do seu cotidiano. Portanto, esta pesquisa objetivou proporcionar momentos de arte e criação, para que essas profissionais pudessem resgatar sua "estesia", segundo Duarte Junior. Assim, foram momentos de sensibilização, abertos para criações, tendo a oportunidade de desenvolver habilidades artísticas que as surpreenderam como a expressão. Para que pudéssemos alcançar os objetivos foram necessários cinco encontros semanais. Iniciamos o trabalho observando brevemente a história da arte, possibilitando ao grupo compreender o que é arte e quais suas possibilidades. Como fonte foram utilizados basicamente Ostrower, guiando com o ato criador e todo o processo criativo, e Duarte Júnior para nos orientar em relação à sensibilidade e percepção. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Arte. Estesia. Sensibilidade. Percepção. Criação.

---

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



## LEITURA DE IMAGEM: ADOLESCENTES E A CONSTRUÇÃO DE UM NOVO OLHAR SOBRE O MUNDO

Luciane Cristina Schmidt<sup>1</sup>; Caroline Bertani da Silva<sup>2</sup>

O trabalho, de caráter qualitativo, aborda a importância da arte para o ser humano e a relevância da leitura de imagem. Agregada a fundamentação teórica tem-se os relatos da atuação prática da autora da pesquisa realizada na Unidade de Referência em Assistência Social Roselândia, localizada no bairro que denomina a instituição no município de Novo Hamburgo/RS. A compreensão de conceitos e possibilidades da arte contemporânea, assim como a vivência das mesmas fazem parte da pesquisa no qual o artista Frans Krajcberg, tem destaque, sendo principal referência. As atividades como saída de campo e leitura do espaço onde o grupo vive estão relatadas de forma a evidenciar a envergadura destas no processo de pesquisa. No decorrer do trabalho está apontado o motivo da escolha do local e grupo, assim como uma breve pesquisa mapeadora da situação do bairro revelada pela mídia no último ano e da instituição e grupo que nortearam o conhecimento prévio da realidade e necessidades dos participantes com a finalidade de contemplá-las de certa forma durante a atuação e com possíveis contribuições. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Ensino da arte. Leitura de imagem. Frans Krajcberg.

---

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



## MEDIAÇÕES ARTÍSTICAS PARA INCLUSÃO

Carlos Eduardo Galon da Silva<sup>1</sup>; Claudia Vicari Zanatta<sup>2</sup>

O projeto Mediações artísticas para inclusão destina-se ao desenvolvimento de metodologias de ensino e produção de mediações que facilitem o acesso dos deficientes visuais a obras de artes plásticas. Mesmo com as recentes leis de acessibilidade, no Rio Grande do Sul os espaços culturais tanto públicos quanto privados apresentam pouco ou nenhum investimento para dar autonomia a este público específico no que se refere à fruição de obras de arte. Método: estão sendo enfocadas duas pinturas dos artistas plásticos brasileiros, Marilice Corona e Eduardo Vieira da Cunha, mediante uso de áudio-descrição e do desenvolvimento de maquetes táteis. Realiza-se também entrevistas com os autores das referidas obras com vistas à melhor compreensão dos contextos de produção das obras e conceitos propostos pelos artistas. Resultados parciais: o projeto encontra-se na fase da produção das maquetes e das mediações, estando, portanto, a fase de testes dos materiais produzidos ainda não realizada. Conclusões parciais: A mediação de obras de arte para a pessoa cega é espaço para a criação e experimentação. A aproximação a uma obra de arte é um exercício que pode acontecer de inúmeras formas, envolvendo subjetividades e singularidades, que fazem a abordagem da obra artística contemporânea um processo complexo. Tal processo torna-se ainda mais intrincado quando o público enfocado é a pessoa cega e mediação através da áudio-descrição, entrevistas e as maquetes táteis funcionam como excedentes da visão para os deficientes visuais os ajudando a formar e ampliar os conceitos e as imagens mentais referentes às pinturas abordadas no projeto. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Projeto Incluir - UFRGS)

Palavras-chave: Arte. Deficiente visual. Inclusão. Áudio-descrição. Maquete tátil.

---

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



## PAISAGENS EXPANDIDAS: PINTURAS DE BOLSO

Carolina de Cássia de Souza<sup>1</sup>; Teresa de Souza Poester<sup>2</sup>

A presente pesquisa trata de questões relativas à representação da paisagem no que se refere às delimitações de espaço na pintura enquanto tela/quadro, questionando suas dimensões e seu aspecto matérico. Através deste estudo, pretende-se obter conhecimento sobre a representação de paisagem na pintura. Explorando e indagando sobre as dimensões e sua materialidade apresentando um contraponto entre o formato de pinturas de paisagens em miniaturas, visando “uma certa ironia” e uma inversão no procedimento da pintura matérica, que tradicionalmente requer grandes formatos. O método utilizado para a construção do trabalho, foi transformar pequenos fragmentos em uma tela de grande escala e contrapor com um desses fragmentos isoladamente, querendo indagar sobre a questão da dimensão na pintura, sobre a relação do homem, enquanto espectador com a obra observada. Assim, o trabalho foi composto por 264 pequenas telas, cada uma medindo 9x12cm, que em conjunto, ganham um novo formato. Essas telas foram dispostas de maneira que sua forma se fecha com uma linha de contorno maior. Dando-lhe amplitude, fazendo chegar a uma escala maior que a humana, tendo aproximadamente 225x165cm. Fazendo uma análise histórica sobre a pintura de paisagem tradicional e sobre as pinturas em miniaturas, abordando as relações da paisagem que por natureza, parece expandir-se e na pintura, é estabelecida uma delimitação, fazendo um contorno, enquadrando um determinado ponto dessa paisagem como de fato o olhar estabelece esses limites. Constata-se, portanto, que o tema de paisagem apesar de muito antigo e proposto já por milhares de artistas ao longo dos séculos, ainda permeia na contemporaneidade com muito vigor, apontando meios diferentes de percebê-la, trazendo abordagens diversas. (Universidade Federal do Rio Grande; Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: Pintura. Paisagem. Dimensões. Miniaturas. Materialidade.

---

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



## PROCESSO CRIATIVO DOCENTE: POETIZANDO TEMPO E MEMÓRIA

Maria Claudete de Mattos<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>

Este estudo, sob o tema Processo Criativo Docente: poetizando tempo e memória, propôs analisar e refletir sobre a relevância das memórias da infância escolar de educadores que atuam em sala de aula, com o intuito de reverem a sua postura enquanto criadores e propositores, de modo que ressignificassem as suas histórias de vida e processos como arte educadores. A metodologia utilizada foi de caráter qualitativo, se preocupando com o nível de realidade das participantes levando em consideração as vivências, valores e pensamentos das educadoras.. Fizeram parte deste estudo quatro professoras que atuam no Grupo de Estudos do Projeto Arte na Escola da Universidade Feevale de Novo Hamburgo, RS. Os dados foram coletados a partir de entrevistas semi-estruturadas - como forma de registro dos pensamentos - e da produção de cada professora. As educadoras dialogaram e refletiram sobre suas memórias, seus pensamentos, sobre suas limitações e vontades, resultando em um olhar mais crítico sobre a profissão de arte educador. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Tempo. Memória. Processo criativo. Arte educação.

---

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



## PROJETO CIRCULAR

Alexandra Kloeckner Eckert Nunes<sup>1</sup>; Caroline Bertani da Silva<sup>2</sup>

O PROJETO CIRCULAR nasceu, em 2008, na disciplina de GRAVURA II - SERIGRAFIA do Curso de Graduação em Artes Visuais da Feevale. Apresenta-se como um coletivo de arte, que reúne alunos e ex-alunos da disciplina, professores e artistas convidados. A proposta do Projeto configura-se como um espaço de produção e reflexão da serigrafia. Exploramos suas principais características e possibilidades, valorizamos os processos de impressão contemporâneos e aprofundamos a discussão sobre a inserção da arte em espaços institucionais e não institucionais. Produzimos Mail Art, Sticker Art, cartazes lambe-lambe, álbuns de gravura, livros de artista, incorporando novas tecnologias e participando de novos diálogos conceituais em convocatórias e exposições de arte no Brasil e exterior. Na Feira de Iniciação Científica da Universidade Feevale, de 2010, apresentaremos a produção realizada nos meses de novembro e dezembro de 2009 e a produção realizada em 2010. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Gravura. Serigrafia. Projeto Coletivo de Arte.

---

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



## RESIGNIFICANDO O OLHAR SOBRE A ARTE

Adriana Aparecida Azevedo<sup>1</sup>; Silvana Maranzana da Silva<sup>2</sup>

O presente trabalho foi realizado com os integrantes do grupo do “Projeto de Promoção na Reabilitação da Saúde - Amputados”, da Universidade Feevale campus II, no município de Novo Hamburgo. A ideia central da pesquisa, acompanhada pela prática, é oportunizar um trabalho de arte que desenvolva a sensibilidade através do processo de criação, cujo intuito é ampliar a capacidade de expressão, proporcionando assim, a manifestação dos sentimentos adquiridos pela vivência e o pesar da perda. A pesquisa proporcionou vivências de exploração e experimentação de materiais plásticos, os quais oportunizaram atividades em que o aluno pudesse desenvolver sua criatividade e sensibilidade através do processo criador. Em cada encontro, foram trabalhadas diversas técnicas artísticas, através da utilização de leitura de imagens, a fim de proporcionar a alfabetização estética. Dessa forma, o trabalho proporcionou a relação entre teoria e prática, favorecendo a identificação de como acontece o processo criativo, ao aproximar o grupo de uma linguagem artística, através do desenvolvimento da sensibilidade. O trabalho traz um embasamento teórico nas obras de Analice Dutra Pillar, Anamelia Bueno Buoro, Ana Mae Barbosa, Elliot Eisner, Sara Pain, João Francisco Duarte Jr. e Fayga Ostrower. A conclusão analisa os resultados do estágio, levando-se em consideração a construção de uma concepção estética da arte através do fazer. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Amputação. Arte. Leitura de imagem. Processos de criação.

---

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



## UM OLHAR SOBRE OS LIVROS INFANTIS COM NARRATIVAS DE INCLUSÃO

Maria Fatima Mores<sup>1</sup>; Benicio Backes<sup>2</sup>

O estudo sobre narrativas de inclusão presentes em livros infantis nasce das inquietações do trabalho de uma educadora que se utiliza de livros infantis como recurso de aprendizagem e suporte para as práticas inclusivas em sala de aula, na Educação Infantil. Levando em conta os avanços de um mercado editorial, atento aos temas que circulam no cotidiano e, entre eles, o do cotidiano escolar, torna-se importante uma discussão sobre a intensificação de materiais pedagógicos para ensinar temas específicos e constituir sujeitos endereçados, principalmente a criança. Nessa perspectiva, com o objetivo de compreender que noções sobre inclusão circulam nos livros e o quanto eles podem contribuir na constituição de pensares, dizeres e práticas que se pretendem inclusivas, procede-se a análise, quanto ao conteúdo - narrativa e imagem - de três livros infantis, focalizados na inclusão, no âmbito da diversidade. As categorias - a diferença como detalhe, noção compensatória: compensação pela diferença e diferença reduzida à diversidade - emergem da análise rigorosa do objeto de estudo a partir do referencial teórico e apontam para o potencial dos livros quanto à produção de significações sobre as diferenças. Como resultado da pesquisa tem-se que os livros podem tanto auxiliar como determinar padrões de verdade sobre a diferença. Assim, se o educador não tiver o estudo e a reflexão da prática como pilares da sua docência, possivelmente continuará viabilizando as mesmas falas dos livros infantis, apontando as diferenças, colocando as pessoas com necessidades especiais em patamares, por vezes, de exaltação, compensação, discriminação, estranhamento... São essas visões e compreensões que circulam e estão sendo produzidas pelo mercado editorial - uma espécie de cópia do que ainda se pensa como sociedade de modo geral. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Livros infantis. Educação infantil. Inclusão.

---

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Educação



## Sumário

A CONCEPÇÃO DE FORMAÇÃO DOCENTE DAS PROFESSORAS DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL .....	5
A DISCIPLINA DE EDUCAÇÃO FÍSICA NA ESCOLA. UM OLHAR SOBRE IMPACTO DAS POLÍTICAS EDUCACIONAIS NA PRÁTICA PEDAGÓGICA.....	6
A ESCOLA COMO ESPAÇO FORMATIVO: CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO CONTINUADA .....	7
A IMPORTÂNCIA DO TEXTO LITERÁRIO PARA A PRODUÇÃO TEXTUAL DOS ALUNOS DO LAVILI-PORTUGUÊS .....	8
A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO E PESQUISA NA GRADUAÇÃO .....	9
A ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL E SEU SIGNIFICADO: UMA ESCUTA DE ADOLESCENTES E JOVENS. ....	10
A PARTICIPAÇÃO DO INTÉRPRETE DE LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS NA COMUNIDADE SURDA .....	11
A PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES SOBRE A QUALIDADE DO ENSINO SUPERIOR NO ÂMBITO DA FORMAÇÃO DOCENTE UNIVERSITÁRIA.....	12
A UTILIZAÇÃO DA LÍNGUA DE SINAIS POR PROFESSORES DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA .	13
A VIDA NAS ESCOLAS: O IMPACTO DAS POLÍTICAS EDUCACIONAIS NO COTIDIANO DOCENTE. ....	14
AÇÃO DOCENTE NO CONTEXTO INTERDISCIPLINAR.....	15
CEMITÉRIOS DE IMIGRAÇÃO ALEMÃ: UMA MANIFESTAÇÃO DE SENTIMENTOS .....	16
COM A PALAVRA: OS SUPERVISORES ESCOLARES - QUEM SÃO E O QUE FAZEM .....	17
COMUNICAÇÃO COMO FERRAMENTA DE GESTÃO ESCOLAR .....	18
CONCEPÇÕES DE TEMPO NO ESPAÇO ESCOLAR.....	19
DESAFIOS NA APRENDIZAGEM DE DESCENDENTES ALEMÃS NO INÍCIO DA VIDA ESCOLAR.....	20
DIFICULDADES NARRADAS PELOS INTÉRPRETES DE LÍNGUA DE SINAIS SOBRE SUA ATUAÇÃO NO ENSINO SUPERIOR.....	21
DISCURSOS SOBRE EDUCAÇÃO E TRABALHO. ....	22
EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MÍDIAS: PROBLEMATIZANDO DISCURSOS CONTEMPORÂNEOS .....	23
EDUCAÇÃO CONTINUADA: UM INTERESSE INSTITUCIONAL NA CONSTRUÇÃO DA INTEIREZA DOS DOCENTES DE CURSOS DE PEDAGOGIA DE FACULDADES DE PORTO ALEGRE/RS .....	24
EDUCAÇÃO CONTINUADA: UM INTERESSE INSTITUCIONAL NA CONSTRUÇÃO DA INTEIREZA DOS DOCENTES DE PROGRAMAS DE DOUTORADO EM EDUCAÇÃO DE UNIVERSIDADES DO RIO GRANDE DO SUL/RS .....	25
EDUCAÇÃO ESCOLAR E EDUCAÇÃO NÃO-ESCOLAR: SEMELHANÇAS E DIFERENÇAS, CONVERGÊNCIAS E DIVERGÊNCIAS. UM ESTUDO COMPARATIVO A PARTIR DO OLHAR DE PROFESSORES E EDUCADORES SOCIAIS.....	26



EDUCAÇÃO INFANTIL: PRÁTICA DOCENTE E COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA - ARTICULAÇÃO POSSÍVEL E NECESSÁRIA .....	27
EDUCAÇÃO POPULAR E INTERVENÇÃO SOCIAL CIDADÃ: PRÁTICAS EDUCATIVAS DO CEFURIA .....	28
EDUCAÇÃO: ENSINO OU APRENDIZAGEM? POSSIBILIDADES DE MUDANÇA DA EDUCAÇÃO INFANTIL AO ENSINO FUNDAMENTAL .....	29
ENSINO E APRENDIZAGEM EM MUNDOS DIGITAIS VIRTUAIS 3D.....	30
ESTUDOS SOBRE A UNIVERSIDADE: PERSPECTIVAS E EMERGÊNCIAS.....	31
FORMAÇÃO DE ESTAGIÁRIOS E RETENÇÃO DE TALENTOS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS .....	32
FORMAÇÃO DE PROFESSORES: DISCURSOS QUE SE PRODUZEM.....	33
GESTOR: AO MESMO TEMPO AUTOR, NARRADOR E PERSONAGEM PRINCIPAL DA EQUIPE ESCOLAR .....	34
HISTÓRIA E MEMÓRIAS DE PROFESSORES/AS EM NH E SL (1930-2000): MEMÓRIAS E ACERVOS .....	35
INDISCIPLINA: E AGORA SUPERVISOR?!.....	36
INICIAÇÃO À PESQUISA E ENSINO: DA EXPERIÊNCIA DO TCC AOS TRABALHOS DE PESQUISA NOS CURSOS LATO SENSU DA UNIVATES .....	37
MEDIAÇÃO PEDAGÓGICA NA EAD: CONTRIBUIÇÕES PARA A PROMOÇÃO DE APRENDIZAGENS SIGNIFICATIVAS .....	38
O BRINCAR E AS ATIVIDADES LÚDICAS NO ENSINO FUNDAMENTAL: FONTES DE UMA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA .....	39
O COORDENADOR PEDAGÓGICO NA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL.....	40
O INTÉRPRETE EDUCACIONAL DE LÍNGUA DE SINAIS E SUAS COMPETÊNCIAS EM SALA DE AULA .....	41
O PAPEL DO ORIENTADOR EDUCACIONAL NA FASE DE ADAPTAÇÃO ESCOLAR DAS CRIANÇAS QUE INGRESSAM AOS SEIS ANOS NO ENSINO FUNDAMENTAL DE NOVE ANOS.....	42
O PLANEJAMENTO DE AULA A PARTIR DO DIAGNÓSTICO DE TURMA: EXPERIÊNCIA DE UM GRUPO DE ALUNOS DE UM CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA .....	43
O QUE ENTENDEM OS JOVENS POR EDUCAÇÃO DEMOCRÁTICA?.....	44
O ROLE-PLAYING GAME COMO MODUS FILOSOFANDI .....	45
O SUPERVISOR ESCOLAR E AS MUDANÇAS OCORRIDAS NAS DÉCADAS DE 80-90 E INÍCIO DOS ANOS 2000 .....	46
O SUPERVISOR ESCOLAR FRENTE AOS PARADIGMAS DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA: UM OLHAR REFLEXIVO À TEORIA ENSINADA NOS CURSOS DE LICENCIATURA EM PEDAGOGIA E A PRÁTICA NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA.....	47
POLÍTICAS EDUCACIONAIS: UMA ANÁLISE DOS SISTEMAS DE EDUCAÇÃO SUPERIOR NO BRASIL E EM PORTUGAL .....	48
PROCEDIMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO DO DISCURSO DIRETO EM PRODUÇÕES TEXTUAIS DE CRIANÇAS ALFABETIZANDAS: PSICOGÊNESE E POSSÍVEIS GENERALIZAÇÕES .....	49



PROVAS DO ENADE: POSSÍVEIS DESAFIOS E DIFICULDADES ENFRENTADAS POR ACADÊMICOS NA UNIVATES.....	50
REPROVAÇÃO E IN/EXCLUSÃO ESCOLAR: A NATURALIZAÇÃO DA FACE DA EXCLUSÃO? .....	51
TEMPO DE APRENDER X TEMPO DE ENSINAR: QUEM ENSINA TEM TEMPO DE ESPERAR?.....	52
VALIDAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE EDUCATIVO COMO FERRAMENTA DE APOIO À ALFABETIZAÇÃO .....	53



## A CONCEPÇÃO DE FORMAÇÃO DOCENTE DAS PROFESSORAS DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Greici Patrícia Jacob Franciskievicz<sup>1</sup>; Mireila de Souza Menezes<sup>2</sup>

Neste trabalho de monografia se verá quais concepções teóricas de formação docente os professores têm presentes nas suas práticas cotidianas. Este problema surgiu a partir de indagações sobre como os professores encaminham a formação docente e como eles percebem a importância da mesma na sua prática pedagógica, assim como ela poderá agregar na sua experiência. Também mostra a importância da atualização constante e como ela traz benefícios para os alunos e para o planejamento, fazendo com que se torne tudo mais eficaz e dinâmico para a prática docente. A metodologia adotada neste trabalho foi de pesquisa qualitativa, onde para obter os dados da análise da pesquisa, foram realizadas observações e entrevistas com professoras do 1º. e 2º. ano do Ensino Fundamental de duas escolas da rede municipal de Novo Hamburgo. Como conclusão, pode-se perceber como, para estas professoras, a prática torna-se muito valorizada e, através disso, a socialização com os colegas são momentos importantíssimos na suas vivências, sendo para elas, um dos principais pilares da formação docente. Esta pesquisa possibilitou verificar como a formação interfere na prática docente e a necessidade de se estar em constante formação. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Formação. Concepções. Professores. Socialização. Prática.

---

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



## A DISCIPLINA DE EDUCAÇÃO FÍSICA NA ESCOLA. UM OLHAR SOBRE IMPACTO DAS POLÍTICAS EDUCACIONAIS NA PRÁTICA PEDAGÓGICA

Luciane Sironi Farias<sup>1</sup>; Roberta Luciana Santos<sup>1</sup>; Rosane Maria Kreuzburg Molina<sup>2</sup>

O projeto de pesquisa tem por objetivo investigar os impactos das políticas educacionais, no que tange o processo de democratização da gestão e do espaço escolar, a partir da Lei nº 9.394/96, na perspectiva dos professores de Educação Física de escolas públicas de um município da região metropolitana de Porto Alegre. Participam do estudo 11 (onze) professores de 4 (quatro) escolas, de diferentes pontos da cidade. Os documentos de referência para a coleta de dados são os respectivos Projetos Político-Pedagógicos, os Planos de Estudo e as narrativas do professorado de Educação Física em exercício nessas escolas. São questionamentos do estudo: Como os professores de Educação Física tem organizado, planejado e avaliado sua vida nas escolas, diante dos marcos legislativos implantados? O que significa a gestão democrática da escola? Quais as "disputas" político-pedagógicas que se fazem presentes na gestão do tempo e do espaço e que impactam o fazer pedagógico dos professores? Questionamentos que, a partir das evidências, serão sistematizados como estudo de caso (Stake, 1999). São instrumentos de coleta de dados: os documentos acima citados, entrevistas semi-estruturadas, narrativas e grupo de discussões. Já concluímos a análise documental das escolas, e as entrevistas estão em o processo de análise. Nossas considerações preliminares: a) A Educação Física escolar, a partir de 2009, conta com uma supervisão específica, no contexto da gestão municipal, mas a maioria dos professores a desconhece. Os que a conhecem a identificam com a intencionalidade municipal de implementar as competições esportivas e não com a docência em si; b) O conhecimento, a participação e a intervenção dos professores na gestão escolar é pequena; c) Constituem uma comunidade pouco escutada nos processos de gestão das escolas. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Palavras-chave: Escola. Educação física. Organização escolar.

---

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



## A ESCOLA COMO ESPAÇO FORMATIVO: CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO CONTINUADA

Cláudia Andréia Kasper<sup>1</sup>; Carina Maria Veit<sup>1</sup>; Delciane Boeira da Cunha<sup>1</sup>; Luana Pinheiro Porto<sup>1</sup>; João Paulo Barros Silva<sup>1</sup>; Mari Margarete dos Santos Forster<sup>2</sup>

A pesquisa desenvolvida apresenta uma reflexão sobre a formação continuada buscando investigar situações formativas vividas no cotidiano escolar, discutindo os elementos que as tornam, ou não, geradoras de desenvolvimento profissional docente emancipatório. Este estudo objetiva compreender os significados atribuídos a estas experiências pelos sujeitos dessa pesquisa, professores e equipe diretiva de uma escola pública de Montenegro/RS, que já sustentam esta parceria há alguns anos, entendendo a pesquisa como instrumento qualificador de suas ações educativas. O estudo tem natureza qualitativa e se utiliza da pesquisa ação crítico-colaborativa. A reflexão e o diálogo freireano são os eixos analíticos estruturantes. Freire, Pimenta, Tardif, Barroso e Pérez-Gomes sustentam o estudo. Para esse evento, selecionou-se um conjunto de entrevistas, que foram realizadas com professores da escola para compreender o processo de formação continuada vivenciado no contexto escolar, considerando o envolvimento dos profissionais da educação nas atividades formativas oferecidas e as possíveis repercussões para a sua prática pedagógica e para a comunidade escolar; examinaram-se ainda os fatores facilitadores e limitadores deste processo. O estudo tem mostrado o quanto o professor se forma na escola e, ao mesmo tempo, o quanto o professor forma a escola. As repercussões no currículo escolar são visíveis quando isto ocorre e favorecem um ensino da melhor qualidade, estimulando projetos interdisciplinares. Mudanças ocorridas não podem ser interpretadas como somente uma consequência mecânica de uma ação instrumental da Formação Continuada, pois resultam de uma conjugação de fatores favoráveis, os quais necessitam ser considerados pelos formadores, pelas escolas, pelos responsáveis pelos sistemas de ensino e pelas políticas públicas. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Fapergs)

Palavras-chave: Formação Continuada. Desenvolvimento Profissional Docente. Cotidiano Escolar.

---

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

Endereço para correspondência: Cláudia Andréia Kasper  
Arthur Strassburger - 332 - Bom Jardim - 93900000 - Ivoti - RS  
Email (claudia.kasper@gmail.com e mari.forster@gmail.com)



## A IMPORTÂNCIA DO TEXTO LITERÁRIO PARA A PRODUÇÃO TEXTUAL DOS ALUNOS DO LAVILI-PORTUGUÊS

Alex Sandro Maggioni Spindler<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>

Na busca de referenciais teóricos que permeiam estudos de como melhor desenvolver a produção textual a partir de textos literários, apresenta-se esta pesquisa. Ela foi dividida em dois momentos específicos. Primeiramente, visou a justificar a importância de estimular a leitura de textos literários, para ampliar os horizontes no que tange a ideias sobre o que escrever. Posteriormente, teve como objetivo verificar se a leitura de textos literários contribui também em termos de enriquecimentos linguísticos, uma vez que, na literatura, são buscados usos variados da língua. Com base nisso, foi feita uma análise de tarefas dos módulos do Lavili-Português. Para tanto, separaram-se as tarefas que tinham como texto base textos literários e textos não literários. Depois, verificaram-se os textos produzidos pelos alunos. A partir daí, concluiu-se que, nas atividades propostas que tinham como base textos literários, os alunos participantes tiveram mais êxito, tanto no que se refere a conteúdos mais interessantes e elaborados, quanto em relação a textos mais estruturados e linguisticamente com menos erros. Esta é uma pesquisa ainda em andamento. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Correção linguística. Estrutura textual. Referencial teórico.

---

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



## A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO E PESQUISA NA GRADUAÇÃO

Gabriela Peters Lumertz<sup>1</sup>; Camila Guntzel<sup>1</sup>; Cristian Moisés Closs Stahl<sup>1</sup>; Maria Isabel da Cunha<sup>2</sup>

A pesquisa “Qualidade do ensino de graduação: a relação entre ensino, pesquisa e desenvolvimento profissional docente”, desenvolvida em parceria por grupos de pesquisa da UNISINOS (RS), UFPEL (RS), FURG (RS), UNESC (SC), UNISANTOS (SP), UFPR (PR), UNIPAMPA (RS) e UNEB (BA), procura perceber a efetividade da compreensão e das práticas do conceito de indissociabilidade entre ensino e pesquisa no ensino de graduação, como indicador de qualidade. Por se tratar de um tema abrangente, o grupo de pesquisa organizou-se sob diferentes eixos de análise. Um destes eixos tem por objetivo resgatar a literatura e a legislação referente à pesquisa como função da universidade e as tensões presentes nesses campos. Trata-se de um estudo qualitativo, norteado por algumas questões para análise: Quais as origens da concepção que toma a indissociabilidade do ensino e da pesquisa como fator de qualidade da educação superior? Em que contexto essa percepção se gerou? Como se tornou universal na representação da universidade contemporânea? Que tensões provocam a relação ensino e pesquisa? Que desafios enfrentam para se consolidar? Como estratégia de coleta de dados, foram utilizados documentos, textos, bem como, entrevistas semi-estruturadas com historiadores e estudiosos da educação superior, realizadas de forma presencial e/ou on line. A análise dos dados vem tomando como referencial diferentes estudos como os de Barnett, Nóvoa, Marcelo Garcia, Anastasiou, Sousa Santos e outros. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Fapergs)

Palavras-chave: Qualidade. Ensino superior. Indissociabilidade.

---

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

Endereço para correspondência: Gabriela Peters Lumertz  
Rua Taquari - 225 - Vila Rica - 95760000 - São Sebastiao do Cai - RS  
Email (gabrielalumertz@hotmail.com e mabel@unisinors.br)



## A ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL E SEU SIGNIFICADO: UMA ESCUTA DE ADOLESCENTES E JOVENS.

Juliana Mendes<sup>1</sup>; Cristiane Ramos Vieira<sup>2</sup>

Cada vez mais, a escolha da carreira e as possibilidades de inserção no mercado de trabalho têm permeado o universo de adolescentes e jovens, ao final do Ensino Médio. Nesse sentido, a escola pode atuar como facilitadora desse processo, quando pensa e executa projetos que contemplem essa necessidade. Na busca de possibilidades que possam auxiliar na solução das dificuldades que envolvem o momento da escolha profissional, acredita-se que a pesquisa tem relevância quando se propõe a dar voz à fala de um grupo de cinco alunos de duas escolas da rede particular, do município de Novo Hamburgo, acerca do significado que a orientação profissional assume para esse grupo, bem como sua importância. Este trabalho caracteriza-se por uma pesquisa de cunho qualitativo com base em um Estudo de Caso, na busca de possibilidades que possam auxiliar na solução das dificuldades que envolvem o momento da escolha profissional. Ainda, destaca-se que para a realização do mesmo organizou-se uma contextualização teórica acerca da Orientação Profissional e a sua interface com a Pedagogia, sobre a história da Orientação Profissional no Brasil e sobre o Pedagogo e os Projetos de Orientação Profissional. Sendo assim, a partir deste estudo espera-se contribuir para a compreensão da importância de uma clara proposta de orientação profissional como facilitadora dos processos que envolvem a escolha da carreira e mercado de trabalho. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Orientação Profissional. Jovens. Pedagogo.

---

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



## A PARTICIPAÇÃO DO INTÉRPRETE DE LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS NA COMUNIDADE SURDA

Alessandra Jardim Marangoni Moita<sup>1</sup>; Deise Maria Szulczewski<sup>1</sup>; Pedro Henrique Witches<sup>1</sup>; Lucian Poeta da Silva<sup>1</sup>; Maura Corcini Lopes<sup>2</sup>

Por ser um mediador entre os ouvintes e a comunidade surda, o intérprete de Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) tem uma atuação que ultrapassa as fronteiras do seu desempenho profissional e encontra-se engajado social, política, religiosamente, entre outras maneiras, na comunidade surda. Este estudo é um recorte de uma pesquisa maior intitulada “O intérprete de Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) no Rio Grande do Sul” realizada pelo Grupo Interinstitucional de Pesquisa em Educação de Surdos - GIPES, e tem por objetivo observar a participação do intérprete de LIBRAS na comunidade surda quando não está atuando profissionalmente. O referencial teórico utilizado para este recorte é: Lacerda (2009), Karnopp (2007), Quadros (2004) entre outros. Como a pesquisa está em fase inicial de coleta de dados, utilizamos como instrumento de análise 19 questionários piloto respondidos por intérpretes de LIBRAS que possuem ligação com a escola. Para este estudo nos detemos em analisar as respostas dos intérpretes às questões elaboradas sobre a participação destes na comunidade surda, nos momentos que não estão atuando profissionalmente como intérprete. A partir das respostas dos intérpretes no questionário foi possível verificar que 38% dizem participar nos movimentos sociais e políticos surdos como associações e federações em cargos de diretoria ou comparecerem a encontros promovidos pelas entidades; 27% dizem ter envolvimento pessoal, com a família dos surdos; 21% convivem com familiares e amigos surdos e 14% não se envolvem em atividades na comunidade surda. Sendo que alguns intérpretes encontram-se envolvidos em mais de uma atividade relatada nas respostas. Observamos neste estudo a importância linguística do intérprete ao estar inserido na comunidade surda, pois desse modo ele pode permanecer constantemente atualizado devido suas relações com os sujeitos dessa língua que é viva e, portanto, sempre sujeita a modificações. O mais relevante acontecimento é o fato de que com a convivência os intérpretes participam da cultura surda e entendem melhor as práticas típicas dessa cultura. Uma interpretação feita por um profissional que participa dos processos culturais daquele que traduz, é sempre mais expressivo e tem maiores elementos culturais para fazer escolhas no momento de seu trabalho. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Intérpretes de Libras. Comunidade surda. Educação de surdos.

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

Endereço para correspondência: Alessandra Jardim Marangoni Moita  
Avenida Padre Santini - 221 - Jardim América - 93035280 - São Leopoldo - RS  
Email (alessandramoita@terra.com.br e maura@unisinors.br)



## A PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES SOBRE A QUALIDADE DO ENSINO SUPERIOR NO ÂMBITO DA FORMAÇÃO DOCENTE UNIVERSITÁRIA

Camila Guntzel<sup>1</sup>; Gabriela Peters Lumertz<sup>1</sup>; Fernanda Maurenre Machado<sup>1</sup>; Maria Isabel da Cunha<sup>2</sup>

A relação entre a pesquisa e o ensino e seu impacto na concepção de docência e qualidade da educação superior, é o foco principal da pesquisa: Qualidade do ensino de graduação: a relação entre ensino, pesquisa e desenvolvimento profissional docente. Tendo em vista a abrangência do estudo e a dimensão do Grupo de Pesquisa, foram constituídos sub-temas divididos em grupos de trabalho. O foco aqui apresentado refere-se à percepção dos estudantes sobre a relação entre ensino e pesquisa, no âmbito da sala de aula e da universidade. Algumas questões orientam este recorte dos quais destaque: como os estudantes compreendem essa proposição? Percebem a condição do professor pesquisador como uma dimensão que qualifica a prática de sala de aula? Em que dimensão? O estudo assume um caráter qualitativo, sendo que o instrumento de coleta de dados utilizado foi um questionário que incluiu perguntas abertas. Responderam ao instrumento 89 estudantes de diferentes carreiras, que cursam os últimos semestres de sua formação nas seguintes Instituições de Ensino Superior: UNISINOS (RS), UFPEL (RS), UFRGS (RS), FUNDASUL (RS), UNESC (SC), UDESC (SC) e ESALQ (SP). As análises e interpretações estão sendo realizadas em diálogo com alguns autores tais como Anastasiou, Barnett, Marcelo Garcia, Nóvoa, Pimenta, Souza Santos e outros. Análises preliminares indicam uma diversidade de percepções acerca da relação entre pesquisa e ensino e sua relação com a qualidade da educação superior. Os estudantes demonstram admiração pelos professores pesquisadores que trazem resultados de seus estudos para a sala de aula, que incentivam a participação em pesquisa, que se utilizam da dúvida, do questionamento, como ponto de partida do ensino que ministram. Porém, também apresentam queixas sobre professores pesquisadores que muitas vezes se distanciam da realidade deles e que tem dificuldade de relacionar teoria e prática. Parece haver diferenças na percepção dos alunos sobre a importância da titulação do professor como pesquisador, dependendo da natureza do curso de graduação e das expectativas profissionais dos estudantes. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Qualidade da Educação Superior. Estudantes. Docência Universitária.

---

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



## A UTILIZAÇÃO DA LÍNGUA DE SINAIS POR PROFESSORES DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

Pedro Henrique Witches<sup>1</sup>; Alessandra Jardim Marangoni Moita<sup>1</sup>; Deise Maria Szulczewski<sup>1</sup>; Lucian Poeta da Silva<sup>1</sup>; Maura Corcini Lopes<sup>2</sup>

Devido à recente ampliação de espaços em que a língua de sinais circula, sinais como os que tangem a terminologia científica, por exemplo, ainda encontram-se em quantidade reduzida (Marinho, 2007). O Novo Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilíngue (Capovilla; Raphael; Mauricio, 2010) - extensão atualizada do pioneiro dicionário de LIBRAS que é referência nacional - possui 14 mil verbetes em português que correspondem a 9828 sinais. Contudo, esse número não contempla um sinal para, por exemplo, a menor unidade biológica: a célula. Com base em relatos de três professores de Ciências e Biologia sobre suas práticas docentes em duas escolas de surdos, este trabalho, fundamentado em autores dos Estudos Surdos em Educação, busca problematizar as dificuldades na educação de surdos em relação às barreiras linguísticas encontradas pelos professores ouvintes de áreas específicas do conhecimento. Foi possível verificar que a emergência de significantes que possam dar conta dos significados discutidos em aula leva os professores convencionarem, com seus alunos, sinais a serem utilizados dentro das escolas. O exemplo do sinal célula, que embora não possua um equivalente em dicionários de língua de sinais pelo país, é utilizado pelos professores mencionados neste trabalho e esse sinal sofre variação linguística entre as instituições. Termos tais como fotossíntese, protozoários e germinar são exemplos de sinais utilizados em uma das escolas e desconhecidos na outra. Um dos professores da escola que utiliza esses sinais, ao se referir a um sinal da área biológica, o definiu como "oficial". Essa oficialização por parte do professor pode ser remetida às características da formação de professores de Ciências e Biologia, que é englobada por uma cultura científica rígida. O julgamento da oficialidade de léxicos da língua de sinais sugere uma concepção de língua padronizada. Ao passo em que é pensada tal padronização, seu oposto, a variação linguística, parece constituir a principal barreira enfrentada pelos professores que desconhecem ou sabem da inexistência de sinais específicos de sua área. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Língua de sinais. Sinais específicos. Ciências. Biologia.

---

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



## A VIDA NAS ESCOLAS: O IMPACTO DAS POLÍTICAS EDUCACIONAIS NO COTIDIANO DOCENTE.

Roberta Luciana Santos<sup>1</sup>; Luciane Sironi Farias<sup>1</sup>; Rosane Maria Kreuzburg Molina<sup>2</sup>

A pesquisa, em fase de execução, investiga os impactos ocorridos nas escolas de uma Rede Municipal durante a chamada “década da educação” (1997-2006), na perspectiva docente. Objetiva identificar quais os aspectos das Políticas Educacionais que, na perspectiva docente, produziram efeito na dinâmica da vida cotidiana das escolas públicas desse município. O estudo está estruturado a partir das seguintes questões: Qual a relação entre as Políticas Educacionais implantadas a partir da LDB/96 e a vida cotidiana dessas escolas? De que forma os docentes tem organizado sua prática a partir dos marcos legislativos implantados? Quais diretrizes legais mais influenciaram a vida das escolas nestes dez anos? Os pressupostos desse estudo são de que os formuladores de políticas geralmente não se preocupam com os posicionamentos e significados que os professores conferem ao trabalho docente. A pesquisa está alicerçada em marcos teóricos e metodológicos de desenho qualitativo e os resultados vem sendo produzidos de forma colaborativa com os atores sociais por meio dos seguintes instrumentos: entrevistas semi-estruturadas, análise documental, narrativas, observações e grupo de discussão. Quatro escolas participam da pesquisa, elegidas por critério de representatividade no contexto do município onde estão inseridas. Os colaboradores com este estudo são seis professores que trabalham há dez ou mais anos nesta rede municipal de ensino. Depois de concluída a análise dos documentos, das entrevistas e das narrativas, os colaboradores foram convidados a participar de um grupo de discussão para dialogarem sobre as evidências coletadas individualmente, sobretudo, sobre as diferenças e semelhanças identificadas em cada uma das escolas objetivando construir uma interpretação coletiva para o contexto da rede no período investigado. No momento, a pesquisa encaminha-se para a fase final. A análise do material produzido no grupo de discussão indica que há impacto das diretrizes políticas no trabalho docente e, contraditoriamente, também há um fosso entre o conteúdo dos textos legais e a experiência desses professores nestas escolas. Estão sendo realizados os estudos dos quatro casos conforme previa o projeto para, por fim, sistematizar os resultados finais. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Fapergs)

Palavras-chave: Políticas Educacionais. Educação. Impactos. Ensino Fundamental.

---

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

Endereço para correspondência: Roberta Luciana Santos  
Alinça - 105 - Morada do Vale Iii - 94080190 - Gravataí - RS  
Email (santos.robortaluciana@yahoo.com.br e rmolina@unisinos.br)



## AÇÃO DOCENTE NO CONTEXTO INTERDISCIPLINAR

Vanessa Paula Reginatto<sup>1</sup>; Francis Bampi<sup>1</sup>; Miriam Ines Marchi<sup>2</sup>; Eniz Conceição Oliveira<sup>2</sup>; Maria Madalena Dullius<sup>2</sup>

Tema: Integração na formação continuada professores Justificativa: A formação continuada de professores é fundamental para manter a qualidade da atuação profissional e valorizar a presença dos professores na vida social. É importante que ela esteja vinculada ao ensino, à formação e à pesquisa, buscando lembrar que a investigação se encontra no núcleo da formação do professor que está sempre em movimento no trabalho que efetua. Neste trabalho, está sendo desenvolvido um curso de formação continuada de professores, vinculado à prática, onde os participantes reuniram-se em grupos para elaborar, discutir e desenvolver uma proposta interdisciplinar. Objetivos:- Produzir subsídios para o trabalho docente, numa perspectiva contextualizada, interdisciplinar, resultando na produção de recursos didáticos pedagógicos temáticos que possam contribuir na formação do professor e no ensino-aprendizagem do aluno. - Organizar e estruturar um curso de formação continuada de professores. - Estruturar e discutir propostas de ensino envolvendo diferentes metodologias buscando uma aprendizagem significativa. - Analisar as dificuldades e potencialidades encontradas pelos professores no desenvolvimento de suas unidades didáticas. Metodologia: Esta proposta está vinculada à prática interdisciplinar, com a elaboração de um curso de formação de professores de diferentes escolas, onde desenvolvem uma atividade com integração dos saberes, esta ocorre em cinco encontros, totalizando quarenta horas. Os conteúdos envolvidos nas unidades didáticas, serão das diversas áreas do conhecimento e atuação dos integrantes de cada grupo. As atividades estão sendo desenvolvidas na estrutura da Univates, podendo acontecer nos diversos laboratórios ou em salas de aulas equipadas. Resultados parciais: Com este trabalho espera-se continuar discutindo com os professores as dificuldades e potencialidades encontradas ao se trabalhar de forma interdisciplinar. Também, deseja-se que os professores tenham êxito ao desenvolverem as propostas de ensino-aprendizagem nas escolas. Considerações finais: Até o presente momento realizou-se um encontro onde as temáticas envolvidas nas unidades didáticas foram: “Olhar sobre a multiculturalidade” e “Impactos Ambientais”. Também foram discutidas a importância da integração dos professores nesses encontros e as diferentes dificuldades encontradas por eles nas Escolas que trabalham. (Centro Universitário Univates; FUVATES)

Palavras-chave: Formação de professores. Interdisciplinaridade. Unidades didáticas.

---

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



## CEMITÉRIOS DE IMIGRAÇÃO ALEMÃ: UMA MANIFESTAÇÃO DE SENTIMENTOS

Daniela Gertsch<sup>1</sup>; Martin Norberto Dreher<sup>2</sup>

O presente estudo está inserido no projeto Os cemitérios da imigração alemã no RS e Mecklenburg - Schwerin: Duas fontes - Dois Modelos de Pesquisa. A pesquisa tem como finalidade o estudo dos cemitérios de imigração alemã, os quais são locais de preservação da memória comunal. Nesse sentido preservam a história da comunidade local. São também guardiões das expressões de piedade e das ideias que circulavam nas colônias em diferentes épocas. Preservam a arte cemiterial representativa de 180 anos de história. A presente exposição consiste em um recorte da pesquisa maior e privilegia o tema Cemitérios de Imigração Alemã: Uma manifestação de sentimentos. Neste estudo são analisadas as inscrições encontradas nas lápides tais como rimas, versos ou versículos bíblicos. Por meio das palavras as famílias manifestavam seus sentimentos e procuravam confortar-se. Além disso, muitas vezes as palavras também expressam as causas da morte e a indignação dos parentes com o acontecido, ao mesmo passo que evidencia quais autores e livros eram lidos pelos imigrantes alemães sepultados em tais locais. A investigação inicia com a visita a diferentes cemitérios da região. Nestas visitas as lápides foram fotografadas e com estas foi criado um banco de dados. Após a criação do banco de dados passou-se por um processo de transcrição e posterior tradução. A análise contou com a fundamentação teórica do sociólogo Norbert Elias por meio da sua obra "A solidão dos moribundos". Os resultados, ainda que parciais, indicam que as lápides são carregadas de sentido e acompanham os vários momentos históricos pelos quais os imigrantes alemães passaram, como a proibição da língua alemã. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Cemitérios. Imigração alemã. Memória comunal.

---

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



## COM A PALAVRA: OS SUPERVISORES ESCOLARES - QUEM SÃO E O QUE FAZEM

Simone Teresinha Hensel dos Santos<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

O presente estudo busca refletir e compreender as expectativas e qual a realidade vivenciada por cinco supervisores da rede municipal de ensino do município de São Sebastião do Caí, além de observar o espaço ocupado por este profissional no cotidiano escolar também procurei lançar um olhar atento aos aspectos históricos que permeiam a prática supervisora, procurando resgatar aspectos relevantes da sua trajetória ao longo dos anos bem como buscar pontos de destaque em relação à construção da identidade supervisiva de cada um dos sujeitos envolvidos. Como pauta para as reflexões que configuraram este novo mapa de conhecimentos técnicos, pedagógicos e acadêmico-profissionais, diversos autores contribuíram para enriquecer as temáticas propostas, dentre estes autores destacam-se: Medina (2002), Almeida (2006), Ramos (2008), Alonso (2008). Foi utilizado como instrumento de coleta de dados uma entrevista semi-estruturada, a escrita de um texto reflexivo, bem como a observação e análise documental. Os dados analisados apontaram que a maioria dos supervisores busca uma prática reflexiva de envolvimento e ressignificação de seu papel, visando à qualidade pedagógica num processo de trocas, atuando com um olhar crítico - construtivo no processo de ensino e aprendizagem. Construindo sua identidade através de um processo humanizado de reconhecimento e de parceria com todos os envolvidos no âmbito educativo. Também encontramos supervisores limitados a prática burocrática que relutam em acompanhar um fazer mais atualizado e transformador despreocupado com o seu real compromisso de assessorar o professor em sua prática. Contudo, a atuação do supervisor escolar é determinante no processo de aperfeiçoamento e de conquistas significativas, através das ações de responsabilidade e comprometimento em vista de uma educação de qualidade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Supervisor. Identidade. Competências. Expectativas. Atuação.

---

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



## COMUNICAÇÃO COMO FERRAMENTA DE GESTÃO ESCOLAR

Márcia Rodrigues Schmitz<sup>1</sup>; Maria Elena Ferrao<sup>2</sup>

Esse estudo tem como tema central a comunicação na gestão escolar. Buscou responder à pergunta sobre como o diretor da escola utiliza a comunicação e como os integrantes da mesma percebem a efetivação dessa comunicação, através das ações do gestor e do funcionamento das redes de comunicação no âmbito da escola. Metodologia: Para responder esse questionamento, realizou-se revisão de literatura para embasar a investigação e foi desenvolvida pesquisa qualitativa, que ocorreu em uma instituição educacional, da rede estadual de ensino, do Vale do Sinos. Para tanto, organizou-se a pesquisa com entrevistas semiestruturadas, realizadas com o diretor, vice-diretora, orientadora educacional, professores e funcionários da escola. A fundamentação teórica abrangeu: comunicação, gestão e participação dos membros na realização do trabalho. resultados parciais: Os resultados da pesquisa foram analisados segundo categorias definidas a posteriori: gestão e participação da equipe, trabalho em equipe e comunicação na gestão. Considerações finais: Concluiu-se que a comunicação é ferramenta essencial de gestão democrática, de envolvimento da equipe e que exige conhecimento e utilização intencional do gestor em relação aos fluxos e redes de comunicação e também de equipe. Foi identificado ainda que esse estudo poderá possibilitar aos gestores e suas equipes, reflexão sobre o papel que a comunicação assume na instituição e a maneira com que ela é utilizada como ferramenta para gestão e envolvimento no trabalho, de acordo com os objetivos da instituição. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Comunicação. Gestão Escolar. Trabalho em Equipe.

---

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



## CONCEPÇÕES DE TEMPO NO ESPAÇO ESCOLAR

Cristiane Celestina Michel<sup>1</sup>; Magali Mendes de Menezes<sup>2</sup>

Esta pesquisa apresenta análises de dados de um projeto que se propõe refletir a noção de tempo na teoria de Henri Bergson, com o intuito de repensar o tempo no espaço escolar. O primeiro momento dessa investigação se constituiu na revisão bibliográfica sobre os conceitos de tempo na teoria de Bergson. Posteriormente foi realizada uma pesquisa de campo que teve como universo empírico a análise de dois espaços escolares: uma 1ª série de uma escola pública e a 1ª etapa do 1º ciclo de uma escola privada. Foram realizadas observações participantes em ambos os espaços e entrevistas com as professoras das turmas observadas, com o intuito de verificar de que forma alunos e professores vivenciam e concebem o tempo escolar. O ser não é constituído apenas do tempo presente, mas da relação que matem com seu passado na própria elaboração do presente. Passado e presente não se sucedem, mas se mesclam, são contemporâneos. Essa nova concepção de tempo nos leva a refletir sobre a ação humana, uma vez que o ser é conduzido por seus pensamentos constituídos pelo passado, presente e projeções do futuro. Compreender o tempo como diferença, construção e desenvolvimento do ser é buscar propostas de ensino que proporcionem em sua organização curricular um espaço de tempo mais flexível procurando desenvolver competências e respeitar a fase de desenvolvimento de cada indivíduo. Mas como a escola concebe e se organiza em relação ao tempo? De que forma toda esta problemática do tempo penetra no universo da Educação? De que maneira o tempo interfere na concepção pedagógica, na organização dos espaços, nas relações que se estabelecem dentro da escola? As escolas cicladas e seriadas possuem concepções diferenciadas de tempo? A escola seriada de certo modo limita o tempo, quando estabelece um período determinado para assimilação dos conteúdos. Esse sistema padrão acaba gerando uma aprendizagem artificial, pois não há tempo para entender o que se faz apenas para fazer “produzir”. A escola ciclada surge com uma proposta diferenciada de tempo. Em sua organização institucional propõe respeitar os diferentes tempos de aprendizagem, considerando o processo de produção de conhecimento. As escolas seriadas e cicladas possuem concepções diferentes de tempo em sua organização pedagógica. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Tempo. Impulso vital. Memória. Escola.

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

Endereço para correspondência: Cristiane Celestina Michel  
Santa Cruz - 988 - Imigrante - 93700000 - Campo Bom - RS  
Email (cristianemichel@hotmail.com e magalim@feevale.br)



## DESAFIOS NA APRENDIZAGEM DE DESCENDENTES ALEMÃS NO INÍCIO DA VIDA ESCOLAR

Angela Maria Büttenbender<sup>1</sup>; Roswithia Weber<sup>2</sup>

A pesquisa analisa a experiência de aprendizagem de descendentes de alemães, nascidas na década de 60, quando ingressaram na vida escolar, tendo em vista as influências e desafios encontrados frente à inserção no novo meio. A metodologia utilizada foi de cunho qualitativo, tendo como fonte principal a História Oral. Foram utilizados como instrumentos para a coleta de dados, entrevistas abertas e semi-estruturas. Como principais referências teóricas que embasaram a pesquisa cita-se estudos referentes às concepções pedagógicas, que se inserem no campo da educação; concepções que envolvem a aprendizagem segundo a Teoria de Krashen e Vigostky, no que concerne à aprendizagem e aquisição da segunda língua, bem como autores das ciências sociais para conceituar identidade, cultura étnica e preconceito. Os resultados obtidos a partir da análise apontam para as relações que se estabelecem no contexto escola, as quais influenciam de forma significativa na aprendizagem e na constituição da subjetividade dos envolvidos no processo de aprendizagem. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Descendentes alemães. Ensino/aprendizagem. Escola.

---

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



## DIFICULDADES NARRADAS PELOS INTÉRPRETES DE LÍNGUA DE SINAIS SOBRE SUA ATUAÇÃO NO ENSINO SUPERIOR

Lucian Poeta da Silva<sup>1</sup>; Alessandra Jardim Marangoni Moita<sup>1</sup>; Deise Maria Szulczewski<sup>1</sup>; Pedro Henrique Witches<sup>1</sup>; Maura Corcini Lopes<sup>2</sup>

Este recorte constitui-se a partir de dados obtidos a partir de uma pesquisa maior intitulada Os Intérpretes de Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) no Rio Grande do Sul. Seu objetivo é identificar e problematizar as dificuldades encontradas pelos intérpretes de língua de sinais (ILS) que atuam no Ensino Superior. De 19 questionários respondidos por ILS, este recorte se detém às respostas dos intérpretes que atuam ou já atuaram em instituições de ensino superior. É possível verificar nas respostas que: 40% dizem que há falta de conhecimento do professor sobre a situação linguística estabelecida entre intérprete e aluno surdo; 60% reivindicam a falta de outros intérpretes para revezamento na interpretação; 20% mencionam a questão do vocabulário específico dos diferentes cursos da universidade; 20% menciona não haver planejamento conjunto entre professor e intérprete para que o intérprete conheça previamente o vocabulário da aula. Sua atuação ainda está marcada pela ação voluntária e assistencial. Conclui-se também que a universidade necessita, se quiser envolver alunos surdos em processos de ensino, abrir espaços para que o intérprete incorpore o cotidiano da universidade se especializando na vocabulário específico utilizado nas diferentes áreas de conhecimento. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Intérpretes de língua de sinais. Instituições de ensino superior. Dificuldades.

---

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



## DISCURSOS SOBRE EDUCAÇÃO E TRABALHO.

Taila Poliana Becker<sup>1</sup>; Dinora Tereza Zucchetti<sup>2</sup>

Discursos sobre Educação e Trabalho. Este projeto de iniciação científica nasce da pesquisa 'Experiências sociais do campo educativo ambiental: discursos e práticas' coordenada pela professora Dinora Tereza Zucchetti, da Universidade Feevale. Nele pretende-se analisar as práticas discursivas sobre Educação para o Trabalho, no Brasil, a partir de 1960 e de que forma estas praticas influenciam na produção de sujeitos trabalhadores. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, de tipo documental que analisa os Decretos de Lei 4.048/42, 2208/97, as Leis 5.692/71 e 9394/96e o Parecer 16/99. A ênfase investigativa recai sobre os discursos de educação e trabalho presente nos documentos e o estudo teórico de suporte revisa os principais conceitos de Paulo Freire sobre Educação e os conceitos de Trabalho, em Hannah Arendt, A Educação para Paulo Freire(1996) ultrapassa o objetivo de alfabetização do sujeito, e prima por uma educação que possibilite "ler o mundo" e as suas coisas, que empodere o sujeito para que ele se torne um cidadão ciente de suas possibilidades e de sua realidade. Hannah Arendt (1987) afirma que a categoria "trabalho" envolve o labor, o trabalho e ação. Para a referida autora todas as três categorias são diferentes e, ao mesmo tempo, complementares. Como resultados parciais da pesquisa aponto algumas constatações sobre a educação para o trabalho no Brasil, que no decorrer de sua história foi direcionada para as camadas menos favorecidas da sociedade visando possibilitar uma formação técnica para atender as demandas do mercado de trabalho por trabalhadores de base de produção. Porém, diversas mudanças políticas têm acrescido dificuldades para concretizar as propostas de educação para o trabalho por falta de recursos pedagógicos, estruturais e também humanos. Os resultados mesmo que parciais produzem o desejo de compreender quais são os discursos que produzem os trabalhadores no Brasil, para quem e por quem eles são produzidos. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Educação. Trabalho. Sujeitos. Discursos.

---

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



## EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MÍDIAS: PROBLEMATIZANDO DISCURSOS CONTEMPORÂNEOS

Elisandra Maria Nunes<sup>1</sup>; Virgínia Tavares Vieira<sup>1</sup>; Paula Correa Henning<sup>2</sup>

A presente pesquisa tem como objetivo mais amplo analisar quais discursos vêm constituindo o campo da Educação Ambiental a partir das mídias. Para isso, a investigação tem como corpus de análise propagandas midiáticas, histórias em quadrinho e filmes de animação que recorrentemente vem produzindo efeitos e sentidos nas crianças, jovens e adultos frente a crise ambiental vivida pelos habitantes do século XXI. Utiliza-se especialmente o referencial pós-estruturalista, advindo dos estudos do filósofo Michel Foucault, Friedrich Nietzsche, Félix Guattari e Gilles Deleuze. Neste evento, priorizamos apresentar a primeira parte do estudo com alguns dados e análises já coletadas sobre vinte propagandas veiculadas na internet, no rádio e na televisão. Operando com o conceito de biopoder, a partir de Foucault, o estudo toma a mídia como potente ferramenta para a produção das formas de existir e conviver na atualidade. Intenciona-se provocar o pensamento acerca da força desses discursos que interpelam e capturam os sujeitos para agirem frente a crise ambiental contemporânea. Ao estudar alguns desses discursos entende-se que a mídia coloca em operação uma relação de poder ao fabricar verdades, produzir sentidos e constituir sujeitos. Analisar as propagandas que vêm sendo produzidas na atualidade sobre EA não se vincula a criticar ou defender posição a respeito de tais anúncios. Vincula-se, isso sim, a provocar o pensamento e pensar a EA para além da impregnação naturalista e romântica do “contato com a natureza”. Tal campo vincula-se também a estratégias de segurança e controle da sociedade, já que suas campanhas colocam fortemente em questão o “futuro do planeta”. (Universidade Federal do Rio Grande; Universidade Federal de Pelotas; CNPq)

Palavras-chave: Educação Ambiental. Mídia. Biopoder e Michel Foucault.

---

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



## EDUCAÇÃO CONTINUADA: UM INTERESSE INSTITUCIONAL NA CONSTRUÇÃO DA INTEIREZA DOS DOCENTES DE CURSOS DE PEDAGOGIA DE FACULDADES DE PORTO ALEGRE/RS

Maximila Tavares de Quadros Coelho<sup>1</sup>; Leda Lísia Franciosi Portal<sup>2</sup>

A pesquisa justifica-se pelo compromisso de Instituições de Ensino Superior com a sociedade na formação de um Ser humano integral que possa contribuir com inovações significativas para melhoria de qualidade de ser e estar no mundo, enquanto uma exigência e interesse de responsabilidade social a ser exercida por meio do ensino, pesquisa e extensão. Esta pesquisa caracteriza-se por uma abordagem qualitativa de cunho compreensivo-interpretativo numa perspectiva transdisciplinar. Seu objetivo é propor um novo olhar para a Educação Continuada em sua trajetória de “fazer-se homem”, buscando investigar quais as contribuições que a Educação Continuada tem propiciado à construção da Inteiraza dos docentes de Cursos de Pedagogia de três Universidades do Estado do Rio Grande do Sul. Docentes selecionados e reconhecidos por seus alunos, em pesquisa anterior realizada, como profissionais de inteireza: pensar ousado, prática integrada pela importância e significado que atribuem a vida em seu compromisso de gestão, mostrando ser possível fazer a diferença e iluminar uma Educação Superior de inteireza. O referencial teórico básico fundamental está ancorado em estudiosos, tais como Wilber, Delors, Morin, Nicolescu, Nóvoa que possibilitam refletir sobre a importância da Educação Continuada no desenvolvimento das dimensões constitutivas dos sujeitos, em um processo de ampliação de suas consciências, na busca da Inteiraza do Ser. Seus resultados possibilitaram a emergência das categorias: História de Vida e Docência: experiência de autoformação e construção do Ser; Complexidade do Ser Professor; Educação e Ação Docente: uma sutil tessitura na travessia da relação com o outro e, Educação Continuada: um interesse das Instituições a ser repensado, agregando contribuições no desvelamento de uma compreensão ampliada de Educação Continuada dos docentes investigados enquanto princípio de um sistema de Educação Global, Estratégia Cultural e Processo Contínuo de Autoformação para desenvolvimento integral de Ser Humano, tanto pela ampliação de sua consciência, quanto pela possibilidade de alertar e mobilizar a reflexão das Universidades sobre sua responsabilidade social na proposição de situações de formação continuada de seus professores que viabilizem um repensar docente sobre a responsabilidade pessoal nas buscas de si, do outro e correspondentes conseqüências em sua vida pessoal/profissional. (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS; CNPq)

Palavras-chave: Educação Continuada. Construção da Inteiraza. Interesse Institucional.

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

Endereço para correspondência: Maximila Tavares de Quadros Coelho  
Rua Bolívia - 129 - Cidade Nova - 93900000 - Ivoti - RS  
Email (maximila.coelho@acad.pucrs.br e llfp@pucrs.br)



## EDUCAÇÃO CONTINUADA: UM INTERESSE INSTITUCIONAL NA CONSTRUÇÃO DA INTEIREZA DOS DOCENTES DE PROGRAMAS DE DOUTORADO EM EDUCAÇÃO DE UNIVERSIDADES DO RIO GRANDE DO SUL/RS

Lúcio Casagrande Pacheco<sup>1</sup>; Leda Lísa Franciosi Portal<sup>2</sup>

A pesquisa justifica-se pelo compromisso de Instituições de Ensino Superior com a sociedade na formação de um Ser humano integral que possa contribuir com inovações significativas para melhoria de qualidade de ser e estar no mundo, enquanto uma exigência e interesse de responsabilidade social a ser exercida por meio do ensino, pesquisa e extensão. Esta pesquisa caracteriza-se por uma abordagem qualitativa de cunho compreensivo-interpretativa numa perspectiva transdisciplinar. Seu objetivo é propor um novo olhar para a Educação Continuada em sua trajetória de “fazer-se homem”, buscando investigar quais as contribuições que a Educação Continuada tem propiciado à construção da Inteiraza dos docentes selecionados nos Programas de Doutorado em Educação de três Universidades do Estado do Rio Grande do Sul. O referencial teórico básico fundamental está ancorado em estudiosos, tais como Wilber, Delors, Morin, Nóvoa que possibilitam refletir sobre a importância da Educação Continuada no desenvolvimento das dimensões constitutivas dos sujeitos, em um processo de ampliação de suas consciências, na busca da Inteiraza do Ser. Iniciada em abril de 2009 com prorrogação de abril a dezembro de 2010, desenvolveu a etapa exploratória, a etapa de campo, estando agora na fase de descrições e interpretações dos resultados nos quais percebe-se a emergência das seguintes categorias: Educação Continuada: uma necessidade de clareza em sua concepção: revelou-se, a partir da concepção de Educação Continuada para os pesquisados, referir-se enfaticamente à dimensão intelectual/cognitiva em relação à profissão; Educação Continuada investimento e limitações no âmbito das IES - As concepções variaram conforme pontos de vista dos professores em suas respectivas Universidades, no entanto relataram existir essa possibilidade, focado no caráter instrumental/intelectual; Um espaço de reflexões: contribuições da pesquisa - Relataram o momento da entrevista como um momento de Educação Continuada. Momento valioso de ampliação de Consciência sobre si mesmo, incitando auto-questionamentos e conseqüentes ressignificações. As categorias emergentes deixam antever possíveis indicadores de orientação aos Cursos de Formação de Formadores e as iniciativas de Educação Continuada formais e não-formais numa perspectiva de uma Educação para a Inteiraza. (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS; BPA/PUCRS)

Palavras-chave: Educação Continuada. Construção da Inteiraza. Interesse Institucional. Programas de Doutorado em Educação.

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



## **EDUCAÇÃO ESCOLAR E EDUCAÇÃO NÃO-ESCOLAR: SEMELHANÇAS E DIFERENÇAS, CONVERGÊNCIAS E DIVERGÊNCIAS. UM ESTUDO COMPARATIVO A PARTIR DO OLHAR DE PROFESSORES E EDUCADORES SOCIAIS**

Denise Estafor Ventre<sup>1</sup>; Jozilda Berenice Fogaça Lima<sup>2</sup>

O presente trabalho tem como cenário de pesquisa dois campos distintos da educação: a Educação Escolar e a Educação Não-escolar. Essa pesquisa surgiu a partir de intensidades vivenciadas e momentos expressivos compartilhados como educadora no Projeto de extensão Construindo Saberes Pedagógicos e Psicopedagógicos, desenvolvido pela Universidade Feevale. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, a qual se destina problematizar os aspectos que diferenciam a prática do professor e do educador social, tendo como objetivo investigar as práticas educativas desenvolvidas por estes sujeitos, abordando semelhanças e diferenças entre elas, analisando as especificidades próprias de cada campo: a educação escolar e a não-escolar. E, ainda, pretende-se conhecer as representações sobre o ser professor e o ser educador que estão colocadas nas falas dos professores e educadores sociais investigados. Desta forma, ao desenvolver um olhar e uma escuta sobre as singularidades destes sujeitos, acompanhando suas práticas e analisando suas concepções sobre o fazer educativo, se percebeu o quanto estes entendimentos definem e caracterizam suas práticas, concebendo, desta forma, o seu fazer. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Educação Escolar. Educação Não-Escolar. Práticas Educativas.

---

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

Email (denise.estafor@gmail.com e jofog@feevale.br)



## EDUCAÇÃO INFANTIL: PRÁTICA DOCENTE E COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA - ARTICULAÇÃO POSSÍVEL E NECESSÁRIA

Leone Cristiana de Souza Cassel<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

O presente estudo tem por objetivo conhecer como acontece a prática pedagógica dos professores da educação infantil de uma escola que não conta com o apoio direto do coordenador pedagógico. Para tanto, optou-se por um aporte teórico que evidenciasse a trajetória da educação infantil, as especificidades que norteiam esse espaço, bem como as práticas pertinentes desses professores. Referenciou-se, também, sobre a coordenação pedagógica e suas implicações no cotidiano das escolas. Para a coleta de dados, utilizaram-se observações e entrevistas semiestruturadas. Os dados empíricos foram analisados e organizados em categorias que emergiram das entrevistas realizadas e buscaram entender de que forma os sujeitos da pesquisa organizam sua prática pedagógica e onde encontram subsídios para melhor desenvolvê-la. Assim, foi possível perceber que a falta do profissional da coordenação pedagógica, no contexto da educação infantil, promove uma prática pouco reflexiva e com muitas indagações. Podemos concluir com essa pesquisa que o coordenador pedagógico é indispensável para a qualificação dos professores, bem como na efetivação de práticas pedagógicas condizentes na busca de uma educação infantil de qualidade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Educação infantil. Prática pedagógica. Coordenador pedagógico.

---

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

Endereço para correspondência: Leone Cristiana de Souza Cassel  
Arthur Leopoldo Ritter - 803 - Centro - 93600000 - Estancia Velha - RS  
Email (leonecassel@ibest.com.br e dalilai@feevale.br)



## EDUCAÇÃO POPULAR E INTERVENÇÃO SOCIAL CIDADÃ: PRÁTICAS EDUCATIVAS DO CEFURIA

Mirele Alberton<sup>1</sup>; Daiane Almeida de Azevedo<sup>1</sup>; Letícia da Silva<sup>1</sup>; Danilo Romeu Streck<sup>2</sup>

Este estudo foi feito a partir da pesquisa intitulada “Práticas educativas, Justiça Social e desenvolvimento: A educação popular frente às reformas políticas e mudanças culturais na América Latina (1989-2009)”, ligada ao Programa de Pós Graduação da Educação, da UNISINOS. O objetivo do estudo é compreender as mudanças na Educação Popular a partir de entidades cuja prática educativa é realizada com grupos populares, no período proposto. A entidade foi escolhida através de um levantamento, feito pelos bolsistas, em sites de instituições ligadas à mesma. O método usado para a realização da pesquisa é empírico (através de entrevistas) e bibliográfico (livros, sites e cartilhas) que possibilitou a coleta de materiais para o acervo do grupo de pesquisa. O Centro de Formação Urbano Rural Irmã Araújo - CEFURIA - é uma organização social, fundada em 1981, em Curitiba (PR), sem fins lucrativos, que atua a fim de fortalecer a luta do povo por melhor qualidade de vida e ajudá-lo a se afirmar, para que não sejam mais explorados ou manipulados. Foi através das Comunidades Eclesiais de Base (CEBs), inspiradas na Teologia da Libertação, que surgiram as lideranças que se “introduziram” dentro da periferia para viver e trabalhar junto ao povo. A partir disso um grupo de militantes, inconformados em conviver com as injustiças sociais, se une para criar o Centro de Formação, articulado a outros Movimentos Sociais, para atuar em quatro áreas: política, sindical, bíblico-teológica e popular. Para promover suas áreas de atuação o CEFURIA oferece cursos e seminários, faz registros das lutas sociais e disponibiliza os materiais para estudos e pesquisas. No seu primeiro ano de atuação o CEFURIA funcionava a base de contribuições voluntárias e/ ou eventos sociais, como bingos, rifas e festas. Em 1982 o Centro passa a receber ajuda da Cooperação Internacional (MISEREOR) para apoiar os projetos pelo combate às injustiças e desigualdades sociais. Ao decorrer dos anos o Centro irá focar as experiências de “auto-sustento”, como, as Padarias Comunitárias e o Clube de Trocas, que agem como um instrumento de educação participante. Essa nova forma de Economia Solidária surge como uma proposta de cooperação e democracia popular, ou seja, um projeto que nasce e se desenvolve pelo povo. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Palavras-chave: Educação popular. Movimentos sociais. Economia solidária.

---

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



## EDUCAÇÃO: ENSINO OU APRENDIZAGEM? POSSIBILIDADES DE MUDANÇA DA EDUCAÇÃO INFANTIL AO ENSINO FUNDAMENTAL

Jessica Dreyer Trein<sup>1</sup>; Gládis Elise Pereira da Silva Kaercher<sup>2</sup>

O estudo é resultado do trabalho de estágio do curso de Pedagogia à Distância da UFRGS. Através da atuação em uma turma de berçário, a constante reflexão a respeito das leituras sobre as rotinas e os espaços possibilitou o redirecionamento da prática pedagógica, problematizando o processo de ensino centrado no adulto e trazendo alternativas para que se assumisse o protagonismo da criança em sua aprendizagem. Para este fim foram realizadas mudanças no espaço físico da sala de aula e nas formas de conduzir o trabalho pedagógico à luz das teorias de aprendizagem e das novas concepções sobre o trabalho na educação infantil. Este redirecionamento possibilitou uma reflexão sobre o eixo da centralidade do processo de ensino-aprendizagem levando em consideração não só a referida etapa da educação básica, mas a educação como um todo, propondo alternativas ao velho paradigma da transmissão de conhecimento. (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: Aprendizagem. Protagonismo infantil. Espaços planejados.

---

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

## ENSINO E APRENDIZAGEM EM MUNDOS DIGITAIS VIRTUAIS 3D

Glaucia Silva da Rosa<sup>1</sup>; Lara Cristina Pereira Dourado Laux<sup>1</sup>; Eliane Schlemmer<sup>2</sup>

Diferentes tipos de organizações sociais têm utilizado tecnologias baseadas na Web como forma de criar novos espaços de convivência e de interação, os quais podem gerar a configuração de mundos sociais digitais virtuais, sejam eles de comunicação, relacionamento, aprendizagem, entre outros. Nesse contexto, estão sendo aplicadas experimentalmente na graduação, atividades em uma disciplina a distância como um espaço de interação desses sujeitos em Mundos Digitais Virtuais 3D. Assim, a pesquisa tem como objetivo desenvolver um espaço de interação e cooperação entre os sujeitos no contexto do Mateverso Second Life, que permite através de seus avatares, o viver e conviver nos mundos, o que tem provocado discussões e reflexões profundas sobre os conceitos de presença e distância, onde a interação pode ser estabelecida por meio da comunicação oral, escrita, gráfica e gestual, por meio de simulação e da integração entre o Second Life e a Plataforma Moodle (Sloodle). Estão envolvidos, neste projeto, os seguintes atores: Mariá (agente comunicativo) e avatares (personagens que representam seres humanos). Como referencial seguem os estudos de CASTELLS (1999), MATURANA e VARELA (1997, 2002), MORIN (1999), PIAGET (1967, 1972, 1973, 1990), dentre outros. A pesquisa se encontra em fase inicial, mas já podemos observar que a construção do conhecimento se estabelece de forma colaborativa e cooperativa, favorecendo assim, uma maior autonomia dos alunos no processo de aprendizagem. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; UNIBIC)

Palavras-chave: Educação à distância. Ambientes de aprendizagem. Tecnologias.

---

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



## ESTUDOS SOBRE A UNIVERSIDADE: PERSPECTIVAS E EMERGÊNCIAS

Lívia Ribeiro Leitão<sup>1</sup>; Juliana Mendonça Pereira dos Santos<sup>1</sup>; Marcela Teles Baldino<sup>1</sup>; Laís Cristina Muenzer Sergio<sup>1</sup>; Gionara Tauchen<sup>2</sup>

**Resumo:** O presente trabalho aborda a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, numa perspectiva paradigmática, epistemológica e político-pedagógica. Investigamos as categorias pertinentes à compreensão do princípio da indissociabilidade, que perpassa o desenvolvimento das atividades-meio da universidade, discutidos nas reuniões anuais da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação (Anped), no Grupo de Trabalho Políticas de Educação Superior. A investigação, realizada por meio de análise textual qualitativa de Moraes (2003, 2006), revela que é necessário problematizar e desnaturalizar os fundamentos que estruturam a concepção de universidade, bem como o princípio da indissociabilidade, pois está relacionado às finalidades das atividades que a universidade se utiliza para responder ao papel que lhe cabe contextualmente. Nos artigos analisados, são preponderantes as categorias funções e atividades utilizadas como sinônimos. A partir dessa análise, entendemos que a missão da universidade está ligada à promoção de "valores fundamentais"; que as atividades são instrumentos, condições ou meios através das quais se realizam os objetivos (funções, atribuições) da universidade que estão vinculadas a tarefas historicamente relevantes. (Universidade Federal do Rio Grande; CNPq; Fapergs)

**Palavras-chave:** Universidade. Ensino. Pesquisa. Extensão.

---

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

Email (giotauchen@gmail.com e giotauchen@gmail.com)



## FORMAÇÃO DE ESTAGIÁRIOS E RETENÇÃO DE TALENTOS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS

Shelen Bauer<sup>1</sup>; Andrea Novo Duarte<sup>2</sup>

Diante do presente cenário mundial, caracterizado pelo processo de globalização, o qual por meio de aceleradas mudanças traz exigências contínuas a todos envolvidos, a questão do estágio como forma de aperfeiçoamento profissional se apresenta como excelente estratégia para formação e desenvolvimento de futuros profissionais que vislumbram ingressar no mercado de trabalho. Neste sentido, algumas Organizações, objetivando contribuir para a formação profissional de estudantes, desenvolvem programas de estágio com vistas à além de, propiciar o desenvolvimento dos mesmos, elaborar estratégias para a sua retenção, possibilitando tornarem-se profissionais efetivos da mesma. O presente estudo foi realizado, visando compreender como algumas empresas investem na formação de seus estagiários, com vistas ao desenvolvimento e a retenção de futuros talentos para a Organização. Para tanto, delimitou-se como objetivo geral: analisar como algumas empresas investem na formação de seus estagiários em modalidade extracurricular, com vistas ao desenvolvimento de futuros talentos para a Organização. E como objetivos específicos: Identificar a concepção que a Organização tem sobre a função do estágio extracurricular; verificar a estruturação do programa de estágio extracurricular da Organização; compreender as ações educativas realizadas pela Organização em prol do desenvolvimento profissional do estagiário; avaliar os índices de contratação de estagiários na Organização. A investigação foi desenvolvida numa abordagem qualitativa, por meio de Estudo Exploratório. Como instrumento de pesquisa foram utilizadas entrevistas semi-estruturadas, contando com 6 (seis) entrevistados, entre eles profissionais egressos dos programas de estágio das empresas e os profissionais da área de gestão de pessoas que conduzem tais programas. Em relação aos resultados alcançados neste estudo, considera-se que, o modo como as empresas pesquisadas investem na formação de seus estagiários acontece por meio de programas estruturados, cujas ações educacionais visam desenvolver as competências destes futuros profissionais. Desta forma, conclui-se que o estágio é uma excelente estratégia de formação e retenção de talentos para as Organizações assim como uma oportunidade significativa aos estudantes, os quais desejam desenvolver-se de modo integral para a futura atuação profissional, tanto na empresa em que estão estagiando, quanto para seguir carreira no mercado de trabalho. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Estágio extracurricular. Formação de Estagiários. Retenção de Talentos.

---

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



## FORMAÇÃO DE PROFESSORES: DISCURSOS QUE SE PRODUZEM

Tatiana de Souza Mello<sup>1</sup>; Eliana Perez Gonçalves de Moura<sup>2</sup>

A partir de um recorte da pesquisa Formação em serviço: discursos, práticas e profissionalidade docente, do grupo de pesquisa Educação, Cultura e Trabalho, surgiu a presente investigação sobre os discursos que estão se produzindo e sendo legitimados por alunas de um curso normal da cidade de Novo Hamburgo, sobre a formação de professores, na tentativa de questionar os valores atribuídos a essas formações, as formas como elas vêm acontecendo e todas as mudanças que repercutem no cenário da educação, uma vez que ela aparece associada ao processo de melhoria das práticas pedagógicas desenvolvidas pelos professores em sua rotina escolar. A pesquisa teve como objetivos os conhecimentos dos saberes que as alunas consideram necessários para a formação docente, análise dos motivos pela escolha dessa formação e a identificação dos discursos dessas estudantes sobre os cursos de formação docente. Na busca de responder a esse problema de pesquisa, servi-me do referencial pós-estruturalista, especialmente advindo dos estudos do filósofo Michel Foucault (2007) e outros autores filiados a essa teorização que enveredam para o campo educacional. Utilizei seus amplos estudos sobre discurso, ordem discursiva e regime de verdade. Operei com o conceito de discurso em Foucault (2007) por entendê-lo como uma consistente ferramenta para olhar o corpus discursivo. Os discursos se formam e se distribuem pelo tecido social, marcando o pensamento de cada época. Assim, as práticas discursivas moldam nossa maneira de compreender o mundo, de falar sobre ele e de viver. Durante o processo de pesquisa, meu olhar se encontrou debruçado nas observações realizadas com uma turma do curso Normal, análise do material empírico (documentos pedagógicos da instituição e do curso - Projeto Político Pedagógico e Regimento Escolar) e a realização de entrevistas semi-estruturadas com as docentes do curso, onde pude problematizar questões relevantes para a formação docente, não na busca de respostas, mas problematizando esses discursos. Assim, o presente estudo instiga o exercício de pensar, refletir e colocar luz sobre os discursos que estão moldando os cursos de formações docentes. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Discursos. Formação de professores. Saberes docentes.

---

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

Endereço para correspondência: Tatiana de Souza Mello  
Espumoso - 74 - Santo Afonso - 93425240 - Novo Hamburgo - RS  
Email (tatiana\_smello@hotmail.com e elianapgm@feevale.br)



## GESTOR: AO MESMO TEMPO AUTOR, NARRADOR E PERSONAGEM PRINCIPAL DA EQUIPE ESCOLAR

Cristiane Wagner Müller<sup>1</sup>; Eliane Cristina Araujo Schneider<sup>2</sup>; Cecilia Monaco da Silva<sup>2</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

A presente monografia intitulada “Gestor: ao mesmo tempo autor, narrador e personagem principal da equipe escolar” tem como objetivo analisar as ações do gestor em relação à liderança, gestão de pessoas, clima organizacional e motivação da equipe escolar respondendo a problematização: de que maneira o gestor pode fazer a diferença no processo de motivação e liderança da equipe escolar? Dessa forma, realizou-se uma revisão de literatura baseando-se em autores como Bazarra (2006), Chiavenatto (1983, 1999, 2000, 2005), Covey (1993,1994), Ednir (2006), Hunter (2004), Libâneo (2003, 2004, 2006, 2007), Lück (1985, 2001, 2002, 2005, 2006, 2007, 2008) entre outros, para embasar a investigação, realizando estudos que fundamentassem a liderança, as relações de poder, a gestão de pessoas de um modo abrangente a fim de propiciar a reflexão a respeito das ações do gestor escolar. Trata-se de uma pesquisa qualitativa sendo que a investigação ocorreu em duas instituições educacionais da rede municipal do Vale dos Sinos. Para tanto, organizou-se a pesquisa através de entrevistas semiestruturadas com as gestoras e também através de questionários com professores e funcionários das escolas. As respostas da pesquisa foram analisadas e divididas em categorias que emergiram da fala dos entrevistados a respeito da liderança, clima e motivação. A pesquisa apontou que os gestores entendem seu papel no processo de fazer a diferença no contexto da equipe; enquanto professores e funcionários percebem que para isso as suas ações precisam estar coerentes com esta visão. Desta forma, pode-se afirmar que o presente estudo propiciou importantes reflexões acerca do papel do gestor no contexto educativo. Esse estudo poderá possibilitar aos gestores escolares uma análise de suas ações, bem como, permitir uma nova visão no que se refere à participação e motivação da equipe escolar perante os objetivos educacionais visando um clima organizacional favorável. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Liderança. Motivação. Gestão de pessoas. Clima organizacional.

---

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



## HISTÓRIA E MEMÓRIAS DE PROFESSORES/AS EM NH E SL (1930-2000): MEMÓRIAS E ACERVOS

Ariane dos Reis Duarte<sup>1</sup>; Beatriz Teresinha Daudt Fischer<sup>2</sup>

A pesquisa tem como objeto histórias de professores/as que tiveram trajetórias docentes desenvolvidas em Novo Hamburgo e São Leopoldo entre 1930 e 2000, tendo em vista que pesquisas anteriores evidenciaram inexistência da preservação da memória pedagógica na região. Nesse sentido, a investigação busca coletar dados e depoimentos de/sobre docentes que, de algum modo, contribuíram para a história da educação nestas localidades. Entre os procedimentos metodológicos destacam-se a história oral e a análise documental. Os aportes teóricos que sustentam os procedimentos analíticos estão fundamentados, basicamente, em Foucault, principalmente no sentido de não priorizar as histórias de sujeitos sob a perspectiva individual, mas analisá-las como diferentes discursos que emergem de acordo com as condições de possibilidade do contexto sócio-político e cultural. Para a escrita das primeiras biografias, foi estabelecido como critério selecionar nomes de professores/as que vieram a se tornar patronos de escolas. Inicialmente foram coletadas informações junto à Coordenadoria Regional e Secretarias de Educação dos dois municípios, além de contato com respectivas escolas. Após tal levantamento, houve a visita direta às escolas para a coleta de dados, verificando fontes das próprias instituições, e possíveis nomes de familiares para busca de mais informações. A partir dos dados coletados foram sendo organizadas fichas de acordo com os registros encontrados nos acervos das diversas instituições. De acordo com o cronograma previsto no projeto, a etapa atual não prevê a efetivação dos procedimentos analíticos, embora já estejam sendo registrados alguns elementos significativos em relação aos objetivos propostos. Constata-se que algumas escolas além de preservar a memória escrita acerca de seus patronos, também guardam fotografias e até mesmo objetos de seus pertences pessoais que tenham sido ofertados pela respectiva família. Outras, entretanto, possuem dados genéricos, inclusive há situações em que apenas sabem o nome completo, não tendo certeza sobre sua profissão ou demais detalhes de sua história. Tais constatações reforçam a necessidade premente de desenvolver junto à comunidade escolar seminários de discussão, bem como oficinas de capacitação acerca da preservação da memória e do patrimônio da instituição - atividade prevista no projeto de pesquisa e em fase de programação. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; UNIBIC)

Palavras-chave: História. Memória. Professores.

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



## INDISCIPLINA: E AGORA SUPERVISOR?!

Sandra Regina Fiebig<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

O presente estudo tem o objetivo de analisar como o Supervisor Escolar vem orientando e auxiliando os professores nos casos de indisciplina dos alunos das séries finais do Ensino Fundamental de duas escolas públicas municipais da cidade de Dois Irmãos (RS). Para tal, realizou-se uma retrospectiva histórica dos caminhos percorridos pela ação supervisora e uma investigação da atuação do supervisor frente à problemática da indisciplina que está cada vez mais presente no meio escolar. Diversos autores contribuíram para compreender este novo contexto, na qual conhecimentos técnicos, pedagógicos e acadêmico-profissionais se fazem necessários, entre eles se pode citar: Vasconcellos (2006); Lück (2006); Libâneo (2004); Medina (2002); Rangel (2001); Aquino (1996); Gotzens (2003); Carvalho (1996); Silva (2004); dentre vários outros que se encontram especificados nas referências bibliográficas. Para a concretização da pesquisa, essencialmente qualitativa, foram realizadas observações, análise documental e entrevista semi-estruturada com seis professores e dois Técnicos em Apoio Pedagógico (TAP) que no município pesquisado assumem a função de supervisor escolar. A análise desse estudo foi realizada a partir das falas dos entrevistados, utilizando como ferramentas principais a triangulação e a categorização dos dados. O estudo apontou que nas instituições pesquisadas os professores contam com o apoio e a orientação do TAP. O apoio desse profissional mostrou-se essencial nos casos de indisciplina em sala de aula, pois proporciona certa tranquilidade aos professores. Outro aspecto evidenciado foi a importância das relações de respeito pautadas pelo diálogo entre professores, alunos, direção, TAP e família na busca conjunta de soluções aos conflitos que se estabelecem no contexto escolar. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Supervisão. Indisciplina. Escola. Relações Interpessoais.

---

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

Endereço para correspondência: Sandra Regina Fiebig  
10 de Setembro - 1791 - Centro - 93950000 - Dois Irmãos - RS  
Email (sandrynharf@yahoo.com.br e dalilai@feevale.br)



## INICIAÇÃO À PESQUISA E ENSINO: DA EXPERIÊNCIA DO TCC AOS TRABALHOS DE PESQUISA NOS CURSOS LATO SENSU DA UNIVATES

Juliana Aparecida Mittelstadt<sup>1</sup>; Ronaldo Rockenbach<sup>1</sup>; Rogério José Schuck<sup>2</sup>

O contexto de novas tecnologias e facilitação no acesso às informações tem produzido significativa mudança na postura humana com relação ao conhecimento. A modernidade buscou sua segurança no modelo linear de construção e conhecimento, impulsionando uma perspectiva de separação rígida entre sujeito e objeto. Com o advento de novas ferramentas tecnológicas, como é o caso do computador, da internet, cresce a preocupação com relação à necessidade de novas posturas com e ao conhecimento. Não se trata de questionar a utilidade das novas ferramentas, mas antes percebermos em que medidas fazem parte da vida de nossos discentes, como a compreensão e relação que estes têm com tais ferramentas e demais referenciais teóricos utilizados nas discussões junto aos trabalhos de conclusão de curso. A pesquisa tem por objetivo analisar a compreensão que o docente e o discente da Univates têm de iniciação à pesquisa e ferramentas com que opera no ensino. O foco volta-se para a preparação intelectual, assim como paradigmas predominantes na construção do conhecimento, e como se dá o trabalho docente dos profissionais que atuam nos TCCs e Monografias em nível de graduação e pós-graduação. Para tanto, busca-se trabalhar dentro de uma metodologia que segue o estudo descritivo-qualitativo, com o método de abordagem indutivo. Serão feitas entrevistas semi-estruturadas por área de conhecimento. A entrevista será feita com um aluno por curso concluinte dos cursos de graduação e de pós-graduação Lato Sensu da Univates e respectivos professores que atuam na disciplina de Metodologia de Pesquisa na Pós-graduação. Por fim, a pesquisa permitirá traçar estratégias para que sejam elaborados projetos visando discutir e subsidiar o corpo docente que trabalha diretamente com os alunos da Univates. (Centro Universitário Univates)

Palavras-chave: Pesquisa. Ensino. Conhecimento. Metodologia. Tecnologia.

---

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



## MEDIAÇÃO PEDAGÓGICA NA EAD: CONTRIBUIÇÕES PARA A PROMOÇÃO DE APRENDIZAGENS SIGNIFICATIVAS

Michelle Amaral de Souza<sup>1</sup>; Andrea Novo Duarte<sup>2</sup>

A educação à distância (EAD) vem fazendo parte de nossa sociedade há algum tempo, porém, é possível perceber que vem ganhando um espaço cada vez maior na Era da Informação. Para que essa educação aconteça de forma eficiente e eficaz, é necessário que os educandos tenham um intenso apoio pedagógico. Como educando e educador não estarão juntos pessoalmente, é preciso que os materiais instiguem o participante, na construção de seu conhecimento, proporcionando uma interação aprofundada com o seu objeto de estudo. Para contar com um excelente ambiente de aprendizagem, o qual instigue o educando a construir seus saberes, a mediação pedagógica se torna fator essencial para que o mesmo conquiste aprendizagens significativas, que façam sentido. Desta forma, torna-se relevante analisar a importância da mediação pedagógica no ensino superior sob a forma de Educação a Distância, visando possibilitar a promoção de aprendizagens significativas aos educandos. Por esses motivos, foi eleita como hipótese a seguinte questão: A mediação pedagógica na Educação a Distância contribui para promover aprendizagens significativas. Neste sentido, o presente projeto de pesquisa pretende analisar como a mediação pedagógica na EAD poderá contribuir para a promoção de aprendizagens significativas. Método: A pesquisa terá abordagem qualitativa, com objetivo exploratório, utilizando-se do método hipotético-dedutivo. Desta forma, serão entrevistados três docentes/tutores e três discentes participantes do curso de Graduação em Pedagogia, sob a forma a distância de uma instituição de ensino pública e uma instituição de ensino privada da região metropolitana de Porto Alegre. Serão utilizados como instrumentos para a coleta de informações: entrevistas semi-estruturadas e análise de documentos. Para interpretação dos dados será realizada análise de conteúdo, visando fortalecer o processo de triangulação, uma vez que as categorias geradas serão associadas ao aporte teórico e ao posicionamento crítico-reflexivo da pesquisadora. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Mediação pedagógica. Educação à distância. Aprendizagem significativa.

---

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



## O BRINCAR E AS ATIVIDADES LÚDICAS NO ENSINO FUNDAMENTAL: FONTES DE UMA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA

Cristina de Vargas<sup>1</sup>; Denise Arina Francisco<sup>2</sup>

O presente trabalho, intitulado “O brincar e as atividades lúdicas no Ensino Fundamental: fontes de uma aprendizagem significativa” é resultado de uma pesquisa que procurou investigar de que forma o brincar e as atividades lúdicas estão sendo proporcionadas no Ensino Fundamental. A pesquisa teve como objetivo refletir sobre “como é entendida a aprendizagem e sua relação com o brincar nos três primeiros anos do Ensino Fundamental, por professores e pais, em duas escolas de Ensino Fundamental da rede pública municipal da cidade de Novo Hamburgo/RS?”. Para a coleta de dados foram realizadas observações, entrevistas semi estruturadas com seis professoras de duas escolas e questionários aplicados com os pais. Os dados empíricos foram analisados e divididos em categorias que emergiram das falas dos participantes e buscaram compreender de que forma o lúdico tem estado presente no cotidiano escolar, bem como as contribuições do mesmo para a aprendizagem das crianças. Teve como autores basilares Moyles (2002;2006), Maluf (2004), Fortuna (2000;2002), Kishimoto (2008), Redin (2000;2007), Dornelles (2001), entre outros. Ao final desta pesquisa, contatou-se a importância da formação continuada do professor, e que o mesmo deve buscar subsídios teóricos que contemplem a ludicidade. Assim como, percebeu-se a necessidade do brincar para o desenvolvimento das habilidades e da aprendizagem das crianças, para que esta torne-se significativa. Faz-se necessário também que as instituições educacionais compreendam que o brincar deve estar presente nas salas de aula do Ensino Fundamental, pois o mesmo faz parte de todo o processo educativo. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Ludicidade. Formação Continuada. Aprendizagem Significativa.

---

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



## O COORDENADOR PEDAGÓGICO NA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Carla Mausolf Heckler<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

O presente estudo tem por objetivo evidenciar a relevância da presença do Coordenador Pedagógico dentro da escola de Educação Infantil, para tal buscou-se conhecer a realidade de duas escolas, uma do município de Estância Velha que não possui coordenação pedagógica, e outra do município de Novo Hamburgo que possui este profissional. Para tanto, optou-se por um aporte teórico que legitimasse, além do papel do Coordenador Pedagógico na contemporaneidade, a compreensão das especificidades que norteiam o fazer pedagógico da Educação Infantil. Para compor o referencial teórico, os principais autores utilizados foram: Áries (1981), Alves (2006), Ramos (2004) e Vasconcellos (2002). Utilizou-se como instrumentos na coleta de dados entrevistas semi-estruturadas com as diretoras, coordenadora e professoras destas escolas, bem como a observação do cotidiano e análise documental. Os dados foram analisados e divididos em categorias que emergiram das falas das entrevistadas, buscando abranger de que forma o Coordenador Pedagógico atua neste espaço, suas atribuições e quais os conhecimentos que subsidiam esta prática, ou como a escola organiza-se sem este profissional. Assim, pode-se apontar, com esta pesquisa, que o Coordenador Pedagógico ocupa uma função muito importante no contexto da Educação Infantil, cuja presença se torna indispensável para que se possam realizar plenamente os dois processos que envolvem essa faixa etária: o de educar e o de cuidar, simultaneamente. Este profissional articula o trabalho do grupo com o projeto político pedagógico da escola, enfocando seu fazer no trabalho de coordenação junto ao coletivo de professores, de forma democrática, mostrando-se envolvido com a formação continuada destes profissionais, assim como, com as relações que permeiam este espaço. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Coordenador Pedagógico. Educação Infantil. Atribuições. Formação Continuada.

---

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



## O INTÉRPRETE EDUCACIONAL DE LÍNGUA DE SINAIS E SUAS COMPETÊNCIAS EM SALA DE AULA

Deise Maria Szulczewski<sup>1</sup>; Alessandra Jardim Marangoni Moita<sup>1</sup>; Lucian Poeta da Silva<sup>1</sup>; Pedro Henrique Witches<sup>1</sup>; Maura Corcini Lopes<sup>2</sup>

Entendemos que a inclusão escolar do aluno surdo só acontece em uma abordagem bilíngue, onde consideramos a Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) como primeira língua (L1) e a Língua Portuguesa na modalidade escrita como segunda língua (L2). Nessa situação torna-se necessária a presença do intérprete de língua de sinais (ILS). Com a regulamentação da lei n° 10.098 de 19 Dezembro de 2000, a figura do ILS começa a ter uma visibilidade maior, como também aumenta o seu reconhecimento como profissional. Através da perspectiva teórica dos Estudos Surdos em Educação, buscamos analisar e compreender quais as competências do ILS na área da educação e quais as competências do professor regente da classe, tendo em vista que esses dois profissionais trabalham simultaneamente com a mesma classe de alunos. Este estudo é um recorte de uma pesquisa maior intitulada Os Intérpretes de Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) no Rio Grande do Sul. Além dos questionários utilizados nessa pesquisa, utilizamos também os dados coletados na pesquisa anterior, A Educação dos Surdos no Rio Grande do Sul, do Grupo Interinstitucional de Pesquisa em Educação de Surdos (GIPES). Essa pesquisa anterior apontou um total de 85 intérpretes de LIBRAS espalhados nas 192 escolas pesquisadas. Sendo que, desses 85 ILS, 72% deles, ou seja, 61 ILS estão atuando em sala de aula, porém nem todos estão atuando na função de intérprete. Estes dados foram os responsáveis e determinantes para a elaboração da pesquisa atual do grupo e da construção deste estudo. Como a pesquisa atual ainda está em fase de coleta de dados, utilizamos 19 questionários para análise. Desses 19 ILS que responderam ao questionário, 81% deles, ou seja, 15 ILS atuam na área educacional (65% atuam no ensino fundamental e médio, 16% atuam no ensino superior). Desse total de intérpretes que trabalham no ensino fundamental e médio, podemos perceber pelas respostas dadas no questionário que está confuso para eles saberem quais as suas competências em sala de aula. É indiscutível que a presença do ILS em sala de aula seja fundamental para que a aprendizagem do aluno surdo aconteça, porém é importante destacar que não há condições lingüísticas e metodológicas de uma mesma pessoa assumir estas duas funções. Muitos ILS que atuam na educação não estão preparados para atuarem nesta área específica e muitos que estão em sala de aula estão atuando como professor. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Intérpretes de Língua de Sinais. Intérprete-Educacional. Libras. Professor.

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

Endereço para correspondência: Deise Maria Szulczewski  
Rua Blumenau - 768 - Santo André - 93044020 - São Leopoldo - RS  
Email (dm.szulczewski@uol.com.br e maura@unisinos.br)



## O PAPEL DO ORIENTADOR EDUCACIONAL NA FASE DE ADAPTAÇÃO ESCOLAR DAS CRIANÇAS QUE INGRESSAM AOS SEIS ANOS NO ENSINO FUNDAMENTAL DE NOVE ANOS

Vanessa Alessandra da Silva<sup>1</sup>; Denise Arina Francisco<sup>2</sup>

A presente monografia aborda o processo de adaptação escolar das crianças de seis anos de idade, que ingressam no Ensino Fundamental de nove anos, enfatizando a importância do papel do Orientador Educacional nesse processo. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, do tipo estudo de caso, realizado no município de Igrejinha/RS, com as Orientadoras Educacionais das escolas municipais desta localidade. Teve como instrumentos de coleta de dados: questionário, entrevistas semi-estruturadas e análise documental. Apresenta-se como problema de pesquisa a seguinte questão: As escolas do município de Igrejinha estão preparadas para o processo de adaptação escolar dos alunos que ingressam com seis anos de idade no Ensino Fundamental de nove anos? A fundamentação teórica foi dividida por capítulos, organizados da seguinte forma: O primeiro capítulo trata sobre o memorial descritivo, no qual consta a trajetória de vida da pesquisadora, bem como o fato que a levou a realizar esta pesquisa com o tema referente a adaptação escolar. O segundo capítulo aborda o histórico da Orientação Educacional e o terceiro capítulo enfatiza o papel do Orientador Educacional na atualidade, resgatando conceitos e atribuições deste profissional. O quarto capítulo é sobre a adaptação escolar, no qual contém informações pertinentes a essa fase de ingresso das crianças de seis anos de idade, como separação da família, ambiente novo, entrada na escola, construção de vínculos, entre outros. O quinto capítulo consiste em mostrar as leis que abrangem o Ensino Fundamental até as leis que hoje regulamentam o Ensino Fundamental de nove anos. Como autores basilares, utilizou-se o referencial teórico de Grinspun (2002; 2003) sobre Orientação Educacional; Sartori (2001), Balaban (1988) sobre a adaptação escolar e Moyles (2002) que trata sobre a questão do brincar. A título de conclusão, verificou-se a importância do papel do Orientador Educacional, como sendo um profissional responsável pelo elo entre escola, família e comunidade, tendo como compromisso a mediação dos processos de aprendizagem e dos conflitos, em busca da qualidade da educação, principalmente no que tange o período de adaptação escolar das crianças que ingressam aos seis anos de idade no Ensino Fundamental de nove anos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Orientador educacional. Adaptação escolar. Ensino fundamental de nove anos.

---

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



## O PLANEJAMENTO DE AULA A PARTIR DO DIAGNÓSTICO DE TURMA: EXPERIÊNCIA DE UM GRUPO DE ALUNOS DE UM CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Miriam Maciel da Rosa Plentz<sup>1</sup>; Margareth Fadanelli Simionato<sup>2</sup>

O planejamento da educação é essencial para que as instituições escolares cumpram seu compromisso de contribuir com a transformação da sociedade, a partir de um ensino qualificado e integrador, tendo o aluno como elemento central do processo de ensino-aprendizagem. Considerando-se o planejamento no contexto da sala de aula, ou seja, do componente curricular, o estudo em questão objetivou demonstrar a importância do diagnóstico da turma, realizado pelo docente, ao iniciar os trabalhos com um novo grupo de estudantes, a partir de uma experiência prática realizada com alunos de um curso técnico em Informática, numa cidade do interior do Rio Grande do Sul. O componente curricular de inserção da turma foi o de Organização de Empresas e Empreendedorismo. A partir do modelo apresentado por Gandin (2007), para a realização do diagnóstico desta turma de alunos foram utilizados o questionário e a observação como instrumentos de coleta de dados. O questionário elaborado objetivou a obtenção de uma descrição da realidade do respectivo grupo. Inicialmente, os temas principais a investigar foram definidos: dados demográficos da turma (sexo, faixa etária, escolaridade), realidade do grupo de alunos com relação ao mercado de trabalho, conhecimento pré-existente a respeito da área de informática, conhecimento pré-existente a respeito do componente curricular em análise, expectativas com relação ao componente e razões que levaram os estudantes a optar pelo curso de Informática. A experiência prática apresentada neste estudo evidencia que o diagnóstico constitui-se num elemento fundamental para um plano de aula mais próximo da realidade da turma em questão. A partir da exploração das principais características do grupo com interferência sobre o processo de ensino-aprendizagem, foi possível ao professor elaborar um plano de componente curricular específico para aquele grupo, no qual os conhecimentos a estudar, as estratégias de trabalho e os recursos a utilizar foram cuidadosamente selecionados, sempre levando-se em consideração a realidade da turma e os objetivos pretendidos a partir das bases tecnológicas do componente curricular. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Planejamento da educação. Diagnóstico da turma. Plano de aula.

---

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



## O QUE ENTENDEM OS JOVENS POR EDUCAÇÃO DEMOCRÁTICA?

Luiza Martins Reichow<sup>1</sup>; Rute Vivian Angelo Baquero<sup>2</sup>

O ser humano é fruto das circunstâncias sociais e de suas opções pessoais e comportar-se como indivíduo politicamente ativo ou passivo tem muito a ver com sua própria trajetória (SCHMIDT, 2001). Isso coloca em questão a natureza do processo de educação para a cidadania - particularmente os processos de educação formal - e sua contribuição na formação de sujeitos democráticos. Nesse sentido, o questionamento como educar para a democracia assume centralidade na discussão. Face ao exposto, este trabalho tem por objetivo problematizar representações sociais de jovens acerca da educação democrática. Para atingir este objetivo, desenvolveu-se um estudo de natureza qualitativa junto a 90 jovens, pertencentes à faixa etária de 15 a 18 anos e estudantes de escolas públicas e privadas localizadas na área metropolitana de Porto Alegre/RS. Os jovens foram entrevistados e seus depoimentos foram, posteriormente, submetidos a uma análise de conteúdo. Teoricamente, a pesquisa apóia-se nos estudos desenvolvidos por Dewey (1979), Apple e Beane (1997) e Silva (1990). Resultados da investigação revelaram que, para os jovens de escolas públicas, a educação democrática está associada ao processo de democratização da educação, no sentido de garantir acesso à demanda por escolarização a contingentes cada vez maiores da população. Por outro lado, jovens de escolas privadas relacionam educação democrática a experiências escolares de exercício democrático na comunidade educativa - tais como votar, participar de grêmios estudantis e de conselhos escolares -, entendendo democracia escolar numa perspectiva eminentemente formal. Apesar das diferenças observadas, segundo depoimentos de jovens de ambas as instituições, a escola tem privilegiando o individualismo e a competitividade em suas práticas, definindo-os como modo de inserção na sociedade. Essa situação coloca em questionamento como promover uma educação para a democracia com vistas à formação de um sujeito político ético, solidário, comprometido com o bem comum e com competência para um protagonismo responsável. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Educação democrática. Juventude. Representações sociais.

---

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



## O ROLE-PLAYING GAME COMO MODUS FILOSOFANDI

Leonardo Marques Kussler<sup>1</sup>; Luiz Rohden<sup>2</sup>

O presente trabalho constitui-se como um recorte dentro da pesquisa de âmbito maior, coordenada pelo Prof. Dr. Luiz Rohden intitulada “A Metafísica na Hermenêutica Filosófica de Hans-Georg Gadamer”. Dentro da pesquisa foi possível encontrar um tema que é pouco estudado dentro do âmbito da Filosofia Acadêmica, conceito de Jogo. No intuito de explicitar melhor tal conceito, surge a proposta de pesquisar os diferentes tipos de jogos antropológicos e, posteriormente, e analisar alguns de forma mais sistemática. Para o presente trabalho escolho o RPG (Role-Playing Game), jogo criado na década de 70 nos EUA, por Gary Gygax e Dave Arneson que tem como fator principal o desenvolvimento de uma narrativa por um grupo de jogadores, que vão desenvolvendo uma trama conjuntamente e, na medida em que o narrador do grupo propõe algumas questões (ou problemas) para os jogadores, estes devem tentar resolvê-los da melhor maneira possível. Para isso devem interpretar seus personagens, que são criados previamente e representados (oralmente/argumentativamente) no decorrer do jogo. O jogo se dá, pois, com o envolvimento dos membros do grupo, que vão explicitando o modo de proceder de seus personagens e consolidando a história com sua participação — também há o fator sorte, que está presente no todo do jogo, pois os jogadores decidem os problemas com base na narração/argumentação e na rolagem de dados. A pesquisa foi constituída, basicamente, por pesquisas bibliográficas e análise de tais textos, comparando as possíveis imbricações dos conceitos abordados pelos autores. Autores como Hans-Georg Gadamer, Johan Huizinga, Pierre Lévy e Roger Caillois são alguns dos destacados para o presente intento. Buscando de trazer um novo elemento para a metodologia de aulas de Filosofia, a pesquisa não tem um fim específico e já definido, pois se encontra em fase de desenvolvimento; porém é válida pelo fato de trazer à luz da discussão filosófica e notar a relevância de se pensar num método de filosofar mais agradável e que seja efetivo no ensino da Filosofia que, assim como outras disciplinas, é um tanto problemático. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; UNIBIC)

Palavras-chave: Filosofia. Método. Jogo. Role-Playing Game.

---

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



## O SUPERVISOR ESCOLAR E AS MUDANÇAS OCORRIDAS NAS DÉCADAS DE 80-90 E INÍCIO DOS ANOS 2000

Juliana Silveira de Souza<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

O presente estudo tem por objetivo apontar a caminhada que o supervisor escolar vem percorrendo, destacando suas atribuições desde a década de 80, 90 até os dias atuais. Para tanto, optou-se por um aporte teórico que evidenciasse, além da sua trajetória, a importância do supervisor escolar reelaborar o PPP, realizar o planejamento de suas ações, e oferecer e incentivar a Educação Continuada. Para a coleta de dados, foi realizada entrevista semi-estruturada com três supervisoras. Os dados empíricos foram analisados e divididos em categorias que emergiram das entrevistas realizadas e buscaram compreender como os supervisores escolares exerceram suas atribuições nas diferentes décadas; identificar como participaram da elaboração e reestruturação do Projeto Político Pedagógico; descrever e analisar como operacionalizaram os processos de educação continuada; analisar a relação supervisor/professor durante o exercício de suas atribuições. Assim, pretendo com esta pesquisa demonstrar que o supervisor, desde o início de sua profissão aqui no Brasil nos anos 70, cresceu muito enquanto profissional. Nos dias de hoje, ele também faz o assessoramento e acompanhamento dos processos de ensino e aprendizagem do professor e aluno, através da formação continuada, objetivando uma educação de qualidade para todos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Supervisor escolar. Trajetória histórica. Atribuições. Formação continuada.

---

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



## **O SUPERVISOR ESCOLAR FRENTE AOS PARADIGMAS DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA: UM OLHAR REFLEXIVO À TEORIA ENSINADA NOS CURSOS DE LICENCIATURA EM PEDAGOGIA E A PRÁTICA NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA**

Tatiana Fruscalso dos Santos<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

O presente estudo tem como objetivo analisar quais os desafios encontrados pelo supervisor escolar frente à inclusão de pessoas com necessidades especiais na educação regular, relacionando a teoria ensinada nos cursos de formação em pedagogia e a prática no setor de supervisão. Diante disso, contemplei, de forma breve, os históricos do curso de licenciatura em pedagogia, da supervisão escolar e da inclusão, para que, de posse desses dados, pudesse compreender os paradigmas estabelecidos ao longo dos anos até os dias atuais. Para a análise dos dados coletados, relacionei os objetivos com a fundamentação teórica, que contempla os seguintes autores basilares: Beyer (2005), Carvalho (2004, 2005 e 2008), Lücke (1986 e 2003), Ramos (2004 e 2008), Mantoan (2003), e a fala das profissionais entrevistadas. O ambiente escolhido para a pesquisa foi uma escola privada de Novo Hamburgo, considerada modelo na educação inclusiva, onde foram realizadas as entrevistas com duas supervisoras escolares, observações e análise dos documentos da instituição. Destarte, concluiu-se que o curso de Licenciatura em Pedagogia auxilia no trabalho como supervisor escolar, pois proporciona um aporte teórico que fundamenta sua ação. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Supervisão Escolar. Licenciatura em Pedagogia. Inclusão. Escola Regular.

---

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

Endereço para correspondência: Tatiana Fruscalso dos Santos  
Venâncio Aires - 935 - Canudos - 93542030 - Novo Hamburgo - RS  
Email (tatysantos@feevale.br e dalilai@feevale.br)



## POLÍTICAS EDUCACIONAIS: UMA ANÁLISE DOS SISTEMAS DE EDUCAÇÃO SUPERIOR NO BRASIL E EM PORTUGAL

Jonas Tarcísio Reis<sup>1</sup>; Marlis Morosini Polidori<sup>2</sup>

Existem, hoje, mais de 2280 Instituições de Ensino Superior no Brasil. Nessa perspectiva, esta pesquisa visará traçar um paralelo analítico-comparativo entre os principais índices e indicadores de qualidade da educação superior do Brasil e de Portugal e suas influências em políticas educacionais. Objetiva-se, também, construir abordagens metodológicas qualitativas e quantitativas, com análises de instrumentos e relatórios de avaliação, índices e indicadores, censos e demais documentos, disponibilizados por ambos os países através de seus órgãos governamentais sobre o desenvolvimento da educação superior envolvendo os cursos de graduação e de pós-graduação. Trata-se de uma pesquisa conjunta, firmada através de um acordo de cooperação internacional entre a Universidade de Brasília - UnB (Brasil), o Centro Universitário Metodista - IPA (Brasil), a Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC (Brasil) e o Centro de Investigação de Políticas do Ensino Superior - CIPES (Portugal). A pesquisa visa contribuir no campo e na discussão científica que englobam educação superior e políticas educacionais, com um desenho metodológico próprio, numa interface dialógica concernente a uma pesquisa que congrega método qualitativo e quantitativo nos atos de pesquisar e gerar conhecimento. (Centro Universitário Metodista IPA; UnB - CIPES)

Palavras-chave: Educação superior. Análise comparativa de sistemas de educação. Políticas educacionais.

---

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

Endereço para correspondência: Jonas Tarcísio Reis  
Marcirio da Silva Barbosa - 891 FUNDOS - Aberta dos Morr - 91755030 - Porto Alegre - RS  
Email (jotaonas@yahoo.com.br e marlis.polidori@metodistadosul.edu.br)



## PROCEDIMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO DO DISCURSO DIRETO EM PRODUÇÕES TEXTUAIS DE CRIANÇAS ALFABETIZANDAS: PSICOGÊNESE E POSSÍVEIS GENERALIZAÇÕES

Danielle Caregnatto<sup>1</sup>; Dalma Pricila Araujo Silveira<sup>1</sup>; Jacqueline de Souza Maciel<sup>1</sup>; Leonir da Costa Jardim<sup>1</sup>; Vivian Edite Steyer<sup>2</sup>

O presente trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa que estudou a possibilidade de generalização da psicogênese do sistema formal de apresentação textual na criança alfabetizanda no aspecto específico da identificação do discurso direto. O foco da pesquisa foi a aquisição da linguagem escrita, dentro de uma perspectiva psicogenética e de letramento, com o aporte da lingüística textual. Por “sistema formal de apresentação textual” entende-se o sistema que engloba todos os aspectos que concernem à forma de apresentação de um texto, menos a ortografia. Entende-se a psicogênese deste sistema formal dentro de um processo maior de produção textual a partir de uma perspectiva de letramento, ou seja, dentro de uma preocupação de que a criança se constitua como um sujeito que seja, ao mesmo tempo, leitor e escritor, produtor e interpretador de textos, e que tenha uma relação interativa e criativa com o texto. Esta pesquisa objetivou ampliar o universo da pesquisa original (91 crianças, escola estadual, Porto Alegre), para 1035 crianças de 39 municípios do estado do Rio Grande do Sul e de diferentes redes de ensino, a partir de entrevistas individuais pelo método clínico-crítico piagetiano, por meio da solicitação de escrita de uma história dada, tendo sido anotados os atos de escrita de cada criança. Para análise dos resultados foram utilizadas as instâncias explicativas piagetianas de desenvolvimento cognitivo e construção dos “possíveis”. A psicogênese da identificação do discurso direto vai desde os casos preliminares, nos quais acontece a ausência de necessidade de utilização deste discurso, até o subnível IIA, em que as atualizações acontecem dentro da norma convencional, passando por estágios intermediários. Os resultados evidenciam que é possível fazer generalizações quanto à psicogênese da identificação do discurso direto, o que confirma a hipótese que norteou a pesquisa. Mesmo que esta psicogênese seja determinada por uma tensão entre a imposição do sistema formal de apresentação textual pelo meio social e a construção que a própria criança precisa efetuar para se apropriar deste sistema, o processo de construção do conhecimento parece ser semelhante para diferentes crianças, independente da rede de ensino que elas freqüentem, da cidade onde elas vivam e do meio social a que pertençam, havendo apenas diferenças cronológicas. (Universidade Luterana do Brasil; PROICT/ULBRA)

**Palavras-chave:** Sistema formal de apresentação textual. Identificação do discurso direto. Criança alfabetizanda.

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



## PROVAS DO ENADE: POSSÍVEIS DESAFIOS E DIFICULDADES ENFRENTADAS POR ACADÊMICOS NA UNIVATES

Karen Daniela Pires<sup>1</sup>; Marcos Antonio de Conto<sup>1</sup>; Maribel Girelli<sup>1</sup>; Maria Alvina Pereira Mariante<sup>2</sup>

Esta investigação tem como principal objetivo verificar as possíveis dificuldades apresentadas pelos acadêmicos de diferentes cursos do Centro Universitário - UNIVATES ao responderem as questões objetivas da parte de Formação Geral da prova do ENADE de 2008. Para tanto, busca-se identificar quais as questões objetivas da parte de Formação Geral que ofereceram dificuldades aos estudantes, ou seja, aquelas que não atingiram um percentual mínimo de sessenta por cento de acertos, conforme avaliação da prova-teste. Com uma abordagem metodológica quantitativa/ qualitativa, visa-se dimensionar e quantificar os dados, além de levar em conta o aprofundamento do contexto histórico e compreender os significados e as variáveis relevantes presentes em um estudo investigativo. Os sujeitos da pesquisa são cinco alunos representantes de cursos dos quatro centros institucionais. São eles: Centro de Gestão Organizacional - Administração e Ciências Contábeis; Ciências Humanas e Jurídicas - Direito; Centro de Ciências Biológica e da Saúde - Enfermagem; Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas - Arquitetura. Para o desenvolvimento desta investigação, seguimos os seguintes procedimentos: - Verificação das habilidades e competências que estão postas nas diretrizes do ENADE; - Aplicação da prova teste (Prova do ENADE 2008, parte de Formação Geral); - Quantificação, através da produção de dados estatísticos, dos resultados da prova-teste; - Realização de entrevistas semiestruturadas, gravadas e transcritas; - Descrição e análise dos dados coletados e resultado das entrevistas. Tendo em vista os objetivos, o problema e a temática deste estudo, esperamos que os resultados contemplem aprofundamento teórico que possam dar suporte a outras propostas de pesquisas, assim como a cursos de extensão que contribuam para a qualidade do ensino nesta instituição. Quanto aos resultados da pesquisa, os dados ainda estão sendo coletados e analisados. Houve a aplicação das provas e as entrevistas estão sendo realizadas e transcritas. (Centro Universitário Univates)

Palavras-chave: Enade. Ensino. Avaliação.

---

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

Endereço para correspondência: Karen Daniela Pires  
Miguel Tostes - 171 - São Cristóvão - 95900000 - Lajeado - RS  
Email (k.pires@universo.univates.br e smariante@hotmail.com)



## REPROVAÇÃO E IN/EXCLUSÃO ESCOLAR: A NATURALIZAÇÃO DA FACE DA EXCLUSÃO?

Isabel Tremarin da Silva<sup>1</sup>; Elí T. Henn Fabris<sup>2</sup>

Este trabalho apresenta um recorte da pesquisa As tramas do currículo e o desempenho escolar: as práticas pedagógicas nos anos iniciais do ensino fundamental. Seu objetivo é escrutinar, analisar e problematizar as práticas pedagógicas desenvolvidas em turmas com alto índice de repetência na alfabetização. Para isso foram utilizados como material de análise o plano de estudo e os planos de aula desenvolvidos em turmas de alunos do segundo ano (antiga 1ª série), bem como, entrevistas, depoimentos e discussões de professoras de uma escola municipal de São Leopoldo. Este trabalho se detém em uma questão específica: Como a inclusão escolar do aluno repetente é visibilizada nas práticas pedagógicas desenvolvidas nessa escola? Criamos uma tabela com as recorrências das atividades desenvolvidas e/ou propostas. Também escrutinamos as entrevistas e relatos dos grupos de discussão procurando por práticas que falassem ou abordassem as práticas desenvolvidas com alunos repetentes, além de algumas que referiam especificamente sobre a situação dos alunos reprovados. Usamos como referencial teórico, autores que desenvolvem estudos na área da inclusão, currículo e docência contemporânea, como: Lopes (2006), Fabris (2004 e 2007), Dazzi (2004) e Veiga-Neto (2001). A partir desses autores buscamos olhar de forma mais pontual para uma questão que apareceu de maneira intensa na pesquisa; sobre a condição do aluno reprovado ser considerado ou não, um caso de inclusão. A análise empreendida nos fez suspeitar de um processo de naturalização da reprovação nas turmas dessa escola. A diferença é tomada como “fonte da discriminação”, e por isso, os alunos repetentes são negados, invisibilizados, nem sequer são nomeados para que os professores não corram o risco de estar discriminando-os. Esse processo é o mesmo que presenciamos quando se usa de várias estratégias de linguagem para reduzir o impacto da expressão nomeadora da diferença. Busca-se de todas as formas uma linguagem politicamente correta para não ofender, para não rotular, para não discriminar. O que parece acontecer é a potencialização da face da exclusão, pois, naturaliza-se a reprovação como se esse processo não merecesse ser considerado nas suas diferenças. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: In/exclusão escolar. Reprovação escolar. Práticas pedagógicas.

---

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



## TEMPO DE APRENDER X TEMPO DE ENSINAR: QUEM ENSINA TEM TEMPO DE ESPERAR?

Michele May Cardoso<sup>1</sup>; Jozilda Berenice Fogaça Lima<sup>2</sup>

A presente pesquisa buscou adentrar um espaço legitimado como local para aprender: a instituição escolar. Fazendo uso de uma pesquisa de cunho qualitativo, a investigação tem como problema de pesquisa: O que sabe quem ensina sobre aquele a quem ensina? Com base nesse problema busquei analisar as organizações curriculares das instituições escolares e seus professores com vistas a compreender se estes reconhecem e atuam, respeitando as fases do desenvolvimento intelectual e assim, se o tempo de aprendizagem dos alunos caminha junto com o tempo de ensinar da escola. Com um embasamento teórico fundamentado principalmente em Jean Piaget e Alicia Fernández, e utilizando-se de uma escuta e um olhar voltado para professores e alunos, foi realizada uma triangulação que contemple quais concepções estão presentes nas práticas educativas de professores do ensino fundamental no que diz respeito às estruturas de aprendizagens dos alunos. A presente pesquisa, se utilizou de entrevista semiestruturada, análise documental e prova projetiva psicopedagógica como instrumentos de coleta de dados. Tais instrumentos foram selecionados visando identificar de que forma a instituição escolar lida com o tempo de aprendizagem dos alunos, observar se as práticas docentes são planejadas de acordo com os períodos do desenvolvimento intelectual da criança segundo Jean Piaget, e analisar o plano de estudos do primeiro e do quarto ano do ensino fundamental observando a estrutura da organização dos mesmos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Instituição Escolar. Desenvolvimento Intelectual. Tempo. Aprendizagem.

---

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



## VALIDAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE EDUCATIVO COMO FERRAMENTA DE APOIO À ALFABETIZAÇÃO

Tiago Garcia Machado Flach<sup>1</sup>; Marcelo Iserhardt Ritzel<sup>2</sup>

Os Softwares educativos são ferramentas que podem contribuir substancialmente no processo de alfabetização de crianças da educação infantil. Foi analisada e validada a aplicabilidade dos softwares educativos como ferramentas de apoio à alfabetização de crianças das etapas iniciais da educação infantil. Neste contexto, foram levantados os seguintes assuntos (i) Softwares Educativos, (ii) Alfabetização infantil, (iii) Construtivismo, (iv) Desenvolvimento de Software Educativo, a fim de contextualizar os objetivos propostos. Para a validação de software educativo foi desenvolvida uma ferramenta para auxiliar os alunos de educação infantil no processo de alfabetização. A ferramenta tem por propósito cadastrar atividades que utilizem sons, imagens e textos, de acordo com a proposta de ensino do professor, observando a faixa etária dos alunos. Durante a validação observou-se a utilização do software por crianças em fase de alfabetização matriculadas na educação infantil. Nas observações realizadas, viu-se que, o meio tecnológico enriquece a proposta pedagógica do professor e faz com que essas crianças construam o conhecimento de uma maneira diferenciada em relação às salas de aula convencionais, contribuindo ainda para inclusão digital dessas crianças uma vez que elas começam a vivenciar o ambiente informatizado desde cedo. As análises e validações realizadas revelam que, a utilização de Softwares Educativos como ferramentas de apoio à alfabetização de crianças da educação infantil contribuem, além da alfabetização propriamente dita, com a correção de distúrbios cognitivos e fonoaudiológicos, comuns das idades iniciais. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Softwares Educativos. Alfabetização infantil. Construtivismo. Desenvolvimento de Software Educativo.

---

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## História



## Sumário

“BATIZEI SOLENEMENTE A FULANO, FILHO DE TAL”: O USO DE HOMÔNIMOS NOS BATISMOS EM PORTO ALEGRE (1772-1801) .....	4
A CIDADE PELO JORNAL: IMPRESSÕES DE NH NAS DÉCADAS DE 20 E 30.....	5
A MEMÓRIA DO SETOR COUREIRO-CALÇADISTA: OS TRABALHADORES DO SETOR NOS ANOS 1970 E 1980.....	6
A REALEZA PERFEITA E AS CARACTERÍSTICAS DOS REIS ASSÍRIOS .....	7
A REPRESENTAÇÃO DA IDENTIDADE ALEMÃ NA PRODUÇÃO LITERÁRIA DE CHARLES KIEFER.....	8
A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL E A COROA BRITÂNICA: O QUE A HISTÓRIA RESERVOU PARA OS REIS INGLESES DENTRO DO PROCESSO DA PRIMEIRA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL INICIADA NO SÉCULO XVIII? .....	9
A TÊNUE RELAÇÃO DO FUTEBOL AMADOR E AS FÁBRICAS NO VALE DOS SINOS NA ÉPOCA DE OURO DO CALÇADO. ....	10
ARRABALDES TEUTO-BRASILEIROS: ESPACIALIDADE, MORAL E CONTROLE EM NOVO HAMBURGO NA PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XX.....	11
BANCO DE IMAGENS E SONS DA NOVA ULBRA TORRES: CULTURA MATERIAL, MEMÓRIA E REPRESENTAÇÃO NO LITORAL NORTE GAÚCHO.....	12
CEMITÉRIOS DE IMIGRAÇÃO ALEMÃ: A DIFERENCIAÇÃO DE PERFIS FEMININOS E MASCULINOS .....	13
DISTINTAS LEITURAS DA MORTE EM CEMITÉRIOS CATÓLICOS E LUTERANOS DE IMIGRAÇÃO ALEMÃ .....	14
ESCRAVOS NEGROS, IMIGRANTES E A CHARQUEADA COMO LOCAL DE RELAÇÕES ÉTNICAS E PRODUÇÃO DE IDENTIDADES NO CONTEXTO IMPERIAL.....	15
HISTORINAUTAS: CIBERESPAÇO, CULTURA E EDUCAÇÃO.....	16
MEMÓRIA DA COMUNIDADE COMO ACESSO AO CONHECIMENTO ESCOLAR DA HISTÓRIA.....	17
METROPOLIS: A EXPRESSÃO FÍLMICA, NA DÉCADA DE 1920, DO MEDO DE UM FUTURO SOMBRIO PÓS SÉCULO XX E SUAS INFLUÊNCIAS NO CINEMA E NA MÚSICA CONTEMPORÂNEAS.....	18
MISSÕES E MITOS NA PATAGÔNIA DO SÉCULO XVIII .....	19
MOSAICO HISTÓRICO: A MEMÓRIA DA COMUNIDADE ATRAVÉS DE SUAS INSTITUIÇÕES .....	20
O CRISTÃO NO ESPELHO DA MORTE: UMA ANÁLISE DOS NECROLÓGIOS DAS CARTAS ANUAS DO SÉCULO XVII.....	21
O JORNAL NH E A CIDADE DO CALÇADO: A FENAC E A SUA IMPORTÂNCIA PARA NOVO HAMBURGO E REGIÃO (1974/1975) .....	22
O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE IDENTIDADES EM NOVO HAMBURGO A PARTIR DA IMPRENSA E DA FOTOGRAFIA.....	23
O SAMBA-EXALTAÇÃO E A MÚSICA POPULAR NO BRASIL DO PRIMEIRO GOVERNO VARGAS .....	24



O SAMBAQUI MARAMBAIA I: ESTUDOS DE ALIMENTAÇÃO .....	25
O TRABALHO DA ARQUEÓLOGA JUSSARA LOUZADA BECKER NO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL .....	26
PESQUISAS ANTROPOLÓGICAS E O DIÁLOGO COM A COMUNICAÇÃO: O USO DE RECURSOS AUDIOVISUAIS E TECNOLOGIA DIGITAL NA PESQUISA DE CAMPO. ....	27
PROSOPOGRAFIA DOS EGRESSOS DA ESCOLA DE ENGENHARIA DE PORTO ALEGRE: CARREIRA, POLÍTICA E FORMAÇÃO DE UMA ELITE TÉCNICA NO SUL DO BRASIL, 1896-1945 .....	28
REFLETINDO AS DITADURAS ATRAVÉS DOS PENSAMENTOS .....	29
RELAÇÕES DE TRABALHO ESTABELECIDAS DENTRO DO GRUPO GERDAU NO PERÍODO DE 1942-1945. ....	30
SABERES E EXPERIÊNCIAS: EMPIRISMO E FÉ NO SETECENTOS .....	31
UM ASSENTAMENTO À BEIRA DO CAMINHO DAS TROPAS .....	32
ZOOARQUEOLOGIA DE REMANESCENTES FAUNÍSTICOS DE UM SAMBAQUI DO LITORAL NORTE DO RS .....	33



## “BATIZEI SOLENEMENTE A FULANO, FILHO DE TAL”: O USO DE HOMÔNIMOS NOS BATISMOS EM PORTO ALEGRE (1772-1801)

Nathan Camilo<sup>1</sup>; Ana Silvia Volpi Scott<sup>2</sup>

A presente comunicação está inserida no projeto “População e Família no Brasil meridional dos meados do século XVIII às primeiras décadas do século XIX”, financiado pelo CNPq e coordenado pela Profa. Dra. Ana Silvia Volpi Scott. Em estudos de demografia histórica, o nome é o principal elemento identificador dos indivíduos. Mas em populações luso-brasileiras as peculiaridades na transmissão dos sobrenomes e o costume de se escolher prenomes a partir de um reduzido conjunto apesar de haver um grande estoque disponível geram um alto índice de homônimos, o que torna o cruzamento nominativo uma tarefa complexa. Entretanto, tal problema abre a possibilidade de se ingressar na área da onomástica. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho é analisar as práticas de atribuição de prenomes de batismo da população livre e forra da Freguesia da Nossa Senhora da Madre de Deus de Porto Alegre entre os anos de 1772 e 1801. O foco é o uso de homônimos para o batismo de filhos e afilhados, o qual é relacionado às variáveis sexo e legitimidade. Os referenciais teórico-metodológicos usados são os da Demografia Histórica, História da População, História da Família e História Social, dando-se preferência ao uso do cruzamento nominativo, possibilitado a partir da inserção das informações provenientes dos registros paroquiais de batismo num banco de dados informatizado. No local e período aqui tratados, a despeito de haver, para um total de 2584 batizados, aproximadamente duzentos prenomes à disposição para cada sexo, cinco, no caso de meninos, e dez deles, no caso de meninas, dominavam mais da metade das escolhas. Nossa análise preliminar indica que, a exemplo do que fora constatado em outros estudos sobre populações lusitanas, Porto Alegre também tinha um percentual grande de homônimos. Cerca de 37% do total de batizados tinha o mesmo nome dos pais e/ou padrinhos, sendo maiores os percentuais nas crianças que receberam o mesmo nome dos padrinhos, nos rebentos de sexo masculino e nos filhos legítimos. Isso mostra que tal população tinha suas preferências e transmitia prenomes já presentes em seu grupo familiar e social, o que configura o nome como um elemento de identidade e pertencimento a um grupo. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Demografia Histórica. Cruzamento nominativo. Batismo. Homônimos.

---

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



## A CIDADE PELO JORNAL: IMPRESSÕES DE NH NAS DÉCADAS DE 20 E 30

Ana Paula Bernardo de Sousa<sup>1</sup>; Luiz Antonio Gloger Maroneze<sup>2</sup>

Este estudo faz parte do projeto "Novo Hamburgo: projeto moderno e reflexões contemporâneas", que tem como um de seus objetivos analisar a partir de fontes jornalísticas, a penetração das idéias modernas e seus efeitos na formação da cidade de Novo Hamburgo, ao longo do século XX. Como estudo de caso, foi utilizada a cidade de Novo Hamburgo, no Rio Grande do Sul, e a fonte primária nesta pesquisa é o Jornal "O 5 de Abril", o primeiro veículo impresso do município, que esteve em atividade de 1927 à 1962. Delimitei os anos de 1927/28 e 1932/33 para esta investigação. Foram pesquisadas notícias e propagandas que fazem referência aos ambientes de sociabilidade da cidade. Foi percebido no primeiro recorte temporal, quando Novo Hamburgo se emancipa, que seus ambientes de sociabilidade são as festas de Kerb e as sociedades (clubes), refletindo uma cidade que ainda possui características provincianas e ainda está muito arraigada a cultura germânica. Entretanto, no segundo recorte (década de 1930) os cafés são um dos ambientes que estão em alta. Aqui busco comparar as alterações nas sociabilidades conforme as idéias modernas adotadas das grandes metrópoles, como Londres e Paris, vão sendo absorvidas pelos hamburguenses; E também questionar porque o discurso do jornal se modifica em tão pouco tempo. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Novo Hamburgo. Sociabilidades. Modernidade.

---

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



## A MEMÓRIA DO SETOR COUREIRO-CALÇADISTA: OS TRABALHADORES DO SETOR NOS ANOS 1970 E 1980

Gilnei Freitas de Andrade<sup>1</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

Esta pesquisa tem como temática central a reconstrução da memória dos trabalhadores do setor coureiro-calçadista nos anos 1970 e 1980. Ela está vinculada aos projetos de pesquisa História, Gênero Biográfico e Micro-História e Memória do Setor Coureiro-Calçadista através do Jornal NH. Estes projetos têm como objetivos principais, respectivamente, compreender de que forma as histórias de vida e as narrativas biográficas podem ser uma das formas de (re)construirmos o passado recolocando o sujeito como o centro da História e como foram construídos, ao longo dos anos, pelo Jornal NH, conceitos relativos ao processo de estruturação da memória do setor coureiro-calçadista, bem como quais foram os indivíduos e em que momentos foram mencionados pelo jornal. Esta pesquisa se justifica, pois desde sua fundação o Jornal NH firmou-se e consagrou-se como um periódico voltado para o desenvolvimento regional e preocupado com os acontecimentos e anseios da população do Vale dos Sinos. A percepção que a comunidade de Novo Hamburgo construiu da história do setor coureiro-calçadista foi fortemente influenciada por ele. Além disso, através de depoimentos podemos recuperar testemunhos que foram ignorados pela historiografia tradicional e que nos dão uma visão com pontos de vista diferentes ou até opostos sobre os mesmos fatos que foram desprezados pelos discursos oficiais. Os depoimentos pessoais nos permitem captar o que as pessoas vivenciaram e experimentaram resgatando o indivíduo como verdadeiro sujeito do processo histórico. A metodologia utilizada para essa investigação foi a história oral (MEIHY, 2000; THOMPSON, 1998) através de cinco entrevistas e a análise de conteúdo (BARDIN, 1977) do Jornal NH. A história contida e contada nas páginas do jornal ao longo dos anos pode ser comparada ao depoimento de alguns trabalhadores que estavam dentro das fábricas no mesmo período. Esses trabalhadores resgatam de sua memória as lembranças de uma cidade e uma região que se desenvolveu de forma desorganizada e desenfreada, relembram sua origem no interior e a vinda para a cidade, participam do surgimento de novos bairros e vilas, falam da realidade do trabalho dentro das fábricas que produziam para o mercado interno ou para a exportação. Enfim, é através da fala desses trabalhadores que podemos compreender a vida cotidiana, os problemas pessoais e a história de vida dos sujeitos que fizeram parte da história do setor coureiro-calçadista, mas que muitas vezes não foram ouvidos. (Universidade Feevale; CNPQ)

Palavras-chave: Memória. História Oral. Trabalhadores. Setor Coureiro-Calçadista.

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



## A REALEZA PERFEITA E AS CARACTERÍSTICAS DOS REIS ASSÍRIOS

Simone Silva da Silva<sup>1</sup>; Katia Maria Paim Pozzer<sup>2</sup>

Esta pesquisa faz uma análise da documentação iconográfica e textual da Assíria no I milênio a.C que nos fornece informações sobre as táticas e estratégias de guerra e as concepções ideológicas que constituíram o império Assírio. Percebemos que os relevos assírios foram realizados dentro de um programa artístico de arquitetura e decoração que legitimava a política do império, estes meios de comunicação estabeleceram elementos de uma cultura visual, que foi amplamente propagada na Mesopotâmia. Método: A análise das imagens foi realizada segundo a metodologia baseada na obra de Erwin Panofsky, historiador da arte e crítico alemão, cujo postulado divide o processo de análise visual em iconografia e iconologia. Resultados: A partir da seleção de imagens dos relevos assírios, três soberanos foram utilizados na análise iconográfica e iconológica: Aššurnazirpal II (883 - 859 a.C), Senaqueribe (704 - 681 a.C), e Aššurbanipal (668 - 631 a.C). Percebe-se que a concepção da realeza no I milênio a.C incorpora características que foram estabelecidas como essenciais para os reis: força, coragem, legitimação pelos deuses, sabedoria e o conhecimento da escrita e dos símbolos iconográficos. Conclusão: Entende-se que cada rei possuía um conjunto de características artísticas que nos falam das configurações políticas e ideológicas destes reinados. Na Mesopotâmia, assim como em outras culturas do Oriente Próximo, verifica-se a concepção do rei perfeito, expressada através de metáforas, alegorias e imagens simbólicas. (ULBRA; CNPq; Fapergs)

Palavras-chave: Antiga Mesopotâmia. Arte Assíria. Iconografia. Poder Real.

---

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



## A REPRESENTAÇÃO DA IDENTIDADE ALEMÃ NA PRODUÇÃO LITERÁRIA DE CHARLES KIEFER

Vanessa Motta Hartmann<sup>1</sup>; Roswithia Weber<sup>2</sup>; Marines Andrea Kunz<sup>2</sup>

O presente trabalho apresenta o projeto “A representação da identidade alemã na produção literária de Charles Kiefer”, que conta com o auxílio de bolsa recém-doutor da Fapergs, e tem como objetivo identificar as representações acerca dessa identidade presente na produção literária de Charles Kiefer, confrontando-as com os discursos que permeiam outras manifestações culturais que tematizam identidade étnica alemã, como eventos comemorativos presentes no Rio Grande do Sul, considerando o contexto recente. A metodologia consiste em pesquisa bibliográfica e uso de fontes como imprensa e folheteria turística. Como suporte teórico estabelece-se uma relação, através de abordagem dos campos da história e literatura, permitindo analisar como a realidade está estruturada através de representações sendo essas são entendidas não no sentido de oposição ao real, mas como estruturadoras das realidades distintas que são construídas. Como resultado parcial tem-se que a produção literária em questão, não apresenta a identidade étnico-cultural como homogênea, não destacando o enaltecimento do descendente, mas sim apresenta uma narrativa que desconstrói alguns destes aspectos. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Charles Kiefer. Representações identitárias. Identidade étnica.

---

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



## **A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL E A COROA BRITÂNICA: O QUE A HISTÓRIA RESERVOU PARA OS REIS INGLESES DENTRO DO PROCESSO DA PRIMEIRA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL INICIADA NO SÉCULO XVIII?**

Rafael Heller Heck<sup>1</sup>; Eduardo Luis Flach Kafer<sup>1</sup>; Magna Lima Magalhaes<sup>2</sup>

Tema: A Coroa Britânica e sua relação no processo da Revolução Industrial durante os reinados de Jorge I e II. Justificativa: Quando nos aprofundamos no estudo da Revolução Industrial, ampliamos nosso olhar em direção a Inglaterra, sendo esta, precursora do acúmulo de capital e emprego das tecnologias para produção em larga escala. Sabendo que o regime político que vigora na Inglaterra é o parlamentarismo, podemos observar um certo ostracismo dos autores que abordam a revolução industrial em relação a Coroa Britânica, tornando a figura do Rei quase invisível no que diz respeito ao estudo da Revolução Industrial. Objetivo: Identificar possíveis medidas políticas e econômicas por parte da coroa britânica durante os reinados de Jorge I e II, sendo que, se estas ocorreram, quais teriam sido os seus impactos no processo da Revolução Industrial. Metodologia: Nosso artigo se pautará pela análise de fontes secundárias (literatura crítica), sendo que, boa parte destas obras que nos serviram de referências seguiu a linha historiográfica do materialismo histórico. Temos de ressaltar isso, pois, apesar do recorte temporal em específico, a construção de nossa narrativa não poderá se desprender da totalidade do processo histórico econômico e político da Inglaterra que culminou na Revolução Industrial propriamente dita. Resultados parciais: Embora o regime do parlamentarismo ainda não estivesse totalmente solidificado na política inglesa é perceptível que o poder da Coroa na ilha britânica já não detinha uma autonomia que fosse capaz de conchamar e realizar mudanças por si. Dessa forma consolidou-se ainda mais o poder de decisão do Parlamento, fazendo, paralelamente com que, o cargo de Primeiro Ministro começasse a tomar a dianteira de figura política de maior relevância dentro da política inglesa. Entretanto, pode-se fazer uma possível relação à política militar dos reis em questão, como algo que possa ter influenciado na formação do mercado externo que criou toda a demanda necessária que foi fator primordial para as inovações técnicas. Considerações finais: De fato, é percebida pouca influência da Coroa Britânica durante o processo da Revolução Industrial, entretanto, podemos destacar o que levou estes reis a perderem seu espaço dentro da política inglesa, como também, tentar buscar alguma relação possível dentro das poucas medidas políticas que lhes couberam. (Universidade Feevale; Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS)

Palavras-chave: Coroa Britânica. Revolução Industrial. Parlamentarismo.

---

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



## A TÊNUE RELAÇÃO DO FUTEBOL AMADOR E AS FÁBRICAS NO VALE DOS SINOS NA ÉPOCA DE OURO DO CALÇADO.

Luciana Marques Pereira<sup>1</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>2</sup>

Através da experiência no programa de Iniciação Científica da Universidade FEEVALE, no projeto de pesquisa “AS COMUNIDADES NEGRAS NO VALE DOS SINOS E A MEMÓRIA DO TRABALHO”, que conta com o apoio da (é vinculado a) FAPERGS[1], realizo, desde abril de 2010, atividades de pesquisas relacionadas à memória dos trabalhadores negros de Novo Hamburgo e região. O objetivo geral do projeto é conhecer a trajetória e os itinerários urbanos (ECKERT, ROCHA, 2005) desses trabalhadores. A metodologia utilizada centra-se na coleta de narrativas biográficas (histórias de vida), com a utilização de gravação e filmagem digitais. A partir das incursões em campo e análise parcial das narrativas coletadas até o mês de julho/2010, alguns elementos dessa trajetória e desses itinerários já são passíveis de interpretação. Pude observar que para muitos desses sujeitos que fizeram parte da história da explosão calçadista no Vale dos Sinos, a prática do futebol amador esteve presente de forma incisiva, muitas vezes sendo o diferencial que um candidato a uma vaga deveria ter para ser contratado por determinada empresa. Trabalho e futebol andavam juntos, e caracterizavam-se algumas vezes como uma forma de inserção do negro no mercado de trabalho. Os fatos relatados por estes trabalhadores da indústria calçadista nos remete ao Estado novo, período onde estava sendo construída a identidade brasileira, através de elementos culturais como a música, o carnaval e o futebol, e este último era incentivado pelo governo, pois em grandes jogos, antes do início da partida eram transmitidos discursos do então Presidente Getúlio Vargas através de alto-falantes, sendo muitas vezes dados ingressos de importantes jogos aos sindicatos para que fossem distribuídos aos operários (AQUINO, 2002). Para tais estudos fiz uso da história oral através das entrevistas, bem como referenciais teóricos especializados em futebol. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Memória. Trabalho. Futebol. Negros.

---

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



## ARRABALDES TEUTO-BRASILEIROS: ESPACIALIDADE, MORAL E CONTROLE EM NOVO HAMBURGO NA PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XX

Leandro Antunes Leite<sup>1</sup>; Magna Lima Magalhaes<sup>2</sup>

Fragmentos do passado: As ocorrências policiais e suas contribuições para a reconstituição histórica de Novo Hamburgo O estudo se propõe a elaborar uma análise sobre a espacialidade e o cotidiano de Novo Hamburgo/RS a partir dos dados extraídos das ocorrências policiais, registradas no Livro de Queixas. A proposta de estudo está vinculada ao projeto de pesquisa intitulado Arrabaldes teuto-brasileiros: espacialidade, moral e controle em Novo Hamburgo na primeira metade do século XX. Objetiva-se a partir dos registros policiais do período 1917 a 1924, trazer à tona elementos possíveis para pensarmos sobre o cotidiano e a construção gradual dos espaços periféricos de Novo Hamburgo antes de sua emancipação que ocorreu no ano de 1927. O estudo também tem por meta identificar às relações delineadas nos espaços periféricos no tocante as sociabilidades, normas de condutas, entre outros. Além disso, é foco de interesse o papel da mulher, suas vivências e experiências nos arrabaldes da localidade hamburguense. Para tanto, o estudo, busca respaldo teórico-metodológico na micro-história, como forma de juntar “fragmentos” e “resíduos” de um passado e sua possível reconstituição histórica. A investigação que iniciou em maio do vigente ano identificou um total de trezentos registros policiais. Todas as “queixas” foram lidas e fotografadas, paralelamente foram selecionados vinte e cinco registros que estão relacionados ao papel da mulher e normas de comportamentos, sendo que todos apresentam queixas familiares relacionadas ao crime de “defloramento”. Também estão sendo categorizados os registros que podem contribuir para a configuração dos espaços periféricos e a identificação dos agentes que nele atuaram. Tem-se como perspectiva a partir das ocorrências policiais desvelar elementos contidos em outra fonte histórica importante, os processos criminais que contribuem de forma significativa para entendermos as múltiplas histórias e seus diferentes personagens. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Espacialidade. Moral. Cotidiano.

---

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



## BANCO DE IMAGENS E SONS DA NOVA ULBRA TORRES: CULTURA MATERIAL, MEMÓRIA E REPRESENTAÇÃO NO LITORAL NORTE GAÚCHO

Cristiano Hamann<sup>1</sup>; Camila Eberhardt<sup>1</sup>; Bernardo de Freitas Raulino<sup>1</sup>; Cristian Coelho Hendler<sup>1</sup>; Carlos Augusto Falcão Filho<sup>1</sup>; Juliane Maria Puhl Gomes<sup>1</sup>; Miguel Augusto Pinto Soares<sup>2</sup>

O Banco de Imagens e Sons da Nova ULBRA Torres é um projeto que visa unir em um único banco de dados informações diversas sobre o Litoral Norte Gaúcho. Aglutina, dessa forma, fotografias, documentos oficiais, mapas, jornais, entrevistas etc., dispostos no site da ULBRA [www.imagenssons.com.br](http://www.imagenssons.com.br), para a consulta de acadêmicos, pesquisadores, Escolas, Instituições e para a comunidade em geral. Desenvolveu-se, dessa forma, um processo de recolhimento, digitalização, catalogação e análise do que é coletado, tendo como premissa que o material seja proveniente do Litoral Norte Gaúcho e que tenha sido produzido até a década de 70 do século XX. O procedimento de coleta é realizado pelos bolsistas do projeto na comunidade de Torres e região, acontecendo somente com devidos documentos de autorização. O material é digitalizado no Laboratório de História da própria Universidade e devolvido ao colaborador. Por conseguinte, é dividido em galerias (cortes temáticos): cidades, folclore, etnias, política, religião, rural, festas entre outras. Posteriormente, é realizada a análise das imagens, gerando assim, estudos, apresentações, exposições e artigos. Para isto buscamos embasamento teórico específico, do qual as questões de representação e memória são fundamentais. O conceito de representação é buscado na proposição de Roger Chartier (Chartier, 2001), que trabalha com a noção poder da imagem, proposta por Louis Marin. Com relação à memória coletiva, as pesquisas de Maurice Halbwachs (Halbwachs, 2004) são pensadas a partir da investigação dos diferentes pontos de referência que compõem nossa memória, e que a incluem na memória da coletividade da qual fazemos parte. Através desta linha de pesquisa e do projeto Banco de Imagens e Sons manifesta-se a necessidade de promover a interação entre imagens, memória e a realidade da região Litoral Norte do Rio Grande do Sul. Procura-se, partir da aproximação dos estudos sobre cotidiano, teoria das representações sociais, história e fotografia, identificar como são concebidas as transformações sócio culturais e históricas do Litoral Norte Gaúcho. Buscamos perceber de que forma as representações sociais são produzidas, comunicadas e como se estabelece a dinâmica histórica entre as representações coletivas com os sujeitos a partir de suas relações cotidianas. (Universidade Luterana do Brasil)

Palavras-chave: História. Memória. Fotografia.

---

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



## CEMITÉRIOS DE IMIGRAÇÃO ALEMÃ: A DIFERENCIAÇÃO DE PERFIS FEMININOS E MASCULINOS

Keity Link Seifert<sup>1</sup>; Martin Norberto Dreher<sup>2</sup>

O presente trabalho faz parte de um projeto maior intitulado “Os cemitérios de imigração alemã no Rio Grande do Sul e Mecklenburg-Schwerin: Duas fontes - Dois Modelos de Pesquisa.” Importante fonte para os estudos da colonização e da imigração, os cemitérios de imigrantes alemães pouco têm sido estudados no contexto da História da Colonização e da Imigração no Brasil. Os Cemitérios de Imigração Alemã são locais de preservação da memória comunal. São também guardiões das expressões de piedade e das ideias que circulavam nas colônias em diferentes épocas. Na presente exposição privilegiamos as diferentes formas de expressão de perfis femininos e de masculinos presentes nas lápides analisadas. Em um primeiro momento foram feitas visitas a diferentes cemitérios de imigração alemã da região e coletado material fotográfico dos túmulos. A partir dessa coleta foi organizado um banco de dados contendo as inscrições presentes nas lápides que, quando necessário, foram traduzidas da língua alemã para o português. A forma de representação de mulheres e homens nunca foi igual ao longo da história. Os valores não eram os mesmos. Homens sempre foram ligados à força, à guerra e mulheres sempre foram ligadas aos filhos, a casa. Esses valores aparecem com bastante evidência nas lápides analisadas. Como bibliografia básica nos baseamos em Michel Vovelle, Norbert Elias e Philippe Ariès. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; UNIBIC; Fapergs; CNPq)

Palavras-chave: Perfis femininos e masculinos. Cemitérios de Imigração Alemã. Imigração e Colonização Alemã.

---

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



## DISTINTAS LEITURAS DA MORTE EM CEMITÉRIOS CATÓLICOS E LUTERANOS DE IMIGRAÇÃO ALEMÃ

Greisi Fabiane Griesang Jung<sup>1</sup>; Martin Norberto Dreher<sup>2</sup>

Nossa pesquisa faz parte de projeto maior: “Os cemitérios da imigração alemã no Rio Grande do Sul e Mecklenburg-Schwerin: Duas fontes - Dois modelos de Pesquisa”. Cemitérios de Imigração Alemã são locais de preservação da memória comunal. Preservam a história da comunidade local. São também guardiões das expressões de piedade e das ideias que circulavam nas colônias em diferentes épocas. Preservam arte cemiterial representativa de 180 anos de história. Na presente exposição privilegiamos o tema “Distintas leituras da morte em cemitérios católicos e luteranos de imigração alemã”, uma vez que a concepção de morte nessas duas vertentes religiosas é significativamente distinta. Para a primeira, o morto continua parte integrante da família, pois o familiar, através de orações, intercede junto a Deus pela alma do falecido. Há missas de 7º, 30º e aniversários em intenção da alma dos falecidos. Já na segunda, o morto é entregue à graça de Deus e o amor por ele passa a ser demonstrado no cuidado com a sepultura. O levantamento realizado até o presente momento contou com saídas de campo para fotografar cemitérios e lápides da região, para formação de banco de dados com transcrições e traduções das inscrições. Contou, também, com encontros semanais para que o grupo, juntamente com o orientador, pudesse discutir sobre o material coletado e confrontá-lo com leituras de teóricos como Norbert Elias “A solidão dos moribundos” e Phillippe Ariès “Sobre a História da Morte no Ocidente desde a Idade Média”. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Fapergs)

Palavras-chave: Leituras. Cemitério. Católico. Luterano. Imigração alemã.

---

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



## ESCRAVOS NEGROS, IMIGRANTES E A CHARQUEADA COMO LOCAL DE RELAÇÕES ÉTNICAS E PRODUÇÃO DE IDENTIDADES NO CONTEXTO IMPERIAL.

Caroline de Aguiar da Cunha<sup>1</sup>; Karl Martin Monsma<sup>2</sup>

O presente trabalho é resultante da produção desenvolvida no projeto de pesquisa A imigração e reprodução do racismo no Oeste Paulista e no Sul Gaúcho, coordenado pelo Prof. Dr. Karl Martin Monsma; que investiga as relações entre negros, sejam libertos ou cativos; elites locais e imigrantes, na região de Pelotas e São Lourenço do Sul durante o período Imperial. O processo imigratório- colonizador no Rio Grande do Sul produziu diferentes construções e elaborações para seu significado, sendo este usualmente avaliado sob as perspectivas do imigrante e sua história ou relacionado com a memória que se produziu acerca de uma etnia; tanto para si, quanto para um espaço determinado. As relações interétnicas, quando abordadas, privilegiam sujeitos brancos e livres, delimitando o olhar a somente uma parcela da sociedade. Neste contexto, a historiografia, especialmente a gaúcha, pois é neste espaço geográfico que o projeto se insere, não revela de que modo o negro, cativo ou liberto, manteve relações com os imigrantes. Através da leitura da bibliografia sobre o período Imperial brasileiro; sobre o sistema escravista; sobre o Rio Grande do Sul e especificamente sobre Pelotas e a economia charqueadora, e, concomitantemente com isso, a transcrição das declarações e dos depoimentos contidos nos processos criminais; pretende-se avaliar a interação entre grupos étnicos e raciais distintos, permitindo realizar a interpretação dos processos através da ótica da tensão e das relações de violência entre ambos, segundo o contexto em que se encontravam. Esta pesquisa procura contribuir para o conhecimento da escravidão, do processo de abolição e da imigração, focalizando, sobretudo sobre as relações entre negros e imigrantes. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; CNPq)

Palavras-chave: Negros. Charqueada. Imigrantes. Relações étnicas.

---

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



## HISTORINAUTAS: CIBERESPAÇO, CULTURA E EDUCAÇÃO

Bernardo de Freitas Raulino<sup>1</sup>; Camila Eberhardt<sup>1</sup>; Cristiano Hamann<sup>1</sup>; Cristian Coelho Hendler<sup>1</sup>; Carlos Augusto Falcão Filho<sup>2</sup>

O Projeto Historinautas incita à discussão sobre assuntos pertinentes a História em um ambiente externo ao da sala de aula. Envolve acadêmicos, pesquisadores e a comunidade em geral, com reflexões pertinentes ao estudo da área. Foi escolhido como ferramenta o Ciberespaço, meio eletrônico que permite a interação entre os usuários sem a restrição do espaço físico. Dentre as opções disponíveis no Ciberespaço para a aplicação deste projeto, a selecionada foi o Blog, de fácil utilização e moderação por parte dos acadêmicos ou do orientador. O Historinautas possui mais de 2300 acessos desde sua criação, um total de 12 colaboradores, 28 seguidores, 23 tópicos e 50 postagens, referentes a várias propostas. Como exemplo de alguns trabalhos desenvolvidos temos: Histórias de Titãs, Deuses e Semideuses, que visa à discussão sobre a estrutura do panteão grego e suas representações; Histórias de botequim!, elucidando sobre a história da cachaça, o tópico intitulado de Quem eram os Argonautas? propondo a discussão sobre a origem e as lendas que circundam os Argonautas, dentre outros. Posteriormente, no que concerne a análise, procedemos elaborando uma bibliografia atualizada sobre comunicação eletrônica, cultura, sociedade, história e educação. Além disto, realizam-se reuniões semanais no Laboratório de História da ULBRA - Torres, abarcando acadêmicos, mas sendo abertas para interessados sobre os temas refletidos. Para tanto, são utilizados teóricos como: Manuel Castells, Sérgio Luiz Prado Bellei, Francisco Rudiger e Pierre Lévy. Tendo como premissa a urgência de uma abordagem atual e fértil dentro do ensino de história, procuramos desenvolver um trabalho de reflexão crítica sobre o Ciberespaço, meio cada vez mais presente no cotidiano. (Universidade Luterana do Brasil)

Palavras-chave: Ciberespaço. História. Memória.

---

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



## MEMÓRIA DA COMUNIDADE COMO ACESSO AO CONHECIMENTO ESCOLAR DA HISTÓRIA

Jacson Cristiano do Amaral<sup>1</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

Apresento aqui resultados parciais de pesquisa em metodologias de ensino do componente curricular História no ensino fundamental. Testamos abordagens relacionadas ao conhecimento historiográfico referente à cidade de Novo Hamburgo, em escola de sua rede municipal de ensino, tomando esta cidade como baliza para a compreensão dos processos de modernização nacional, diante do fenômeno das migrações internas e êxodo rural verificado no Brasil em meados do século XX. Nosso objetivo é provar a utilização de elementos estritamente localizados e próximos ao cotidiano de educandos para a compreensão de fenômenos históricos. Testamos, em especial, abordagem que valoriza as memórias da comunidade escolar da EMEF Samuel Dietschi, em função das comemorações de 60<sup>o</sup> aniversário da instituição em dezembro de 2010. Esta valorização se dá pela coleta e tratamento científico de depoimentos desta comunidade, relativos à história de sua relação com a escola, em consonância com a metodologia de História Oral. Conjuntamente, realiza-se produção de audiovisuais, por parte do corpo discente da instituição, contemplando os conteúdos dos depoimentos, relacionados a conceitos estudados em sua série. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: História. Novo Hamburgo. Rede municipal. Comunidade. Memória.

---

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



## **METROPOLIS: A EXPRESSÃO FÍLMICA, NA DÉCADA DE 1920, DO MEDO DE UM FUTURO SOMBRIO PÓS SÉCULO XX E SUAS INFLUÊNCIAS NO CINEMA E NA MÚSICA CONTEMPORÂNEAS.**

Erlon Roberto Adam<sup>1</sup>; Rodrigo Perla Martins<sup>2</sup>

De um trabalho acadêmico realizado para a disciplina de História do séc. XX surge a presente pesquisa. Seu objetivo central é contextualizar Metropolis, filme expressionista alemão de Fritz Lang, produzido em 1926, com o momento histórico entre guerras na Europa, quando o mundo sofre uma profunda crise em sua estrutura: a economia global do Pós-Primeira-Guerra. A extrapolação da realidade na obra reflete, portanto, o pessimismo vivido na Alemanha entre os anos de 1926 e 1929. Dessa forma, objetiva-se analisar a intertextualidade de cenas do filme, que estabeleçam um diálogo entre tempo e produção industrial, com videoclipes da cultura pop-rock internacional. Vale ressaltar que as produções a serem analisadas pertencem ao cenário da Guerra Fria, durante os anos de 1970 e 1980: Queen e seu clipe Radio Ga Ga, cujas imagens apresentam cenas reais da II Guerra, Pink Floyd e representações de "Another Brick in the Wall", além da letra musical de Express Yourself, interpretada por Madonna, que, em seu vídeo faz citações ao filme Metropolis. Essa relação busca problematizar a imagem que se vê, assiste e é produzida. Com tal preocupação central, toda imagem será analisada enquanto signo, ou enquanto traço pelo qual o olhar, ao significá-la, converte-a em signo. Dessa forma, tais conceitos, quando aplicados metodologicamente a um filme, permitem imensuráveis interpretações. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Intertextualidade. Cinema expressionista alemão. Metropolis. História do século XX.

---

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



## MISSÕES E MITOS NA PATAGÔNIA DO SÉCULO XVIII

Ismael Calvi Silveira<sup>1</sup>; Maria Cristina Bohn Martins<sup>2</sup>

Este trabalho se insere dentro do projeto maior, chamado “Viagens e Missões nos confins do Império, século XVIII”, desenvolvido pela Prof.<sup>a</sup> Maria Cristina Bohn Martins e sua equipe de bolsistas. A pesquisa busca entender a participação jesuítica na expansão das fronteiras imperiais na América espanhola, através de viagens apostólicas e viagens de cunho naturalista. O projeto também procura estabelecer as redes de ligações entre os jesuítas da região da Patagônia através do estudo de três missões específicas: Nuestra Señora de la Concepción los Pampas, Nuestra Señora del Pilar e Santa Madre de los Desamparados, bem como estudar a trajetória individual de alguns dos padres que ali atuaram como, por exemplo, os padres Cardiel, Quiroga, Falkner e Strobel. Até o momento, através da leitura e análise de fontes e da leitura de referencial teórico, levantei uma questão que julguei interessante e que tenho investigado: a reincidência da descrição de um determinado mito, o da Cidade Encantada dos Césares, na correspondência de diversos jesuítas ao longo do século XVIII. Beatriz Pastor diz que os mitos, no século XVI, foram a quarta força motriz do processo de conquista, e que eram uma construção coletiva muito forte (PASTOR, 1988, p.171-190). Assim sendo, podemos concluir provisoriamente como tais construções coletivas se transferem dos conquistadores e aventureiros “seculares” do XVI, aos seus congêneres e aos missionários do XVIII, um século marcado por um forte desenvolvimento das ciências e de perspectivas científicas. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Missões jesuíticas. Mitos. Expansão de fronteiras imperiais.

---

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



## MOSAICO HISTÓRICO: A MEMÓRIA DA COMUNIDADE ATRAVÉS DE SUAS INSTITUIÇÕES

Michael Cristiano Costa da Silva<sup>1</sup>; Ademir Marques<sup>1</sup>; Cristina Ennes da Silva<sup>2</sup>; Ines Caroline Reichert<sup>2</sup>; Magna Lima Magalhaes<sup>2</sup>

A pesquisa apresenta o tema Mosaico Histórico: A memória da comunidade através de suas instituições, enfocando no momento a trajetória histórica da Associação Comercial e Industrial - NH/CB/EV. Conhecer a memória das instituições inseridas no contexto da comunidade constitui-se em elemento de fundamental importância na medida em que, nesse tipo de temática, se encontram as questões que envolveram a trajetória da instituição pesquisada, e também a análise dessa instituição no contexto de desenvolvimento da própria cidade. Os objetivos dessa etapa da pesquisa são: identificar e selecionar e catalogar documentos e imagens produzidos pela ACI-NH/CB/EV; realizar pesquisa sobre a memória institucional, a partir da História Oral, entrevistando membros da comunidade; pesquisar acerca do contexto histórico onde a ACI-NH/CB/EV está inserida, fundamentando teoricamente e estabelecendo relações entre o local e os cenários regional, estadual, nacional e global; organizar, analisar e interpretar os dados provenientes das diversas fontes de pesquisa. A metodologia de pesquisa utilizará o referencial da Micro-História. A pesquisa se utilizará também da História Oral como ferramenta metodológica para o conhecimento e análise da memória, através da constituição de entrevistas semi-estruturadas em eixos temáticos organizados a partir da constituição de categorias. O resultado da pesquisa proposta será constituído através do cruzamento de fontes diversas, que serão agrupadas em categorias temáticas de trabalho. Os resultados da pesquisa possibilitarão a preservação da memória e da história e a ressignificação da identidade regional, contribuindo para a preservação do Patrimônio Cultural da região. No tocante aos objetivos desenvolvidos nessa etapa é pertinente destacar que eles se referem ao eixo temático em pesquisa no momento, ou seja, eles dizem respeito a proposta de pesquisa da trajetória histórica da ACI-NH/CB/EV. Essa etapa da pesquisa está sendo concluída e prevê a publicação de um livro sobre o tema. Como considerações finais, sublinhamos que é possível perceber uma demanda social cada vez maior por projetos que visem resgatar e preservar a memória e a história da comunidade, aqui entendida de forma a abarcar os diversos espaços constitutivos de sua identidade, preservando assim seu Patrimônio Cultural. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Instituições. Desenvolvimento. Cidade.

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



## O CRISTÃO NO ESPELHO DA MORTE: UMA ANÁLISE DOS NECROLÓGIOS DAS CARTAS ÂNUAS DO SÉCULO XVII

Fabiana Gonçalves Lima<sup>1</sup>; Eliane Cristina Deckmann Fleck<sup>2</sup>

A presente comunicação refere-se às atividades realizadas como bolsista - desde março de 2010 - junto ao subprojeto “O cristão no espelho da morte: Uma análise dos necrológios das Cartas Ânuas do século XVII”, integrado ao projeto “Medicina e Missão na América Meridional: Epidemias, saberes e práticas de cura (séculos XVII e XVIII)”, coordenado pela Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eliane C. D. Fleck, da Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Dentre os principais objetivos do subprojeto estão os de proceder ao levantamento das doenças que assolaram as reduções, os colégios e os demais povoados que se encontravam sob o atendimento espiritual da Companhia de Jesus, bem como o de identificar e analisar os efeitos destas epidemias sobre as visões da morte e do morrer dos missionários jesuítas e das populações indígenas e criollas da América meridional, através da análise das Cartas Ânuas. Tendo em vista estes objetivos, na primeira etapa de desenvolvimento do subprojeto, realizei leituras de fundamentação histórica e teórico-metodológica, visando à familiarização com as temáticas do projeto, tais como a formação e atuação da Companhia de Jesus [FRANZEN (1999), LONDOÑO (2002), PIRES (2008), SPOSITO (2009), SANTOS (2007)] e, ainda, as concepções de doença, morte e de “bem morrer” vigentes nos séculos XVII e XVIII [ÀRIES (1989), BRAET (1996), CALAINHO (2005), FLECK (2004), JUNQUEIRA (2004), LE GOFF (1985)]. Na segunda etapa, dei início a uma análise quali-quantitativa das Cartas Ânuas, procurando identificar a incidência de determinadas doenças entre índios e missionários, bem como as alterações de concepção, sobretudo, da morte e do “bem morrer” nelas registradas. Em relação a este último aspecto, pude constatar que as percepções dos indígenas acerca da morte e do morrer sofreram profundas transformações, devido à introdução de elementos cristãos, tais como a vinculação entre pecado e morte e o julgamento post mortem. No momento, venho me dedicando, especialmente, à análise dos necrológios de missionários jesuítas que integram as informações das Cartas Ânuas referentes ao período de 1647 a 1667, visando, num primeiro momento, à identificação de um padrão narrativo das mortes dos padres em missão na América meridional e, numa segunda etapa, à elaboração de um estudo prosopográfico com base nos dados levantados nestes necrológios. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Unibic)

Palavras-chave: Morte. Doença. Necrológicos.

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



## O JORNAL NH E A CIDADE DO CALÇADO: A FENAC E A SUA IMPORTÂNCIA PARA NOVO HAMBURGO E REGIÃO (1974/1975)

Mônica Flôr Ramos<sup>1</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

Esta pesquisa tem como temática principal o setor coureiro-calçadista e a sua importância no desenvolvimento socioeconômico da cidade de Novo Hamburgo e Vale do Sinos. Analisaremos, nesse momento, a FENAC (Feira Nacional do Calçado) durante os anos de 1974 e 1975 que pode ser considerada uma das responsáveis pelo crescimento da cidade e do setor coureiro-calçadista e que, junto aos empresários do setor, conseguiu articular com o governo de forma a mudar até mesmo a estrutura da cidade para atender a demanda dos estrangeiros curiosos com a qualidade do calçado do Vale. Existe relevância em se estudar o crescimento e urbanização da cidade de Novo Hamburgo, que está diretamente relacionada à produção coureiro-calçadista, pois há mudanças fundamentais em todo mundo relacionando a estrutura das cidades e regiões através de três processos fundamentais: a reestruturação econômica, a alta tecnologia e o processo urbano regional, que pode ser relacionada à nova divisão do trabalho. Os objetivos desta investigação são difundir a pesquisa e produção textual dessa temática que até pouco não era abordada, além de fazer um estudo das reportagens do Jornal NH entre os anos de 1974 e 1975; relacionar a conjuntura econômica nacional e internacional com as questões econômicas locais levando em consideração principalmente a ação que a FENAC representa para o crescimento da cidade relacionando-o com o âmbito mundial e a nova estruturação das cidades. Para este trabalho utilizamos a metodologia da análise de conteúdo (Bardin, 1977) e trabalhamos com imagens digitais do acervo que está sendo construído pelos pesquisadores do projeto intitulado "Memória do setor coureiro-calçadista através do Jornal NH (1960/2006)". Como resultado dessas análises podemos dizer que os dois anos analisados deixam em evidência a importância da FENAC, seja no que podemos referenciar por crescimento urbano e exportações, devido a um projeto turístico hoteleiro que pudesse receber os interessados em participar das Feiras realizadas pela mesma articulada diretamente com empresários e com o Governo, seja como forma de crescimento socioeconômico que foi observada a preocupação na discussão constante de novas formas de gerenciar assuntos relacionados ao setor coureiro-calçadista envolvendo o desenvolvimento da cidade e a busca por soluções. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Jornal NH. Setor coureiro-calçadista. FENAC.

---

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



## O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE IDENTIDADES EM NOVO HAMBURGO A PARTIR DA IMPRENSA E DA FOTOGRAFIA

Vinicius Moser<sup>1</sup>; Cleber Cristiano Prodanov<sup>2</sup>

A presente investigação propõe uma análise do processo de construção de identidades em Novo Hamburgo, a partir da imprensa e da fotografia, enfocando aspectos das manifestações culturais e esportivas, sobretudo o futebol. Para tanto, foi estabelecido um recorte temporal que vai desde a fundação do primeiro clube de futebol da cidade, em 1911, até o início das exportações da indústria calçadista, no final da década de 1960. Entendendo, que uma cidade, além de fronteiras físicas, também possui fronteiras culturais, os limites entre a identidade e a alteridade serão analisados neste processo. Além disso, existe a idéia de pertencimento a um grupo, e a identidade de Novo Hamburgo se representa a partir de uma série de símbolos, que não são apenas adornos, mas manifestações das relações de poder, dos processos de inclusão e exclusão existentes nessa cidade, os quais serão analisados especialmente a rivalidade existente entre os dois principais clubes futebolísticos locais. Deste modo, serão utilizadas como fontes para esta pesquisa os jornais publicados no município no período referido, fotografias e depoimentos de pessoas que permitirão estabelecer a relação entre a memória e a identidade construída neste período. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Imagem. Identidade. Futebol. Imprensa.

---

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



## O SAMBA-EXALTAÇÃO E A MÚSICA POPULAR NO BRASIL DO PRIMEIRO GOVERNO VARGAS

Carlos Cesar Mizdal<sup>1</sup>; Alessander Mario Kerber<sup>2</sup>; Humberto Ivan Keske<sup>2</sup>; Cristina Ennes da Silva<sup>2</sup>; Cleber Cristiano Prodanov<sup>2</sup>

Nesse trabalho, apresentamos resultados parciais do projeto de pesquisa intitulado “Representações musicais e mídia sonora na construção de identidades ligadas ao espaço geográfico”. Especificamente, apresentamos o levantamento das canções que fizeram maior sucesso no Brasil durante o primeiro governo Vargas. Esse levantamento foi realizado a partir da leitura da bibliografia que aborda esse contexto. A seguir, analisamos as letras das músicas, identificando as que representam o Brasil. Utilizamos, como referencial teórico-metodológico, a Nova História Cultural, especialmente as discussões em torno dos conceitos de representação e de identidade de Roger Chartier e Pierre Bourdieu. Sendo este o contexto histórico de emergência do samba-exaltação, estilo musical caracterizado pela valorização da identidade nacional que teve como principal exemplo “Aquarela do Brasil” de Ary Barroso, analisamos essa forma de representar o Brasil e a existência de outras formas no mesmo contexto. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: Governo Vargas. Música popular. Nação.

---

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



## O SAMBAQUI MARAMBAIA I: ESTUDOS DE ALIMENTAÇÃO

Fabiane Maria Rizzardo<sup>1</sup>; Jairo Henrique Rogge<sup>2</sup>

Desde 2006, está sendo desenvolvido pelo Instituto Anchieta de Pesquisas o Projeto Arroio do Sal: a ocupação indígena pré-histórica no litoral norte do RS. O objetivo do projeto é estudar a diversidade e a variabilidade das formas de ocupação e de exploração da planície costeira, habitada por diferentes sociedades indígenas do passado. O enfoque é de sistema de assentamento, de caracterização e descrição das culturas presentes e de contatos entre populações. Como atividade de campo o projeto realizou o levantamento sistemático dos sítios arqueológicos do município de Arroio do Sal e fez a amostragem das culturas presentes através de coletas superficiais e de cortes estratigráficos. Assim foram localizados 57 sítios. A atividade de laboratório envolve a caracterização dos materiais líticos e cerâmicos e dos resíduos de alimentação. Na área estão representados assentamentos de agricultores da tradição cerâmica Tupiguarani, acampamentos de populações da tradição cerâmica Taquara e depósitos de conchas e ossos de peixes, denominados 'sambaquis', ligados a populações sem cerâmica. Minha tarefa no projeto consiste em estudar os restos alimentares do sambaqui Marambaia I, datado em 3.160 anos antes do presente. A estratigrafia do sítio mostra uma sucessão de camadas terrosas escuras alternando com camadas em que predominam as conchas. O objetivo dessa pesquisa é identificar as espécies animais usadas na alimentação, cujos restos estão preservados e observar sua mudança através das camadas de ocupação. O material provem de um corte estratigráfico de 30 x 30 cm no sambaqui Marambaia I, escavado por níveis naturais, com os sedimentos peneirados em malha de 3mm para retirar a areia misturada, sem qualquer outra seleção. Em laboratório o material foi triado para separar e identificar os restos e classificar as espécies de animais representados. A primeira triagem mostra que em todas as camadas estão presentes moluscos bivalves e gastrópodes, ossos de peixes, pinças de crustáceos, ossos de mamíferos e pequenos grãos de carvão, em proporções diferentes. A próxima etapa será comparar os resultados dessa triagem observando uma camada da base, outra do meio e outra do topo. À primeira vista se notam diferenças, que precisam ser quantificadas. Os dados desse corte serão posteriormente comparados com cortes iguais realizados em sambaquis da mesma área e com aproximadamente a mesma idade. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Fapergs)

Palavras-chave: Sambaqui. Litoral setentrional. Zooarqueologia.

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



## O TRABALHO DA ARQUEÓLOGA JUSSARA LOUZADA BECKER NO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL

Ismael da Silva Raupp<sup>1</sup>; Pedro Ignácio Schmitz<sup>2</sup>

O objetivo do trabalho é divulgar a pesquisa arqueológica realizada no litoral norte do Estado do Rio Grande do Sul de 1984 a 2005, pela arqueóloga Jussara Louzada Becker. A documentação e o material resultantes foram depositados recentemente no Instituto Anchieta de Pesquisas, ao qual a pesquisadora sempre foi associada. A arqueóloga, acompanhada de seu marido Edílio Maximiano Becker, efetuou o levantamento de 204 sítios arqueológicos da planície litorânea e encosta adjacente do planalto meridional, correspondentes a 38 sambaquis pré-cerâmicos, 7 acampamentos da tradição cerâmica Taquara, mais 1 sítio de casas subterrâneas da mesma tradição, 60 sítios de aldeias da tradição cerâmica Tupiguarani, em 4 casos associada com materiais da tradição Taquara, 3 sítios neo-coloniais, 4 pré-cerâmicos Humaitá e 37 sítios pré-cerâmicos Umbu, estes localizados em abrigos rochosos ou a céu aberto. O levantamento totaliza 150 sítios. Os demais 54 foram apenas mapeados para futuras pesquisas, mas seus conteúdos não foram caracterizados. Sempre que havia material, foi realizada coleta de superfície, geral ou sistemática. No RS-LN-64 foram feitas coleta em 55 quadricula de 16m<sup>2</sup> e 858 de 4m<sup>2</sup>, resultando em 24.780 fragmentos cerâmicos da tradição Tupiguarani. Em 26 sítios houve cortes estratigráficos de diferentes tamanhos. Resultados prévios com o mapa geral dos sítios foram publicados com o título de 'O homem pré-histórico no litoral norte, RS, Brasil' num primeiro volume em 2007, num segundo em 2008, estando em preparação um terceiro, ainda sem data. O sítio RS-LN-64 foi estudado e publicado por P. Schmitz e C. Sandrin em Documentos 11 (2009). Inicialmente será feita uma avaliação de todos os sítios e de seus materiais em termos de nova contribuição para os projetos em execução na casa, o que significa revisar a informação sobre os sítios, seu material, sua abundância e representatividade. Os materiais e informações considerados novos constituirão novos projetos. Além do sítio estudado por Schmitz e Sandrin, dois outros, considerados novos já estão em análise, e mais três estão sendo preparados para estudo. O conjunto dos sítios estudados por Becker oferece uma amostra da ocupação da planície costeira e da encosta adjacente do planalto. Como os sítios nessa área estão sendo destruídos muito rapidamente em consequência da urbanização litorânea, as informações e os materiais reunidos adquirem importância histórica e precisam ser valorizados. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Fapergs)

Palavras-chave: Arqueologia. Planície costeira. Litoral norte.

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



## **PESQUISAS ANTROPOLÓGICAS E O DIÁLOGO COM A COMUNICAÇÃO: O USO DE RECURSOS AUDIOVISUAIS E TECNOLOGIA DIGITAL NA PESQUISA DE CAMPO.**

Diana Marcieli Mendel<sup>1</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>2</sup>

A partir da experiência de trabalho como bolsista de iniciação científica na pesquisa "As Comunidades Negras no Vale dos Sinos e a Memória do Trabalho", desenvolvida na Universidade Feevale, com o apoio da FAPERGS e que tem como objetivo conhecer a trajetória e os itinerários urbanos dos trabalhadores negros moradores de Novo Hamburgo e região, faço uma reflexão sobre a relação entre a antropologia e a comunicação a partir do uso de recursos audiovisuais e tecnologias digitais na coleta de narrativas biográficas. A metodologia utilizada para o registro da memória centra-se na coleta de narrativas biográficas com trabalhadores negros, selecionados a partir do diálogo com entidades representativas do movimento negro de Novo Hamburgo. O recurso utilizado para os registros das narrativas biográficas é a captura de imagens na forma fotográfica e fílmica, além da captura de voz. Com base nos trabalhos de Achutti (2004), Devos e Rocha (2001), Rechemberg (2004) interpreto a imagem como uma forma narrativa que complementa o texto escrito. Por meio do apoio do Banco de Imagens e Efeitos Visuais da UFRGS está sendo realizada, além da consulta aos Acervos de Coleções Etnográficas, a divisão entre categorias que objetiva buscar o que as narrativas biográficas têm em comum, e desta forma relatar a história da comunidade negra no Vale dos Sinos com os recursos já citados. (Universidade Feevale; FAPERGS)

Palavras-chave: Antropologia. Comunicação. Audiovisual. Interdisciplinar.

---

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



## PROSOPOGRAFIA DOS EGRESSOS DA ESCOLA DE ENGENHARIA DE PORTO ALEGRE: CARREIRA, POLÍTICA E FORMAÇÃO DE UMA ELITE TÉCNICA NO SUL DO BRASIL, 1896-1945

Monia Franciele Wazlawoski<sup>1</sup>; Flavio Madureira Heinz<sup>2</sup>

**Introdução e Justificativa:** Este estudo pretende explicitar o perfil social de egressos e docentes da Escola de Engenharia de Porto Alegre (EEPA), e justifica-se ao considerá-la como um espaço de formação responsável pelo treinamento de muitos membros da administração do estado do Rio Grande do Sul nas primeiras décadas do século XX. Nossa hipótese geral de trabalho é que a EEPA funcionou como um locus privilegiado de constituição de uma elite 'técnica' estatal, primeiro fornecendo quadros técnicos à Secretaria de Obras Públicas e a outras agências públicas regionais, depois aos órgãos e agências federais criados na esteira da Revolução de 30 e, sobretudo, a partir de 1937. **Objetivos:** A pesquisa tem por objetivo mapear as trajetórias profissionais e políticas dos egressos da Escola de Engenharia de Porto Alegre, que formou 325 engenheiros desde seu início até o ano de 1929. Trata-se de analisar personagens como João Lüderitz, diplomado na turma de 1904, e que viria a ser o 1º diretor do Departamento nacional do SENAI. **Metodologia:** Busca-se atingir os objetivos propostos através de uma análise prosopográfica dos egressos e docentes da Escola de Engenharia de Porto Alegre. A coleta de dados biográficos é realizada em dicionários biográficos, relatórios da Escola de Engenharia, Revista Egatea e Boletim da Sociedade de Engenharia do Estado do Rio Grande do Sul. A partir dessas informações está se formando um banco de dados que se torna uma ferramenta importante para análises futuras. **Resultados:** A pesquisa apresenta alguns resultados parciais, como: Banco de dados com informações de 115 professores da EEPA. Os professores selecionados são os que tiveram pelo menos dois anos de exercício entre 1896-1925 e que atuaram em ao menos um dos institutos de ensino superior da Escola. 28 eram professores ou "mestres" estrangeiros. Destes, 15 professores eram alemães; Dos 28 estrangeiros, 11 eram mestres de ofício e atuavam principalmente no Instituto de Eletro-Técnica e no Instituto Técnico Profissional. Dos 87 professores brasileiros pode-se afirmar que 34,48% havia se formado Engenheiro pela EEPA. **Conclusão:** Embora o objetivo principal deste projeto refira-se aos egressos da EEPA, a carência de informações biográficas sobre suas trajetórias nos levou a iniciar a coleta de dados pelos professores da instituição. Contudo, o banco de dados ainda está em fase de estruturação e conclusões mais precisas poderão ser feitas após a conclusão desta primeira fase da pesquisa. (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS; Fapergs)

**Palavras-chave:** Elite técnica. Escola de Engenharia de Porto Alegre. Engenheiros.

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



## REFLETINDO AS DITADURAS ATRAVÉS DOS PENSAMENTOS

Tiago Teixeira Melo<sup>1</sup>; Ana Maria Colling<sup>2</sup>

Ditadura militar é um tema que esta sempre em foco, pois sempre aparece uma nova maneira de estudar o período, e isto acontece por causa da procura por explicações ou por uma nova focagem nas pesquisas. Nas décadas de 60 e 70, o movimento estudantil universitário brasileiro se transformou num importante foco de mobilização social. Sua força adveio da capacidade de mobilizar expressivos contingentes de estudantes para participarem ativamente da vida política do país. Diante da importância do movimento estudantil universitário brasileiro, resolvi fazer um estudo sobre a maneira de pensar das pessoas, refletindo a ditadura militar no Brasil através das teses de mestrado e doutorado em História, divulgados entre, 1968-1973. (Centro Universitário La Salle)

Palavras-chave: Refletindo. Pensar. Ditadura. Estudantil.

---

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



## RELAÇÕES DE TRABALHO ESTABELECIDAS DENTRO DO GRUPO GERDAU NO PERÍODO DE 1942-1945.

Tatiane Bartmann<sup>1</sup>; Luciano Aronne de Abreu<sup>2</sup>

A presente pesquisa tem por objetivo elaborar uma análise historiográfica sobre a industrialização do Rio Grande do Sul focada na participação que os imigrantes alemães tiveram em meio ao processo fabril. Neste contexto, torna-se pertinente a análise de empresas de origem germânica a fim de observar as relações de trabalho. Possivelmente as políticas autoritárias do período do Estado Novo juntamente com os valores germânicos ligados a disciplina, influenciaram no andamento da Gerdau. Norbert Elias refere-se ao “ethos Guilhermino”, este conceito demonstra as origens do espírito guerreiro e aburguesado que, segundo ele, estão presentes na sociedade germânica e as quais possuem expressão nas relações entre patrão e trabalhador. É importante para este trabalho analisar em que medida o fator étnico influenciou o desenvolvimento industrial do Rio Grande do Sul para se compreender melhor como se deu a industrialização do estado sul-riograndense. No momento a pesquisa passa por dificuldades de acesso a empresa Gerdau, no entanto, a temática vem sendo respondida a partir da bibliografia selecionada a qual releva o espírito empreendedor dos colonos alemães instalados no Rio Grande do Sul. (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS; CNPq)

Palavras-chave: Industrialização. Rio Grande do Sul. Imigrantes. Alemães.

---

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



## SABERES E EXPERIÊNCIAS: EMPIRISMO E FÉ NO SETECENTOS

Roberto Poletto<sup>1</sup>; Eliane Cristina Deckmann Fleck<sup>2</sup>

Esta comunicação contempla as atividades realizadas como bolsista PIBIC/ CNPq, junto ao subprojeto: “Saberes e Práticas de Cura: Entre a Magia e a Ciência (séculos XVII e XVIII)”, vinculado ao projeto “Medicina e Missão na América meridional: Epidemias, saberes e práticas de cura (séculos XVII e XVIII)”, coordenado pela Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup>. Eliane Fleck. Através de tratados médicos, com destaque para o “Regimento Proveitoso contra a Pestilência” (1496[?]) e a “Matéria Médica Missioneira” (1710), buscamos identificar as terapêuticas utilizadas no período, a manutenção dos procedimentos hipocrático- galênicos, além da influência da Igreja sobre a mentalidade da época. Para o conhecimento das concepções de saúde e de doença do período, foram fundamentais as leituras de LE GOFF (1984), BLOCH (1993), THOMAS (1991, 1996) e WALKER (2004). Em relação aos avanços da ciência no período, à circulação de saberes e às trocas culturais havidas entre os grupos autóctones e os europeus nos valem de SANTOS FILHO (1947), LEITE (1947), FURLONG (1949), CARNEIRO (1994), RIBEIRO (1997), FLECK (2004), CALAINHO (2005), SOUSA (2005), WITTER (2005), EDLER (2006), ALMEIDA (2009). Nos tratados médicos acima referidos são constantes as menções a Deus como ser onipotente: “Tiene sep or cosa sierta assi entre los autores Griegos como entre los latinos que el imbentor de la medicina fue solo Dios imortal [...]” São, também, constantes as referências ao empirismo no exercício da medicina: “[...] con las circunstancias que pide la medicina es verdadero ô no lo q.e digo con quien lo ha experimentado es con la practica en el tiempo dicho, q.e algunas delas tales simples va para 18 años q.e estoi aberiguando sus qualidades [...]” Essas observações feitas por Pedro Montenegro SJ. apontam para uma relação estreita entre práticas antigas e novas, bem como para o dinamismo do conhecimento médico do período. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Saberes. Experiência. Tratados Médicos. Terapêutica.

---

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



## UM ASSENTAMENTO À BEIRA DO CAMINHO DAS TROPAS

Natália Machado Mergen<sup>1</sup>; Pedro Ignácio Schmitz<sup>2</sup>

Os sítios RS-LN-141 e RS-LN-142, localizados no atual município de Três Cachoeiras, são os resíduos de um assentamento do começo da colonização lusa no litoral norte do Rio Grande do Sul. Estão situados próximos à Lagoa Itapeva e foram registrados por Jussara Louzada Becker em 1992, que na ocasião fez uma coleta superficial total da cerâmica e recolheu um instrumento lítico e uma conta 'veneziana' quebrada. O material, junto com toda a coleção proveniente de 25 anos de pesquisas litorâneas de Becker, foi entregue ao Instituto Anchieta de Pesquisas em 2010. O objetivo de nosso trabalho é analisar a cerâmica, em sua composição, forma e uso a fim de identificar os moradores do assentamento e sua cultura, na qual aparecem associados elementos indígenas e coloniais. Podemos estudar a cerâmica por unidades de vasilha, porque muitos recipientes foram abandonados quase inteiros. Recompomos suas formas, estudamos sua pasta e a construção das paredes, o acabamento externo e interno, as marcas de uso, sob a forma de crostas de resíduos alimentares, manchas de fuligem e craquelamentos. Comparamos estes dados com os de cerâmicas indígenas e coloniais. De um modo geral, as formas, a construção e o acabamento das superfícies se assemelham à cerâmica Tupiguarani, mas os padrões das formas são mais limitados e no acabamento predomina o escovado. Em muitas grandes panelas e 'gamelas' o fundo está internamente recoberto por uma camada de resíduos, resultantes da preparação de alimentos sólidos ou pastosos, em outras panelas o fundo está escurecido, mas sem a presença de resíduos sólidos, e a parede de alguma delas está craquelada, indicando preparação de alimentos líquidos sobre o fogo. Além destas panelas e 'gamelas' existem pequenos pratos com pintura interna e tigelas com os lábios 'serrilhados'. Segundo o relatório da pesquisadora, no sítio teriam sido encontradas diversas contas 'venezianas', uma das quais foi entregue junto com a coleção, e também cachimbos, que desapareceram. O trabalho inicial da análise sugere que se trate de um assentamento do início da ocupação lusa do espaço, à beira do caminho que levava tropas de cavalos ou gado do sul para a feira de Sorocaba em São Paulo. Resta entender como se associaram os elementos indígenas com os de origem européia, e que população produziu esta cerâmica. (Instituto Anchieta de Pesquisas/Unisinos; CNPQ)

Palavras-chave: Cerâmica Guarani. Ocupação lusa. Associação cultural. Litoral gaúcho.

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



## ZOOARQUEOLOGIA DE REMANESCENTES FAUNÍSTICOS DE UM SAMBAQUI DO LITORAL NORTE DO RS

Suliano Ferrasso<sup>1</sup>; Pedro Ignácio Schmitz<sup>2</sup>

Está em desenvolvimento desde outubro de 2006, pela equipe do Instituto Anchieta de Pesquisas/UNISINOS, o projeto "Arroio do Sal: a ocupação indígena pré-histórica no litoral norte do Rio Grande do Sul". A área abrangida pelo projeto corresponde aos limites atuais do município de Arroio do Sal, que compreende cerca de 115 km<sup>2</sup>, dentro de uma faixa contínua do litoral, de cerca de 23 km de extensão por 5 km de largura. No decorrer das atividades já foram localizados, mapeados e descritos 53 sítios arqueológicos associados a populações portadoras das tradições Sambaquiana, Tupiguarani e Taquara. O objetivo do projeto é investigar a variação de formas de implantação e exploração do ambiente litorâneo por diferentes populações humanas pré-históricas que ocuparam a região. Neste trabalho são apresentados resultados obtidos até o momento referentes aos remanescentes faunísticos analisados do sítio RS-LN-279 (Serra Azul II), um sambaqui (aproximadamente 300 m<sup>2</sup> e 1,20 m de altura), localizado na região norte da área de pesquisa, vinculado a portadores da tradição Sambaquiana. Os remanescentes faunísticos, que são encontrados com frequência em sambaquis, representam elementos que permitem o resgate de padrões de comportamento e adaptação destas antigas populações. Os materiais analisados provêm de uma sondagem estratigráfica de 50 x 50 cm, com coleta total do material arqueológico, recolhido em níveis artificiais de 10 cm, buscando a coleta de uma amostra padrão da estratigrafia e de seu conteúdo arqueofaunístico. A datação de C14 feita sobre conchas de moluscos, alcançou em 3310 ± 40 A.P. (Beta-263433). Na análise zooarqueológica dos remanescentes faunísticos se utilizaram as coleções conchiliológica e osteológica do IAP, bem como a consulta de bibliografia específica. Os resultados têm demonstrado que nas camadas do sítio há predominância de moluscos, com a presença majoritária do marisco-branco (*Mesodesma mactroides*), e em menor proporção outras espécies. Na amostra Osteichthyes resultam em componentes majoritários entre os remanescentes de vertebrados, com destaque para a corvina (*Micropogonias furnieri*), bagre (*Ariidae*) e papa-terra (*Menticirrhus* sp.). Remanescentes de mamíferos e outros vertebrados têm baixa representatividade na amostra. Os resultados assim configurados expressam a tendência geral no abastecimento de proteínas dos habitantes do sítio, voltado principalmente à captação de recursos marinhos, sobretudo dos moluscos e dos peixes. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Zooarqueologia. Remanescentes faunísticos. Sambaqui. Litoral norte.

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Letras



## Sumário

AS AVENTURAS DE N'GUNGA: DA REPRESENTATIVIDADE DA MULHER NA GUERRA DE LIBERTAÇÃO DE ANGOLA .....	3
A NEGAÇÃO EM MÁRIO BENEDETTI: UM MECANISMO SIGNIFICATIVO PARA A PERSUASÃO.....	4
A SIGNIFICAÇÃO DAS REFERÊNCIAS ESPACIAIS EM QUINCAS BORBA .....	5
AS CITAÇÕES E O EFEITO NA CONSTITUIÇÃO DO ETHOS DO BRASILEIRO E DO ESPANHOL EM CARTAS DE CONFISSÕES .....	6
ESCOLAS TÉCNICAS ESTADUAIS: UM ESTUDO DE CASO DA ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL MONTEIRO LOBATO (CIMOL) NO CENÁRIO ATUAL .....	7
ESCREVER BEM: UMA DIFICULDADE QUE TEM SOLUÇÃO .....	8
GÊNEROS TEXTUAIS EM SALA DE AULA: PRÁTICAS DO COTIDIANO.....	9
INTERTEXTUALIDADE E AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM: DIÁLOGOS ENTRE O CINEMA E A LITERATURA INGLESA .....	10
LITERATURA: DO ENCANTAMENTO A PRODUÇÃO DE SENTIDO EM SALA DE AULA.....	11
MACHADO DE ASSIS E ALEXANDRE DUMAS .....	12
NOVAS ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE LÍNGUA ESPANHOLA FORMULADAS A PARTIR DE ERROS FREQUENTES DOS ALUNOS DO LAVILI-ESPANHOL .	13
O BRASIL QUE ME (DES)SILENCIA: A CONCEPÇÃO DE LEITURA E DE LEITORES INSCRITA NA FICÇÃO DE PEPETELA E A IDENTIDADE SONHADA .....	14
O TRABALHO COM AS QUATRO HABILIDADES ATRAVÉS DO LÚDICO NO ENSINO DE LÍNGUA INGLESA.....	15
PROPOSTAS DE UTILIZAÇÃO DAS ENERGIAS ALTERNATIVAS SOLAR, EÓLICA E CAPTAÇÃO PLUVIAL NAS ESCOLAS DA REGIÃO DO VALE DO PARANHANA. ....	16
REFLEXÕES SOBRE A INTERSUBJETIVIDADE EM ENSAIO SOBRE A CEGUEIRA, DE JOSÉ SARAMAGO.....	17
RESPOSTAS DADAS POR CRIANÇAS A LIVROS INFANTIS DURANTE SUA RECOMENDAÇÃO .....	18



## AS AVENTURAS DE N'GUNGA: DA REPRESENTATIVIDADE DA MULHER NA GUERRA DE LIBERTAÇÃO DE ANGOLA

Surian Seidl<sup>1</sup>; Marines Andrea Kunz<sup>2</sup>

Esta investigação busca analisar a representatividade da imagem da mulher dentro da obra, “As Aventuras de Ngunga”, de Pepetela, Arthur Mauricio Pestana dos Santos. É Wassamba, personagem por quem o menino Ngunga se apaixona, que representa essa fortaleza e racionalização em um momento de extrema delicadeza. No instante crucial em que se tem que eleger entre a individualidade e a alteridade, a opção é pela luta. Wassamba representa bem a gama feminina da África, um continente que tem na mulher o norteamento da harmonia entre o homem, o imaginário e o código social. Ademais, é importante evidenciar o personagem Ngunga e sua trajetória em busca da libertação do território e da construção da identidade de Angola, levando em conta o contexto histórico-político-cultural que era vivenciado naquele período histórico. A narrativa de Pepetela representa esses tons, quando pensamos as nuances culturais contidas na tessitura narrativa. Escrita num momento de grande conflito em Angola, o do pré-independência - que foi precedido por uma guerra anticolonial violenta e avassaladora - a obra aqui referida reflete muito da ideologia e do envolvimento político e social que o escritor, membro integrante do MPLA, tinha em favor da Libertação de Angola, representando este imaginário social por meio da literatura. Importante, ainda, ressaltar que Pepetela atribui à mulher um papel fundamental de sedimentação de valores e na inestancabilidade bélica. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Angola. Pepetela. Wassamba. Ngunga.

---

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



## A NEGAÇÃO EM MÁRIO BENEDETTI: UM MECANISMO SIGNIFICATIVO PARA A PERSUASÃO

Paula Klein<sup>1</sup>; Ivani Cristina Silva Fernandes<sup>2</sup>

O presente trabalho visa estudar como os mecanismos linguísticos, principalmente quando estes se utilizam da negação, podem auxiliar para a argumentação. Esses mecanismos são também chamados marcadores discursivos e contribuem para a criação de um efeito chamado ethos discursivo, que, conforme Maingueneau (2006), é uma imagem de si no discurso. Tarefa essa que se pretende executar através de análise da materialidade linguística com base no ensaio *Variaciones sobre el olvido* (1987) de Mário Benedetti, demonstrando assim como o modo de apresentar as idéias consegue nos convencer e persuadir. O mais significativo mecanismo encontrado foi a utilização de construções oracionais em que uma negação antecede uma afirmação. Segundo Ducrot (1987), partindo da questão dos pressupostos, toda vez que afirmamos algo excluimos um grande número de possibilidades. Deste modo, uma vez que nos utilizemos da negação antes do que pretendemos afirmar, reforçamos nossa tese. Refutando possíveis idéias/argumentos opostas/os, consegue-se uma maior aceitação/credibilidade por parte do leitor, estabelecendo assim uma maior empatia. (Universidade Federal de Santa Maria)

Palavras-chave: Ethos. Negação. Teoria da Argumentação. Linguística da Enunciação.

---

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



## A SIGNIFICAÇÃO DAS REFERÊNCIAS ESPACIAIS EM QUINCAS BORBA

Andreia Alves de Oliveira<sup>1</sup>; Juracy Assmann Saraiva<sup>2</sup>

Em seu processo de composição, Machado de Assis busca a representação plástica do espaço diegético, entretanto a utilização de referências espaciais como ruas, praças, igrejas, praias, também se sobrecarrega de significações simbólicas. Em *Quincas Borba*, tanto em sua versão em folhetim, quanto na em livro, o Rio de Janeiro é mostrado pelo olhar atento do narrador, um olhar que instaura reflexões e sugere uma observação mais perspicaz do leitor, pois os índices e informantes não compõem uma simples descrição de ambiente, mas traduzem impressões do narrador e das personagens. Assim, ao mesmo tempo em que contribuem para instalar a verossimilhança da narrativa, desvelando aos leitores aspectos da vida sócio-cultural da segunda metade do século XIX, os dados da espacialidade interferem na compreensão do modo de ser e de agir das personagens e evidenciam o simbolismo que perpassa este romance. A realização desta pesquisa, que faz parte do projeto *Concepções de literatura e de leitura e sua inscrição na ficção machadiana*, tem a Narratologia, a Teoria da Literatura e a Teoria do Imaginário como referencial teórico, sendo uma investigação da natureza bibliográfica, que pretende demonstrar a significação e a complexidade dos elementos espaciais elencados por Machado de Assis nas duas versões de *Quincas Borba* e sua relação com o contexto social do momento da produção da obra. Entre seus resultados, apontam-se o levantamento dos dados que compõem a espacialidade nas duas versões e a comparação da incidência desses dados em uma e outra, além da análise de sua funcionalidade no texto. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Machado de Assis. *Quincas borba*. Significação. Espacialidade.

---

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



## AS CITAÇÕES E O EFEITO NA CONSTITUIÇÃO DO ETHOS DO BRASILEIRO E DO ESPANHOL EM CARTAS DE CONFISSÕES

Heloísa Neuhaus<sup>1</sup>; Ivani Cristina Silva Fernandes<sup>2</sup>

O presente estudo aborda como tema o mecanismo da citação, na materialidade linguística, e seus distintos efeitos na constituição do ethos do brasileiro e do espanhol em cartas de confissões. A pesquisa terá como corpus o quarto capítulo do livro *Los Girasoles Ciegos*, a enunciação do diácono Salvador, de Alberto Méndez e o texto de Machado de Assis, *Confissões de uma Viúva Moça*. É importante destacar que a tipologia do corpus é híbrida, pois combina a narração com a argumentação, sendo que a narração torna-se uma estratégia de argumentação. O locutor narra uma série de acontecimentos através dos quais cria justificativas para as suas atitudes, buscando persuadir seu interlocutor. Esta análise é importante, pois explicita uma tendência enunciativa de textos brasileiros e textos espanhóis e seus respectivos modos de criar empatia e persuadir através das citações. O objetivo principal deste estudo é analisar os distintos efeitos que a citação produz no interlocutor direto e indireto dos textos através da materialidade linguística, e conseqüentemente como tal efeito colabora para um esboço do perfil do ethos do locutor. Quanto à metodologia da pesquisa, inicialmente, comparamos os distintos efeitos da citação para causar empatia e persuadir como um argumento de autoridade nos textos anteriormente citados; em seguida, examinamos as fontes e os contextos dessas citações e, por último, aplicamos fundamentos teóricos da teoria da argumentação de Perelman (2005), a questão do argumento de autoridade de Ducrot (1987) e questões abordadas por Maingueneau (1995 e 1996) sobre a pragmática, o discurso literário e o contexto em que se situa a obra literária. Concluímos que as citações demonstram tendências enunciativas diferentes no texto em português e em espanhol. As citações são utilizadas, no texto em espanhol, como um argumento de autoridade. Enquanto, no texto em português, se constituem como um dos mecanismos que estabelece empatia. Apesar de o texto de Alberto Méndez ser mais subjetivo, esboçar um ethos mais emotivo e utilizar um maior número de citações (catorze), não busca causar a empatia. A frequência das citações tem a função de reforçar a tese do locutor e legitimar seus argumentos. Já no texto de Machado de Assis, o locutor demonstra um perfil racional e objetivo através da materialidade linguística e, nesse caso, o uso das quatro citações é um recurso do locutor para aproximar tanto seu interlocutor direto como o indireto e, deste modo, causar empatia. (Universidade Federal de Santa Maria)

Palavras-chave: Argumento de autoridade. Ethos. Empatia.

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



## ESCOLAS TÉCNICAS ESTADUAIS: UM ESTUDO DE CASO DA ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL MONTEIRO LOBATO (CIMOL) NO CENÁRIO ATUAL

João Carlos Spindler<sup>1</sup>; Margareth Fadanelli Simionato<sup>2</sup>

O presente artigo tem o intuito de resgatar um dos mais tradicionais educandários do ensino técnico no Estado do Rio Grande do Sul, a Escola Técnica Estadual Monteiro Lobato (CIMOL). Com o objetivo de ressaltar sua história e contribuição na formação de mão de obra qualificada na região do Vale do Paranhana e entorno. A referida escola que remonta sua fundação na década de 60 passou por diversas transições e distintos governos mantendo suas características de educandário inserido na comunidade, com o compromisso de formar profissionais engajados socialmente, e também preservando o cunho de escola lembrada por todos que por ela passaram com orgulho e saudade. Preserva ainda hoje em seu quadro de professores um dos primeiros fundadores que continua a ministrar aulas e participar ativamente no educandário. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Escola Estadual. Escola Técnica. Profissionalizante. Ensino Técnico.

---

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

Endereço para correspondência: João Carlos Spindler  
Spindler / 61 - 61 - Integração - 95630000 - Parobé - RS  
Email (spindler@tca.com.br e margareths@feevale.br)



## ESCREVER BEM: UMA DIFICULDADE QUE TEM SOLUÇÃO

Jéssica Schmitz<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>

Sabe-se que escrever bem hoje em dia está sendo motivo de preocupação para a maioria das pessoas. É fato que a população em geral tem dúvidas na hora de desenvolver relatórios, redações e artigos. A organização das ideias no papel apesar de parecer algo fácil, não é. Escrever bem é o que todos procuram, no entanto, nota-se que existe uma falta de instrução sobre como isso deve ocorrer, principalmente na parte da organização das ideias. Analisando-se os relatórios produzidos pelos alunos do Lavili-Português, percebeu-se uma grande dificuldade para desenvolver comentários, parágrafos e textos. Para isso, foi realizado um estudo sobre dez relatórios feitos por alunos inscritos no módulo “como redigir um relatório?”, do Lavili-Português, na edição do primeiro semestre de 2010. Nessa análise, foi feito um levantamento da estrutura frasal dos textos, onde se notou uma grande dificuldade por parte dos alunos na hora de organizar as frases nas atividades, foi possível observar, que em sua maioria, os alunos apresentaram dificuldades na hora de interligar as frases e o número de frases soltas dentro dos textos era grande, pois lhes faltavam os devidos conectores e outro aspecto analisado foi o mau uso da pontuação. Dessa forma, concluiu-se que a maioria dos relatórios analisados apresentavam os mesmos problemas, além disso, notou-se que os alunos apresentavam dificuldades com o uso de vírgulas e conectores o que deixava os textos sem coerência. Para tanto, este estudo tem por finalidade achar soluções para que os problemas com a escrita diminuam, assim, os acadêmicos estarão mais preparados para o desenvolvimento de trabalhos e por fim reavaliar a metodologia do curso pesquisado, a fim de facilitar tanto o trabalho dos alunos que participam do curso quanto o dos bolsistas envolvidos na correção desses trabalhos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Relatório. Pontuação. Escrita.

---

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



## GÊNEROS TEXTUAIS EM SALA DE AULA: PRÁTICAS DO COTIDIANO

Danieli de Oliveira Padilha<sup>1</sup>; Simone Daise Schneider<sup>2</sup>

O estudo discute a prática pedagógica na disciplina de Língua Portuguesa por meio do trabalho com diferentes gêneros textuais presentes no cotidiano. A prática ocorreu em uma turma de oitava série do Ensino Fundamental, onde foram ministradas aulas de Língua Portuguesa a partir de um projeto de estudos, que contemplou o trabalho com gêneros textuais. Os textos trabalhados na turma foram de caráter jornalístico (notícia e charge), instrucional (receita culinária e bula de medicamento), publicitário (anúncio de publicidade) e epistolar (carta pessoal) e, com esse material, foram estudados aspectos linguísticos, de compreensão e de interpretação dos textos, sempre fomentando o ato discursivo (Marcuschi) e a argumentatividade dos discentes (PCNs). Como resultado, ao final do projeto realizado na turma, além da motivação dos alunos diante das aulas com os diferentes gêneros de texto, foi perceptível melhorias na aprendizagem da turma, tanto acerca do conteúdo gramatical quanto principalmente à argumentatividade e à escrita durante toda a prática. Por fim, conclui-se que é possível promover melhorias dentro e fora da sala de aula, uma vez que o trabalho com diferentes gêneros textuais (em especial os existentes ao redor do mundo discente) viabiliza o desenvolvimento do ato discursivo e da argumentatividade dos aprendizes em sua língua materna, além de que esse método permite a aproximação da realidade do aluno com o contexto escolar, promovendo também o seu potencial como indivíduo capaz de agir na nossa sociedade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Gêneros textuais. Prática em sala de aula. Argumentatividade. Metodologia. Aprendizagem.

---

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



## INTERTEXTUALIDADE E AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM: DIÁLOGOS ENTRE O CINEMA E A LITERATURA INGLESA

Fernanda Meneghetti<sup>1</sup>; Alex Sandro Maggioni Spindler<sup>1</sup>; Rosi Ana Gregis<sup>2</sup>

Este projeto de pesquisa tem como objetivo principal estudar as interfaces entre a aquisição da linguagem, a literatura inglesa e o cinema, a partir de relações dialógicas, intersemióticas e sócio-históricas estabelecidas entre textos literários e cinematográficos. Embora estejam calcados em linguagens diferentes, textos literários e cinematográficos têm em comum o fato de serem narrativas, cada qual com suas especificidades, as quais resultam em efeitos estéticos variados. Desde o início de sua história, o cinema tem se valido do acervo literário como hipotexto. Da mesma forma, com o aprimoramento da técnica e da linguagem, o cinema também provoca reflexos na própria literatura, instigando sua renovação. Nesse sentido, esta pesquisa prevê o estudo da teoria da literatura e da linguagem cinematográfica, para embasar a análise de textos literários, suas versões fílmicas, bem como de outros filmes, tendo como fulcro a linguagem, a adaptação, os efeitos estéticos, relações intersemióticas e de intertextualidade, bem como a recepção, o contexto sócio-histórico de produção e aquele representado nos textos, discutindo, inclusive, a relação entre a ficção e a história. Com isso, instaura um olhar interdisciplinar a partir da teoria da literatura, da comunicação e da história, na investigação das relações entre textos literários e cinematográficos. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Cinema. Literatura. Aquisição de L2.

---

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



## LITERATURA: DO ENCANTAMENTO A PRODUÇÃO DE SENTIDO EM SALA DE AULA

Surian Seidl<sup>1</sup>; Simone Daise Schneider<sup>2</sup>

Tendo como tema deste trabalho a desmotivação e o desprazer que os alunos apresentam diante do ato de ler e escrever nas aulas de língua materna do Ensino Fundamental, este trabalho propõe uma reflexão a respeito de como os professores podem re(encantar) seus alunos, por meio da literatura. Assim, a partir dela, tentar transformar essa realidade lamentável que assombra escolas e educadores do Brasil todo. Essa pesquisa fundamenta-se em referenciais teóricos desenvolvidos por Mikhail Bakhtin, Marisa Lajolo, Regina Zilberman, Ezequiel Theodoro da Silva, Luiz Carlos Travaglia e Luiz Antônio Marcuschi. Para tanto, o presente trabalho deu-se a partir da prática de estágio I, em uma turma de 5ª série do Ensino Fundamental, que apresentava dificuldades e desmotivação no que dizia respeito à leitura e a produção textual, premissas fundamentais nas aulas de língua materna. Durante essa prática, utilizou-se a literatura como mola propulsora para o desenvolvimento pleno dessas duas competências, bem como os diversos gêneros textuais do cotidiano dos alunos. Diante de tudo isso, constataram-se resultados surpreendentes e encantadores como o aumento significativo de alunos leitores e a melhora perceptível de suas produções textuais, bem como o despertar de algo extremamente importante para a constituição destas crianças como cidadãos autônomos e livres: a apropriação do verbo, do uso da palavra que lhes garantirá um “lugar ao sol”. Assim, pode-se afirmar que, de veras, políticas públicas de incentivo à educação se fazem necessárias para que então, somente então, nossas crianças tenham conhecimento para inovar o mundo. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Língua Portuguesa. Literatura. Leitura. Políticas Públicas.

---

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



## MACHADO DE ASSIS E ALEXANDRE DUMAS

Marli Terezinha da Silva<sup>1</sup>; Juracy Assmann Saraiva<sup>2</sup>

Em sua ficção, Machado de Assis concede um espaço significativo à representação da literatura, por meio da menção a autores, obras e personagens. Esse círculo de intersecções presentifica o leitor atento, perseverante e crítico que constrói sua obra fundamentado-a em um ato de leitura que migra dos livros para a realidade e dessa para aqueles, em uma troca recíproca e contínua. Entre os autores citados, figura Alexandre Dumas, a quem Machado de Assis refere nos contos “História de uma lágrima” (1867) “Nem uma nem outra” (1873), ambos publicados no Jornal das Famílias; “Viagem à roda de mim mesmo” (1885) e “Orai por ele!” (1885), editados pela Gazeta de Notícias; “Missa do Galo” (1899), inicialmente publicado em A Semana, e no romance Quincas Borba. A referência a Dumas também aparece em diversas crônicas, e, na seção denominada “A Semana”, publicada pela Gazeta de Notícias, em 1º de dezembro de 1895, Machado de Assis exalta a Dumas pai, por ocasião da morte do filho, afirmando: “A glória veio depois da moda, e pôs Dumas pai no lugar que lhe cabe neste século, como fez aos outros seus rivais. Cada gênio recebeu sua palma. Se a moda fizer a Dumas filho o mesmo que aos outros, o tempo operará igual resgate, e os dois Dumas encherão juntos o mesmo século.” A evidente admiração pelo escritor francês, expressa no necrológio e demonstrada pela existência de suas obras na biblioteca de Machado, nem sempre é confirmada nos espaços textuais. A funcionalidade das menções a Alexandre Dumas, ainda que contínua, é variável, servindo, geralmente, para introduzir notas jocosas às crônicas ou, contribuindo, nos contos e no romance, para a caracterização das personagens, para dar consistência à encenação de situações e para justificar a composição da intriga. Em todos os gêneros, as remissões intertextuais são recurso para expressar o posicionamento avaliativo do narrador e para dar forma a reflexões críticas de Machado de Assis sobre o fenômeno literário. Este artigo visa, pois, interpretar a intencionalidade subjacente às correlações da produção machadiana com a obra de Dumas, visto que elas introduzem virtualidades semânticas e sugerem uma apreciação valorativa do escritor brasileiro, ao mesmo tempo em que expõem sua experiência de leitor. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Machado de Assis. Alexandre Dumas. Literatura.

---

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



## NOVAS ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE LÍNGUA ESPANHOLA FORMULADAS A PARTIR DE ERROS FREQUENTES DOS ALUNOS DO LAVILI-ESPANHOL

Melina Wasem<sup>1</sup>; Leandro Roberto Manera Miranda<sup>2</sup>

A aprendizagem de uma língua estrangeira é um processo que demanda tempo e interesse do aluno, quanto mais se pratica, mais se aprende; dentro do processo de aprendizagem o aluno produz muitos erros, porém a partir de um erro possível aprender. O Laboratório Virtual de Línguas Lavili Espanhol oferecido pela Universidade Feevale é um curso de caráter a distância que trabalha a competência escrita e a leitura em língua espanhola, durante a realização das aulas foi identificado que diferentes alunos produziam erros iguais, deste modo, este trabalho objetiva buscar a origem de tais equívocos e a partir deles formular exercícios a fim de saná-los, além disso, buscar estratégias para que novos alunos do curso não cometam os mesmos deslizes. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Educação a distância. Espanhol. Ensino.

---

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



## O BRASIL QUE ME (DES)SILENCIA: A CONCEPÇÃO DE LEITURA E DE LEITORES INSCRITA NA FICÇÃO DE PEPETELA E A IDENTIDADE SONHADA

Erlon Roberto Adam<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

Este projeto de pesquisa tem como objetivo principal analisar a construção da identidade africana, mais especificamente, da angolana, no período em que se inicia a guerra de resistência à colonização portuguesa, indo até o pós-independência, a partir de referências regionais brasileiras desde uma análise teórico-crítica das obras de Arthur Mauricio Pestana dos Santos, Pepetela, um dos maiores romancistas da África contemporânea. Pretende-se analisar a relação dialógica da rede simbólica, de acordo com Bakhtin e a construção de uma organização simbólica significativa, se pensarmos em Bachelard e Bourdieu. Além disso, pretende-se investigar a representação da autoreferenciação da literatura e dos leitores, bem porque no processo de constituição da identidade nacional angolana, numa relação dialógica, é o Brasil que aparece como vetor de verticalização imagética, o mesmo país que permeia constantemente a ficção africana, trazendo a possibilidade de construção de uma identidade nacional. O Brasil habita também sua História numa ação evidenciadora de um sentido positivo e rompedora do silenciamento patrocinado pela oficialidade histórica, trazendo uma outra possibilidade de diálogo entre os dois discursos: o ficcional e o histórico. A análise desses discursos através de uma aproximação comparativa das formações discursivas, faz com que se possa sistematizar as influências culturais e suas repercussões efetivas dentro das práticas culturais brasileiras e africanas, evidenciando o surgimento e a solidificação de uma nação com uma cultura com um acentuado hibridismo, segundo Stuart Hall, e com fronteiras imagéticas tênues e permeáveis, quando trazemos à discussão Homi Bhabha. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Brasil. Angola. Literatura. Leitor. Pepetela.

---

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



## O TRABALHO COM AS QUATRO HABILIDADES ATRAVÉS DO LÚDICO NO ENSINO DE LÍNGUA INGLESA

Danieli de Oliveira Padilha<sup>1</sup>; Elaine Maria Fernandez<sup>2</sup>

O trabalho apresenta uma proposta motivadora para a prática pedagógica na disciplina de Língua Inglesa por meio de atividades lúdicas e que contemplam as quatro habilidades comunicativas do idioma. Com essa proposta, foi desenvolvido um projeto de estudos para uma turma de primeiro ano do Ensino Médio, em que foram ministradas aulas de inglês de acordo com a realidade da turma e considerando o desenvolvimento das habilidades auditiva, leitora, oral e escrita da língua em questão. Para isso, foram trabalhados diversos gêneros de texto do cotidiano, como letras de música, textos da internet, histórias em quadrinhos e sinopse de filme, sempre em formato de worksheets, para estimular o visual dos alunos e fazê-los interagir com as atividades. Propostas dinâmicas e lúdicas também fizeram parte das aulas, com a finalidade de promover a motivação da turma em aprender a língua inglesa. Como resultado, a partir de aulas interativas e com materiais selecionados de acordo com o interesse dos discentes, foi notável a mudança positiva quanto à forma de eles encararem a disciplina, visto que demonstraram mais motivação e entusiasmo em realizar as atividades propostas durante todo o projeto. Conseqüentemente, foi perceptível melhorias na aprendizagem da classe quanto ao idioma, sendo também devido ao trabalho com as quatro habilidades de forma integrada e lúdica. Por fim, conclui-se que, partindo de um estímulo fixado em campo discente por meio de um trabalho diferenciado do que vem ocorrendo em muitas escolas do país, é possível fomentar a aproximação do aluno com a aprendizagem do inglês partindo de aulas lúdicas e centradas no prazer em aprender. Ao estimular a audição, a leitura, a fala e a escrita por meio de atividades motivadoras, viabiliza-se a aquisição da língua inglesa de forma integral, possibilitando a integração do aprendiz no mundo globalizado. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Ensino de língua inglesa. Metodologia. Atividades lúdicas. Quatro habilidades comunicativas.

---

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



## PROPOSTAS DE UTILIZAÇÃO DAS ENERGIAS ALTERNATIVAS SOLAR, EÓLICA E CAPTAÇÃO PLUVIAL NAS ESCOLAS DA REGIÃO DO VALE DO PARANHANA.

João Carlos Spindler<sup>1</sup>; Nilza Aparecida da Silva Oliveira Oliveira<sup>2</sup>

A presente pesquisa-ação se propõe a levantar uma questão crucial da sociedade atual: a sustentabilidade energética de nosso planeta. Com o intuito de saber como as ações por parte dos educadores e principalmente dos educadores ambientais, contribuem no desenvolvimento e na implantação de projetos que visem o uso racional dos recursos naturais disponíveis nos educandários. Como exemplo, a água da precipitação pluviométrica para uso em banheiros e limpeza geral, a energia provinda do sol, tanto no sentido de aquecimento de água (termosolar) bem como, para uso em iluminação interna (fotovoltaica) em concomitância com energia provinda dos ventos (eólica). Neste intuito se formulou o problema: - Como a Escola Técnica Estadual Monteiro Lobato localizada na região do Vale do Paranhana, pode colaborar na viabilização do uso alternativo das energias: solar, eólica e captação pluvial, contribuindo com a responsabilidade ambiental? Os objetivos visam - Estudar/analisar o uso de energias alternativas solar, eólica e precipitação pluviométrica como diferencial de ação ambiental nas escolas do século XXI, visando a sustentabilidade em âmbito regional de atuação da escola e concomitantemente visando a sustentabilidade ambiental do planeta, tendo como objetivos específicos, descrever as energias solar, eólica e captação pluviométrica; apontar possíveis ganhos com a co-utilização das energias solar, eólica e captação pluviométrica; relatar a importância e os reflexos para o meio ambiente quando da redução de consumo destes recursos naturais. Sendo assim a metodologia de pesquisa adotada quanto ao objeto foi pesquisa bibliográfica e pesquisa de laboratório. A abordagem do projeto-ação se desenvolveu de forma qualitativa. O principal resultado esperado será o de chamar a atenção para as disponibilidades energéticas alternativas bem como alertar para a necessidade de conservação e uso racional das energias com vistas a manutenção das mesmas para gerações futuras. (Universidade Federal do Paraná - UFPR)

Palavras-chave: Energias Alternativas. Escolas. Energia Solar. Energia Eólica. Captação Pluvial.

---

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



## REFLEXÕES SOBRE A INTERSUBJETIVIDADE EM ENSAIO SOBRE A CEGUEIRA, DE JOSÉ SARAMAGO

Júlia Regina dos Santos Cunha<sup>1</sup>; Marínes Andrea Kunz<sup>2</sup>

A narrativa Ensaio sobre a Cegueira, de José Saramago, discute a intersubjetividade, uma vez que o homem se constitui em relação ao Outro. Essa relação é desconstruída pela cegueira branca, pois rompem-se as fronteiras entre os seres humanos, inserindo-os em um processo descendente de animalização, o que fica evidente em diferentes aspectos, como, por exemplo, a identificação das personagens não com nomes próprios, mas por características físicas ou por sua profissão. Na adaptação do texto literário ao fílmico, a intersubjetividade é apresentada de forma peculiar em relação ao hipotexto, engendrando, pois, sentidos outros. Este trabalho tem, assim, o objetivo de analisar as relações de intersubjetividade na obra literária em contraposição à versão fílmica, para verificar os significados instituídos, na perspectivas da Literatura Comparada. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Narrativa literária. Narrativa fílmica. Intersubjetividade. Literatura Comparada.

---

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



## RESPOSTAS DADAS POR CRIANÇAS A LIVROS INFANTIS DURANTE SUA RECOMENDAÇÃO

Tafarel Schmitt<sup>1</sup>; Ana Maria Stahl Zilles<sup>2</sup>

Originado do projeto de pesquisa A co-construção de narrativas na família e na escola, coordenado pela professora Ana Maria Stahl Zilles, o presente trabalho tem por objetivo verificar que respostas crianças dão a livros infantis quando os recomendam para outras crianças. Método: Essa pesquisa foi realizada a partir de uma das atividades desenvolvidas no projeto acima citado intitulada Roda dos Livros. Essa atividade consistia em visitas quinzenais ou mensais a 18 famílias da cidade de Santa Maria do Herval. Nessas visitas, emprestavamos um livro para a criança, que o lia e, após a leitura, conversava conosco sobre suas impressões e interpretações da história. Ao término disso, pedíamos que a criança escolhesse outro participante da Roda e escrevesse a ele um bilhete recomendando o livro lido. Durante a escrita, ajudávamos a criança fazendo perguntas que a influenciavam a identificar motivos para a recomendação. Esses motivos foram o objeto de análise deste trabalho. Ao visitar o leitor-destinatário do bilhete, o entregávamos a ele, juntamente com o livro recomendado, sendo ambos lidos pela criança; posteriormente, ela escrevia uma resposta e recomendação de outro livro, sempre com o nosso apoio. Resultados: A análise dos dois tipos de bilhetes evidenciou a existência de várias respostas dadas pelas crianças, dentre elas, relação da história com a vida, o que o livro pode ensinar a alguém, e outras. Contudo, as respostas mais frequentes tratam apenas de qualificar o livro ou dizer se a criança gostou ou da história e o que mais gostou. Conclusão: Esses tipos de respostas parecem estar associados às práticas de leitura e compreensão textual desenvolvidas na escola, que se preocupam mais em reproduzir a história e conversar sobre gostar ou não gostar dela, do que construir sentidos a partir de sua leitura. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Palavras-chave: Livros infantis. Recomendação. Respostas.

---

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Psicologia



## Sumário

ACOMPANHAMENTO TERAPÊUTICO ESCOLAR: UM ESTUDO DE CASO .....	4
ADOLESCÊNCIA NA ADOÇÃO TARDIA .....	5
ASPECTOS RELACIONADOS AO BULLYING EM ESCOLARES DE 10 A 12 ANOS NA CIDADE DE SÃO LEOPOLDO- RS .....	6
AVALIAÇÃO DA DEPRESSÃO EM IDOSOS ACIMA DE 65 ANOS DE IDADE DO MUNICÍPIO DE IVOTI.....	7
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO FUNCIONAL DE IDOSOS ACIMA DE 65 ANOS EM ATIVIDADES AVANÇADAS, INSTRUMENTAIS E BÁSICAS DA VIDA DIÁRIA .....	8
CARACTERÍSTICAS SÓCIODEMOGRÁFICAS DE IDOSOS ACIMA DE 65 ANOS DE IDADE NO MUNICÍPIO DE IVOTI .....	9
COMPARAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS EM DIFERENTES FAIXAS ETÁRIAS.....	10
CONTRATO MATRIMONIAL E DIFERENCIAÇÃO .....	11
CORRELAÇÃO ENTRE ATIVIDADES FÍSICAS E ESCORES DE MEMÓRIA NO ENVELHECIMENTO.....	12
DOENÇAS CRÔNICAS DE IDOSOS ACIMA DE 65 ANOS DE IDADE DO MUNICÍPIO DE IVOTI.....	13
ENTREVISTANDO PAIS DE UM FILHO COM NECESSIDADES ESPECIAIS .....	14
ESTRESSE PSICOSSOCIAL, INCLUSÃO E ATIVIDADE DOCENTE .....	15
ESTUDO SOBRE INCIDÊNCIA DE BULLYING EM ESCOLAS DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO DA REGIÃO NOROESTE DO RS.....	16
JOVENS NEGROS NA FASE: PERCEPÇÕES SOBRE A QUEBRA DOS LAÇOS DE COMPROMETIMENTO COMUNITÁRIO .....	17
LUGAR DE MENINA, SUJEITO DE SEU DESEJO .....	18
MAPEAMENTO E INVESTIGAÇÃO DA GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO/RS, PELA PSICOLOGIA/EDUCAÇÃO. ....	19
MEMÓRIA E ATIVIDADES INTELECTUAIS: UM ESTUDO RETROSPECTIVO SOBRE A CORRELAÇÃO DE ATIVIDADES REALIZADAS ANTES DOS 40 ANOS E ESCORES ATUAIS DE MEMÓRIA.....	20
MEMÓRIA E STRESS: RELAÇÃO DO ESTADO DE STRESS NA MODULAÇÃO DE ESCORES DE MEMÓRIAS .....	21
O ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL COMO FERRAMENTA PARA REABILITAÇÃO AO TRABALHO NO ÂMBITO DE UM REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL. ....	22
O EFEITO DA QUALIDADE DE VIDA NA PRESENÇA DE DISTÚRBIOS PSIQUIÁTRICOS MENORES EM ADULTOS DE SÃO LEOPOLDO/RS .....	23
OFICINA LÚDICA E GRUPO DE PAIS: RELATO DE UMA EXPERIÊNCIA EM ATENDIMENTO CLÍNICO .....	24
PSICOPEDAGOGIA: SEGREDO E AUTORIA NA RELAÇÃO COM A APRENDIZAGEM.....	25
RELAÇÃO DE CASAIS.....	26



REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA LIDERANÇA EM EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS .....	27
TRABALHO, RELAÇÕES FAMILIARES E MEIOS DE COMUNICAÇÃO NA EXPERIÊNCIA MIGRATÓRIA DE TRABALHADORES GAÚCHOS NA CHINA.....	28
VERIFICAR OS NÍVEIS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM PACIENTES PORTADORES DE DPOC PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE MANUTENÇÃO PÓS PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR.....	29



## ACOMPANHAMENTO TERAPÊUTICO ESCOLAR: UM ESTUDO DE CASO

Cíntia Viviane Ventura da Silva<sup>1</sup>; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto<sup>2</sup>

O acompanhamento terapêutico escolar tem como finalidade auxiliar na inclusão de sujeitos que apresentam dificuldades de ordem psíquica, neurológica ou física. O presente trabalho objetivou relatar o estudo de um caso de acompanhamento terapêutico de uma aluna com necessidades educacionais especiais. O acompanhamento era diário, no horário de aula e ocorreu ao longo de 7 meses, numa escola privada de uma cidade da região metropolitana de Porto Alegre/RS. A aluna, na época, tinha sete anos. Os acompanhamentos geraram relatos registrados em diários de campo, sobre os quais se realizou o presente estudo. A aluna em questão apresentava um transtorno psíquico grave. Não apresentava nenhum comprometimento orgânico e nenhum traço físico característico de síndrome genética. Costumava protagonizar constantes episódios de agressão, apresentando dificuldades de interação com os colegas e professores. As crianças a viam como uma menina "doente" ou "coitadinha". Nesse sentido, o acompanhamento terapêutico se deu na perspectiva de trabalhar com todos os alunos a questão das diferenças, ao mesmo tempo em que auxiliar a aluna com necessidades educacionais especiais a encontrar novas formas de interação e comunicação. A função do acompanhamento terapêutico foi de fazer uma ponte entre a aluna e os demais colegas e professores, auxiliando na sua inclusão na turma. Além de construir outras formas de interação com os colegas e professores, o trabalho favoreceu a adesão da aluna às rotinas da sala de aula, participando da fila, realizando um maior número de tarefas escolares, brincando na pracinha com os colegas. Desta forma, a aluna foi saindo do lugar de "doente" ou "coitadinha". Ao longo desse processo observamos a importância do olhar, de estar atento aos códigos de comunicação, possibilitando as pontes necessárias para o trabalho inclusivo. Assim, podemos concluir que o AT é uma profícua ferramenta de trabalho no processo de inclusão escolar. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Acompanhamento terapêutico escolar. Inclusão social. Psicose infantil. Linguagem.

---

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



## ADOLESCÊNCIA NA ADOÇÃO TARDIA

Fernanda Regina Astoral<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>; Maria Lucia Rodrigues Langone Machado<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** O presente estudo de caso refere-se ao entendimento clínico, a luz de referenciais psicanalíticos, de uma adolescente de 14 anos atendida no CIP- Centro Integrado de Psicologia. A queixa identificada nos primeiros atendimentos, foi um conflito na formação de sua identidade e dificuldades na vinculação com a família adotiva. No estudo de caso apresentado, foi possível perceber que apesar da adolescente em questão estar se desenvolvendo sadiamente, as problemáticas de seu desenvolvimento, se davam por dois fatores atribuídos a adoção tardia, que é a formação da identidade e o processo de separação e individuação dos pais, uma vez que ela conviveu com as duas famílias, a biológica e a adotiva, interferindo em suas identificações parentais, assim como, percebia-se uma insegurança no afastamento de seus pais adotivos. **OBJETIVO:** Compreender a psicodinâmica da paciente e realizar uma reflexão do processo adotivo e a ressignificação da sua história anterior a adoção, principalmente com a mãe biológica, permitindo assim construir vínculos saudáveis com a família adotiva. **MÉTODO:** Realizou-se atendimentos de psicoterapia breve individual, com frequência semanal e duração de 45 minutos, no período de novembro/2009 a junho/2010. **RESULTADOS:** Apesar da história pregressa de sofrimento na infância desta paciente, foi possível visualizar durante os atendimentos realizados, que a mesma demonstrou uma melhor capacidade de lidar com seus conflitos internos, evidenciando dessa forma, apesar dos sintomas obsessivos e histéricos, uma melhor convivência familiar, uma segurança e autoestima mais acentuada, indicando assim, um bom prognóstico. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Haja vista a impossibilidade de manter a paciente em psicoterapia no CIP, em função das sessões terem chegado ao número proposto, vislumbrou-se a necessidade de continuação psicoterápica em local a ser definido por ela e pela família. Constatou-se que os próximos atendimentos poderão permitir o fortalecimento do ego, trabalhando sua dinâmica, de forma que possa compreender mais de si mesma e do funcionamento familiar em que está inserida. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Teoria psicanalítica. Adolescência. Adoção tardia.

---

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

Endereço para correspondência: Fernanda Regina Astoral  
20 de Setembro - 4414 apto 105 - - 93800000 - Sapiranga - RS  
Email (fernanda\_astoral@yahoo.com.br e 0034961@feevale.br)



## ASPECTOS RELACIONADOS AO BULLYING EM ESCOLARES DE 10 A 12 ANOS NA CIDADE DE SÃO LEOPOLDO- RS

Rodaika Diel<sup>1</sup>; Roberta de Oliveira<sup>1</sup>; Rose Aline Paludo<sup>1</sup>; Simone Bicca Charczuk<sup>2</sup>; Marcos Pascoal Pattussi<sup>2</sup>

O bullying compreende diferentes formas de agressão entre pares, adotadas por um ou mais indivíduos contra outro(s) em uma relação desigual de poder. Pesquisas sobre o tema vêm sendo realizadas tendo as crianças em seu ambiente escolar como público-alvo. Este estudo faz parte do projeto de pesquisa “Elaboração e Avaliação das Qualidades Psicométricas do Inventário de Indicadores de Violência nas Escolas”. O objetivo deste trabalho é analisar aspectos relacionados ao Bullying na cidade de São Leopoldo/RS. Foi realizado um estudo transversal, com 197 estudantes de 10 a 12 anos, alunos de três escolas estaduais e três particulares no ano de 2004. Foram coletadas informações a respeito de três aspectos do bullying: agressão, no qual se perguntava se o aluno havia presenciado algum tipo de agressão ou ameaça de agressão; vitimização, na qual os alunos identificam-se como vítimas de agressão ou ameaça de agressão; e violência sexual, onde ao aluno era perguntado se havia presenciado ou sofrido algum tipo de violência sexual. Havia quatro perguntas com seis categorias de resposta para cada aspecto. As respostas a essas perguntas foram somadas e padronizadas gerando escores que variavam de 0 a 100, com maiores escores representando maior bullying. Foram realizadas as análises descritivas para a caracterização dos participantes e comparações de médias (ANOVA e teste t) no programa SPSS. De acordo com os resultados, a média ( ) dos escores para ocorrência de agressão na escola foi 62,9 (DP=26,8). Em relação a ter sofrido agressão, a média foi igual a 27,7 (DP=26,5). Finalmente, a média para ter observado ou ter sido vitimizado por algum tipo de violência com cunho sexual foi 17,7 (DP=20,4). Em todas as escalas, os alunos de escolas públicas obtiveram maiores escores das diferentes formas de bullying que alunos de escolas particulares ( $p < 0,05$ ). Em relação à vitimização, os meninos declararam-se mais vítimas ( =32, DP=28,5) do que as meninas ( =22, DP=23,5) sendo essa diferença estatisticamente significativa. Os resultados indicam a necessidade de buscar estratégias nas instituições de ensino, visando à diminuição da prática do bullying e o suporte a crianças que estejam se sentindo vítimas dessa prática. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Capes)

Palavras-chave: Violência. Bullying. Educação.

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



## AValiação DA DEPRESSÃO EM IDOSOS ACIMA DE 65 ANOS DE IDADE DO MUNICÍPIO DE IVOTI

Mônica Luisa Noé Luvizon<sup>1</sup>; Morgana da Silva Valente<sup>1</sup>; Guilherme Schmidt<sup>1</sup>; Andréa Silveira de Araújo<sup>1</sup>; Diego da Silva Souza<sup>1</sup>; Josiane Cristina Bueno Michel<sup>1</sup>; Cindy Abdo<sup>1</sup>; Luciane Pezzini<sup>1</sup>; Carolina dos Santos Contreira<sup>1</sup>; César Valmor da Rosa<sup>1</sup>; Victória Haas Masiero<sup>1</sup>; Arlete Caye<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; João Carlos Jaccottet Piccoli<sup>2</sup>

Os transtornos do humor são uma das desordens psiquiátricas mais comuns em idosos. Dentre eles a depressão é a mais freqüente e pode influenciar a perda de autonomia e o agravamento de quadros patológicos preexistentes, podendo levar, em casos mais graves, ao suicídio ou ao aparecimento de pseudodemências. Estudos realizados com a Escala de Depressão Geriátrica abreviada demonstram que em grupos de idosos em ambulatório geral foram diagnosticados 16,9% de casos com depressão (PARADELA et al, 2005), Idosos institucionalizados apresentaram 65% (GALHARDO, MARIOSA, TAKATA, 2009) e na área de abrangência de uma equipe do Programa Saúde da Família apresentaram 28,8% (NARDIM e ANDRADE, 2005). Objetivo: descrever a prevalência de depressão em amostra representativa da população de idosos do município de Ivoti. Método: Foram avaliados 160 sujeitos, de ambos os sexos (70,05% de mulheres), com faixas etárias de 65 a 69 anos (32,99%), 70 a 74 (35,53%), 75 a 79 (20,30%) e mais de 80 anos (11,17%), residentes na zona urbana. Ivoti possui 20.160 habitantes, PIB per capita de R\$16.863,00 e apresenta um dos IDH-M (0,851) mais elevados do Rio Grande do Sul. Utilizou-se como instrumento para avaliar os sintomas depressivos a versão brasileira da Escala de Depressão Geriátrica (GDS-15), proposta por Almeida e Almeida (1999). Os idosos foram recrutados em domicílio. Foi realizada uma análise descritiva dos dados e de comparação das variáveis sexo (Teste Qui Quadrado) e de faixa etária (Teste Exato de Fisher). Resultados: Os dados demonstraram que 8,13% da amostra apresentavam depressão, com uma média de 2,05 sintomas (dp. 2,04), aparecendo no mínimo 0 sintomas e no máximo 11 sintomas. Apesar de não haver diferença significativa em relação à variável sexo, identificamos 3,92% de idosos e 10,09% de idosas com depressão. Na análise comparativa por idade identificamos diferença significativa (0,044) no grupo de 75 a 79 anos que apresentou mais casos de depressão do que os outros grupos de idade (21,43%). Os grupos de 65 a 69 anos apresentaram 3,45%, de 70 a 74 anos 7,14% e com idade superior a 80 anos 5,56%. Conclusão: Os dados demonstram que a amostra de Ivoti apresenta uma freqüência relativamente mais baixa do que comparada com outras pesquisas. Algumas características culturais do município, que interferem na vivência do envelhecimento, podem auxiliar na explicação deste fenômeno, mas precisam ser mais bem avaliados em futuros estudos. (Universidade Feevale; Fapergs; CNPq)

Palavras-chave: Idosos. Depressão. Saúde mental.

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



## AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO FUNCIONAL DE IDOSOS ACIMA DE 65 ANOS EM ATIVIDADES AVANÇADAS, INSTRUMENTAIS E BÁSICAS DA VIDA DIÁRIA

Luciane Pezzini<sup>1</sup>; Mônica Luisa Noé Luvizon<sup>1</sup>; Morgana da Silva Valente<sup>1</sup>; Andréa Silveira de Araújo<sup>1</sup>; Guilherme Schmidt<sup>1</sup>; Josiane Cristina Bueno Michel<sup>1</sup>; Diego da Silva Souza<sup>1</sup>; Cindy Abdo<sup>1</sup>; Carolina dos Santos Contreira<sup>1</sup>; César Valmor da Rosa<sup>1</sup>; Franciele Bonotto<sup>1</sup>; Victória Haas Masiero<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; João Carlos Jaccottet Piccoli<sup>2</sup>

O envelhecimento populacional tem propiciado modificações na perspectiva de vida, trazendo novas oportunidades e também dificuldades. Muitas questões estão correlacionadas à dicotomia dependência/independência, portanto a incapacidade funcional está ligada à dificuldade ou à impossibilidade de realização de certas ações da vida cotidiana. Objetivo: descrever a capacidade funcional de uma amostra representativa da população de idosos do município de Ivoti/RS. Método: Foram avaliados 160 sujeitos, de ambos os sexos, com idade superior a 65 anos, recrutados nos 23 setores censitários urbanos do município de Ivoti, que pontuaram acima da nota de corte no Mini Exame do Estado Mental. Foram utilizados questionários de auto-relatos para avaliação do desempenho em Atividades Avançadas de Vida Diária - AAVDs (REUBEN et al, 1990), Atividades instrumentais de vida diária - AIVDs (LAWTON e BRODY, 1979) e Atividades básicas de vida diária - ABVDs (LINO et al, 2008). AAVDs representam funções mais elaboradas realizadas na vida diária em atividades sociais, físicas e religiosas. AIVDS dizem respeito à capacidade de conduzir atividades práticas na vida cotidiana com independência. ABVDs são as atividades que permitem a sobrevivência pelos próprios meios (PERRACINI e GAZZOLA, 2009; ROSA et al, 2003). Foi realizada análise descritiva da frequência do número de atividades que os idosos relataram ter abandonado ou daquelas cujo desempenho exigia ajuda parcial ou total. Resultados: AAVD - 10,56% dos idosos não apresentavam dificuldade em nenhuma atividade, 40,37% em 1 ou 2 e 49,07% em 3 ou mais (até o máximo de 9 atividades do total de 13). ABVD - 94,38% dos idosos não apresentavam dificuldade, 5% em 1 ou 2 e 0,62% em 3 ou 4 (total 7 itens). ABVD - 86,96% não apresentavam dificuldade e 13,04% em apenas 1 (total 6 itens). Conclusão: Na realidade brasileira este trabalho apresentou dados semelhantes ao estudo SABE (LEBRÃO e DUARTE, 2003). Nas AIVDs 73,2% dos idosos não tinham nenhuma incapacidade, 15,6% tinham 1 ou 2 e 11% apresentaram 3 ou mais; nas ABVDs 80,7% não apresentavam dificuldade, 13,6% tinham em 1 ou 2 e 5,6% em 3 ou mais. Os resultados demonstram que as maiores dificuldades encontram-se nas atividades instrumentais e avançadas, portanto é necessário o estabelecimento de ações preventivas voltadas para atividades sociais que possibilitem o estímulo de capacidades latentes e de relações interpessoais, com a realização de atividades físicas e culturais. (Universidade Feevale; Fapergs; CNPq)

Palavras-chave: Idosos. Capacidade funcional. Dependência.

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



## CARACTERÍSTICAS SÓCIODEMOGRÁFICAS DE IDOSOS ACIMA DE 65 ANOS DE IDADE NO MUNICÍPIO DE IVOTI

Andréa Silveira de Araújo<sup>1</sup>; Mônica Luisa Noé Luvizon<sup>1</sup>; Morgana da Silva Valente<sup>1</sup>; Diego da Silva Souza<sup>1</sup>; Guilherme Schmidt<sup>1</sup>; Josiane Cristina Bueno Michel<sup>1</sup>; Cindy Abdo<sup>1</sup>; Luciane Pezzini<sup>1</sup>; Carolina dos Santos Contreira<sup>1</sup>; César Valmor da Rosa<sup>1</sup>; Franciele Bonotto<sup>1</sup>; Victória Haas Masiero<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; João Carlos Jaccottet Piccoli<sup>2</sup>

Na atual conjuntura brasileira, em especial na região Sul, o aumento do número de idosos e da expectativa média de vida torna relevante aumentar e aprofundar o conhecimento sobre as características e as variáveis que definem o grupo etário que está envelhecendo. O presente trabalho visa descrever as características sócio demográficas de uma amostra representativa da população de idosos do município de Ivoti. Método: 197 idosos, recrutados em domicílio, nos 23 setores censitários urbanos, de ambos os sexos, com idade igual ou superior a 65 anos. O município de Ivoti foi criado em 1964, possui 20.160 habitantes, PIB per capita de R\$16.863,00 e apresenta um dos IDH-M (0,851) mais elevados do Rio Grande do Sul. O IDH-M é calculado pela dimensão educação (taxa de alfabetização de pessoas acima de 15 anos e taxa bruta de frequência à escola), dimensão longevidade (indicador de esperança de vida ao nascer) e dimensão renda (renda municipal per capita). As entrevistas foram desenvolvidas através de um questionário com perguntas fechadas. Foi realizada uma análise descritiva dos dados. Resultados: 32,99% dos idosos tinham de 65 a 69 anos, 35,53% de 70 a 74 anos, 20,30% de 75 a 79 anos e 11,17%, 80 anos ou mais. A média de idade foi 72,51 anos (d.p. 5,29); 70,05% eram mulheres. Observou-se que 81,73% dos sujeitos não trabalhavam, 86,29% eram aposentados e 36,60%, pensionistas; 86,46% eram alfabetizados; 21,31% moravam sozinhos, 83,25% eram proprietários da residência e 64,1% eram responsáveis pelo sustento da família; 49,74% tinham renda pessoal mensal de 1,1 a 3 SM; 70,92% dos idosos julgavam que sua renda é suficiente para suprir as necessidades pessoais do domicílio. Conclusão: A distribuição dos dados apresentados na amostra de Ivoti apresenta alguns diferenciais em relação aos dados apresentados no perfil do Idoso pelo IBGE (2002). Os dados de Ivoti apresentam maior porcentagem de idosos na faixa etária de 70 a 74 anos, enquanto o IBGE apresentou de 75 a 79 anos. A amostra de Ivoti apresenta maior processo de feminização, alfabetização e domicílios unipessoais do que o IBGE (55,1%, 66,4% e 17,9% respectivamente). O Censo 2000 (62,4%) e a amostra de Ivoti identificaram porcentagens similares nos idosos responsáveis pelos domicílios. Os dados sugerem a influência de variáveis histórico-culturais associadas a movimentos migratórios na região sobre o envelhecimento populacional, intensificando a valorização da educação e da independência física e financeira. (Universidade Feevale; Fapergs, CNPq)

Palavras-chave: Envelhecimento. Aposentadoria. Moradia. Alfabetização. Renda.

---

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



## COMPARAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS EM DIFERENTES FAIXAS ETÁRIAS

Morgana da Silva Valente<sup>1</sup>; Mônica Luisa Noé Luvizon<sup>1</sup>; Andréa Silveira de Araújo<sup>1</sup>; Diego da Silva Souza<sup>1</sup>; Guilherme Schmidt<sup>1</sup>; Josiane Cristina Bueno Michel<sup>1</sup>; Cindy Abdo<sup>1</sup>; Luciane Pezzini<sup>1</sup>; Carolina dos Santos Contreira<sup>1</sup>; César Valmor da Rosa<sup>1</sup>; Victória Haas Masiero<sup>1</sup>; Arlete Caye<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; João Carlos Jaccottet Piccoli<sup>2</sup>

O presente visa avaliar a capacidade funcional de idosos em diferentes faixas etárias que variam dos 65 aos 88 anos. Método: 160 sujeitos, de ambos os sexos, recrutados nos 23 setores censitários urbanos do município de Ivoti, que pontuaram acima da nota de corte no Mini Exame do Estado Mental. A divisão por idade foi: 65 a 69 anos (n=58), 70 a 74 (n=55), 75 a 79 (n=29) e 80 anos (n=18). Foram utilizados os questionários de Atividades Avançadas de Vida Diária (AAVDs), Atividades instrumentais de vida diária (AIVDs) e Atividades básicas de vida diária (ABVDs). AAVDs representam funções mais elaboradas realizadas na vida diária em atividades sociais, físicas e religiosas. AIVDs dizem respeito à capacidade de conduzir atividades práticas na vida cotidiana com independência. ABVDs são as atividades que permitem a sobrevivência pelos próprios meios (PERRACINI e GAZZOLA, 2009; ROSA et al, 2003). Foram comparadas estatisticamente as freqüências do número de atividades que os idosos relataram ter abandonado ou daquelas cujo desempenho exigia ajuda parcial ou total (testes Qui-quadrado e Exato de Fisher, p < 0,05). Resultados: em relação ao desempenho nas AAVDs não houve diferença significativa entre as faixas etárias. Na faixa etária de 65 a 69 identificamos que 13,79% dos idosos não tinham incapacidade para o desempenho das AAVDs, 48,28% apresentaram 1 ou 2 dificuldades e 37,93% 3 ou mais; 70 a 74 - 8,93% nenhuma, 35,71% em 1 ou 2 e 55,36% em 3 ou mais; 75 a 79 - 10,34% nenhuma, 34,48% em 1 ou 2 e 55,17% em 3 ou mais; mais de 80 - 5,56% nenhuma, 38,89% em 1 ou 2 e 55,56% em 3 ou mais. Nos dados referentes às AIVDs identificou-se diferença significativa (p=0,001) no grupo com 80 anos ou mais que apresentaram mais incapacidade (5,56% em 3 ou mais atividades, 22,2% em 1 ou 2 e 72,22% em nenhuma); 65 a 69 - 100% não apresentou dificuldade; 70 a 74 - 94,55% em nenhuma e 5,45% em 1 ou 2; 75 a 79 - 96,55% em nenhuma e 3,45% em 1 ou 2. As dificuldades em ABVDs foram mais prevalentes nos grupos de 70 a 79 anos (p=0,008); 65 a 69 - 96,55% nenhuma dificuldade e 3,45% em 1 ou 2; 70 a 74 - 80,36% nenhuma e 19,64% em 1 ou 2; 75 a 79 - 75,86% nenhuma e 24,24% em 1 ou 2; mais de 80 - 94,44% nenhuma e 5,56% em 1 a 2. Conclusão: O aumento da idade não demonstra influenciar significativamente nas AAVDs, entretanto influencia nas idades mais avançadas as AIVDs que são alteradas por algumas limitações físicas decorrentes de doenças específicas, mas não nas ABVDs. (Universidade Feevale; Fapergs; CNPq)

Palavras-chave: Idosos. Capacidade funcional. Autonomia.

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

Endereço para correspondência: Morgana da Silva Valente  
Rua dos Ferroviários - 363/202 - Centro - 93700000 - Esteio - RS  
Email (morgana\_valente@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br)



## CONTRATO MATRIMONIAL E DIFERENCIAÇÃO

Rovana Kinas<sup>1</sup>; Sabrina Alves de Souza<sup>1</sup>; Mariliane Adriana Monteiro<sup>2</sup>

Este trabalho aborda a relação entre o contrato matrimonial e o processo de diferenciação vivido pelos casais, assunto trabalhado dentro da pesquisa intitulada “Processo de Diferenciação dos casais de suas famílias de origem”. Embasamo-nos em Murray Bowen, o qual fala que diferenciação é individuação, e quanto mais diferenciada for uma pessoa de suas famílias de origem, maior será sua capacidade para lidar com pressões emocionais externas, e melhor conseguirá cuidar de si e dos outros. O objetivo geral desta pesquisa qualitativa era descrever como ocorre o processo de diferenciação do casal das suas famílias de origem. Já os objetivos específicos eram analisar a diferenciação de cada um dos cônjuges; explorar como cada um experiencia o casamento; verificar como ocorreu o “contrato matrimonial”; e averiguar como as famílias vivenciaram/vivenciam o processo de diferenciação do cônjuge (na perspectiva do mesmo). O acesso aos quatro casais sem filhos e com um ano e meio a quatro anos de casamento ocorreu por acessibilidade. Os mesmos foram entrevistados com uma entrevista semi-estruturada e os dados foram analisados conforme seu conteúdo. Dos resultados emergiu três categorias: “Família de origem”; “Diferenciação /independização”; e “Casamento”. Os cônjuges dizem vivenciar bem seus casamentos, e seus contratos matrimoniais são feitos cotidianamente através do diálogo. Não podemos afirmar se alguém é ou não diferenciado ou o quão diferenciado cada pessoa está, pois há momentos na vida em que se está mais (ou menos) diferenciado, o que reforça a diferenciação como algo dinâmico e subjetivo. Assim, a relação verificada entre o contrato matrimonial e a diferenciação é que esta última influencia diretamente a primeira, uma vez que se não muito diferenciados, os cônjuges podem considerar em demasia as influências externas, dificultando a identificação de seu desejo, e a tomada de suas próprias decisões. (Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões – URI; PIIC/URI)

Palavras-chave: Contrato matrimonial. Diferenciação. Casamento.

---

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



## CORRELAÇÃO ENTRE ATIVIDADES FÍSICAS E ESCORES DE MEMÓRIA NO ENVELHECIMENTO.

Fernanda Martins Dalla Costa<sup>1</sup>; Leandra Soares de Souza<sup>1</sup>; Daniela Orlandini<sup>1</sup>; Camila Korb<sup>1</sup>; Pâmela Camini Constantin<sup>1</sup>; Cláudia Justin Blehm<sup>1</sup>; Fabiana Michelsen de Andrade<sup>2</sup>; Luciana Alves Tisser<sup>2</sup>

Para um envelhecimento saudável, é indispensável um bom funcionamento cognitivo, sendo que a memória é um dos processos cognitivos mais afetados neste período, e é possível que a atividade física possua alguma influência sobre este parâmetro. Portanto, este estudo busca identificar a relação entre a prática de atividades físicas sobre a memória visual e verbal, imediatas e de longo prazo, e a capacidade de armazenar novas informações. Foram coletadas informações de 161 voluntários acima dos 50 anos, para os quais foram aplicados os testes de Memória de Wechsler e o teste de Aprendizado Verbal de Rey. Os critérios de exclusão aplicados (estresse, ansiedade, depressão, QI estimado < 70 e uso de psicotrópicos) eliminaram 53 voluntários, e a amostra final foi composta por 108 indivíduos (com idade de  $62,28 \pm 7,22$  anos, e 22% de homens). Todos os voluntários responderam questionários sobre hábitos de vida, seguindo metodologia descrita internacionalmente, no qual os participantes informaram o número de horas semanais gastas com a prática de oito atividades físicas. Os escores de memória foram ajustados por sexo e pelo número de anos de estudo, através de regressão linear múltipla. A intensidade de atividades físicas foi determinada como o número de horas gastas por semana, e a diversidade como o número de atividades realizadas sobre o total de oito atividades investigadas. Para investigar a relação entre estes parâmetros e os escores de memória, foi utilizada a correlação de Spearman, através do programa SPSS versão 15.0. Foi verificado que idosos que possuem uma maior diversidade de atividades físicas possuem uma tendência de apresentarem melhores escores de memória verbal tardia ( $\rho=0,185$ ;  $p=0,056$ ). Este parâmetro de memória foi positivamente correlacionado com a intensidade atual de atividades físicas ( $\rho=0,200$ ;  $p=0,039$ ). As atividades também foram analisadas individualmente, e foi observado que o número de horas gastas com esportes que utilizam raquetes, foi relacionado significativamente com os escores de memória verbal tardia ( $\rho=0,194$ ;  $p=0,045$ ), enquanto que o número de horas gastas com caminhadas foi correlacionado negativamente com escores de memória visual imediata ( $\rho=-0,222$ ;  $p=0,022$ ). O estudo encontra-se em andamento, e espera-se que o aumento do tamanho amostral possibilite a determinação de associações mais conclusivas, além da detecção de outros fatores relacionados aos escores de memória. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Memória Verbal. Memória Visual. Atividade Física. Envelhecimento.

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

Endereço para correspondência: Fernanda Martins Dalla Costa  
Princesa Isabel - 348 - Guarani - 93520250 - Novo Hamburgo - RS  
Email (0060577@feevale.br e fabiana.andrade@feevale.br)



## DOENÇAS CRÔNICAS DE IDOSOS ACIMA DE 65 ANOS DE IDADE DO MUNICÍPIO DE IVOTI

Guilherme Schmidt<sup>1</sup>; Mônica Luisa Noé Luvizon<sup>1</sup>; Morgana da Silva Valente<sup>1</sup>; Andréa Silveira de Araújo<sup>1</sup>; Diego da Silva Souza<sup>1</sup>; Josiane Cristina Bueno Michel<sup>1</sup>; Cindy Abdo<sup>1</sup>; Luciane Pezzini<sup>1</sup>; Carolina dos Santos Contreira<sup>1</sup>; Franciele Bonotto<sup>1</sup>; Victória Haas Masiero<sup>1</sup>; Arlete Caye<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; João Carlos Jaccottet Piccoli<sup>2</sup>

O envelhecimento populacional provocou mudanças na estrutura da sociedade, assim como o aumento da prevalência de doenças crônicas e incapacitantes, que tendem a aparecer ou a se agravar com o envelhecimento, em virtude de variáveis genéticas que determinam o curso das mudanças fisiológicas desse processo, e em virtude do estilo de vida atual e ao longo do desenvolvimento. Objetivo: identificar a frequência de doenças crônicas de maior prevalência na população idosa, em amostra representativa da população de idosos do município de Ivoti/RS. Método: foram avaliados 160 sujeitos, de ambos os sexos, com idade igual ou superior a 65 anos, residentes na zona urbana. Os idosos foram recrutados em domicílio e as entrevistas realizadas através de um questionário com 9 itens dicotômicos (LEITÃO e DUARTE, 2003) abordando doenças autorrelatadas que, segundo o idoso, foram diagnosticadas por um médico no último ano. O CEP/FCM Unicamp aprovou o projeto mediante o parecer 208/2007. Foi realizada análise descritiva dos tipos de doenças e comparações por sexo e idade para número de doenças (SPSS v. 16.0). Resultados: Os dados demonstraram que 10,30% da amostra não apresentaram doenças crônicas, 54,55% apresenta 1 ou 2 doenças, 28,48% de 3 a 4 doenças e 6,67% têm 5 ou mais doenças. Os idosos relataram 25% de doenças cardíacas no último ano, 68,9% hipertensão, 4,27% derrame, 13,94% diabetes mellitus, 6,26% câncer, 37,2% artrite ou reumatismo, 9,76% bronquite ou enfisema pulmonar, 24,39% depressão e 20,61% osteoporose. O grupo apresentou média de 2,09 doenças (dp. 3,38). O número mínimo de doenças apresentado foi 0 (zero) e máximo 6. Não foi identificada diferença significativa quanto ao número de doenças em relação à variável sexo avaliada através do teste Qui Quadrado (&#8804; 0,05) ou à idade (65 a 69 anos, 70 a 74, 75 a 79, &#8805; 80 anos) através do teste exato de Fisher (&#8804; 0,05). Conclusão: Comparando os dados da amostra de Ivoti com a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (2008) identificamos um número mais elevado de idosos brasileiros que não apresentavam doenças crônicas (20,9%), desta maneira existe uma porcentagem mais baixa de idosos com 1 ou 2 doenças (50,84%) e com mais de 3 doenças (28,3%). Os resultados apontam que o sistema de saúde terá que se direcionar para a demanda crescente por procedimentos diagnósticos e terapêuticos das doenças crônicas não transmissíveis. (Universidade Feevale; Fapergs; CNPq)

Palavras-chave: Idosos. Doenças crônicas. Saúde.

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



## ENTREVISTANDO PAIS DE UM FILHO COM NECESSIDADES ESPECIAIS

Rovana Kinas<sup>1</sup>; Mariliane Adriana Monteiro<sup>2</sup>

Este trabalho trata-se de uma reflexão sobre o projeto de pesquisa intitulado “Mudanças nas relações familiares durante a participação na Equoterapia: um estudo de caso”. A pesquisa foi desenvolvida entre junho de 2009 a maio de 2010, e tinha como principal objetivo verificar quais eram as mudanças nas relações familiares que os pais de uma criança com Síndrome de Cornélica de Lange haviam percebido ao longo do processo terapêutico de Equoterapia. O projeto, embasado na teoria sistêmica, partiu do pressuposto de os benefícios gerados pela Equoterapia poderiam ocasionar mudanças na família, e por isso é relevante este trabalho. Realizou-se uma entrevista semi-estruturada com os pais da criança para a coleta de dados, os quais foram escolhidos por acessibilidade no Centro Missionário de Equoterapia Santo Ângelo Custódio. A entrevistadora tinha trabalhado por meio ano na Equoterapia com a criança em questão, havendo um contato semanal com estes pais da pesquisa, de modo a existir um vínculo entre os mesmos, o que se acreditou que auxiliaria na coleta das informações. Porém, a entrevista mobilizou o casal e na análise dos dados verificou-se que o objetivo proposto não foi atingido, surgindo novos elementos. Assim, o objetivo deste trabalho é podermos pensar em contribuições para a elaboração e condução de entrevista com pais que possuem um filho com necessidades especiais, uma vez que mesmo havendo um bom rapport e vínculo, falar sobre um filho “diferente” pode ser muito doloroso para os pais. Então se sugere que vários encontros sejam feitos para que seja conversado sobre a temática aos poucos, e que o vínculo seja fortalecido a cada conversa. Proporcionar um setting de escuta e acolhimento também pode facilitar para que os pais consigam desabafar e falar sobre suas decepções, sentimentos e expectativas para com o filho especial. (Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões – URI)

Palavras-chave: Equoterapia. Psicologia. Família. Necessidades especiais.

---

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



## ESTRESSE PSICOSSOCIAL, INCLUSÃO E ATIVIDADE DOCENTE

Clarissa Paz de Menezes<sup>1</sup>; Enelice Gabriela de Azeredo<sup>1</sup>; Juliana Ermel<sup>1</sup>; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto<sup>2</sup>

O estresse psicossocial em professores tem sido cada vez mais frequente no ambiente escolar. A presente pesquisa objetivou analisar o estresse psicossocial de professores de uma escola inclusiva de Novo Hamburgo/RS, a partir de grupos focais. Participaram do estudo, 40 professores. Como método para a coleta de dados foi adotado o grupo focal, definido por Morgan (1997) como uma técnica de pesquisa que coleta dados por meio de intervenções grupais ao se discutir um tópico em especial sugerido pelo pesquisador. Ao total, ocorreram quatro encontros, numa frequência mensal. Os temas que foram dispositivo de discussão ao longo dos encontros foram estresse psicossocial, inclusão e atividade docente. Os resultados apontam para a relação entre estresse docente e sobrecarga de atividades, questões disciplinares dos alunos, sobretudo, agressividade e falta de limites. Além disso, foram recorrentes falas sobre a dificuldade de lidar com as famílias na atualidade. Mais especificamente em relação à inclusão, apareceram dificuldades na relação ensino-aprendizagem e no manejo em relação às questões de comportamento. Tais resultados remetem à importância de o professor ter um espaço de fala e escuta, sendo este de caráter pedagógico e psicológico, para que se procure minimizar os efeitos do estresse. Ademais, percebe-se a importância da realização de pesquisas e intervenções no âmbito da escola, envolvendo o professor, buscando resguardar a sua saúde mental. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Estresse. Inclusão. Professor.

---

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

Endereço para correspondência: Clarissa Paz de Menezes  
São Paulo - 1133 / - Centro - 93010170 - São Leopoldo - RS  
Email (cla@feevale.br e lisianeoliveira@feevale.br)



## ESTUDO SOBRE INCIDÊNCIA DE BULLYING EM ESCOLAS DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO DA REGIÃO NOROESTE DO RS

Samara Nikodem<sup>1</sup>; Lizete Ramos Dieguez<sup>2</sup>

O projeto intitulado "Estudo Sobre Incidência de Bullying em Escolas do Ensino Fundamental e Médio da Região Noroeste do RS" busca investigar a ocorrência de bullying em escolas de cidades da região noroeste do Estado, caracterizar os sujeitos envolvidos com o bullying, evidenciar as ações utilizadas na prática de bullying, analisar as estratégias de enfrentamento adotadas pela instituição, compreender a cultura instituída em relação à violência, identificar as consequências de bullying no contexto escolar e comparar a realidade vivenciada por cidades de pequeno e médio porte. Segundo Guareschi e Silva (2008), o bullying é um fenômeno que ocorre mundialmente, podendo ser encontrado em toda e qualquer escola, não estando restrito a nenhum tipo específico de instituição: básica ou superior, pública ou privada, rural ou urbana. Participaram da amostra, respondendo ao questionário criado pela instituição inglesa Kidscape, 571 alunos da rede municipal de ensino, 945 alunos de escolas estaduais e 124 alunos de escolas particulares, totalizando em 1640 sujeitos pesquisados nesta cidade. Nas escolas foi solicitada a participação dos professores, totalizando em 92 docentes. No município de Santo Cristo, participou da pesquisa apenas uma escola estadual. Nesta, houve a participação de 92 alunos e de 6 professores. A partir da análise dos dados pode-se afirmar a existência de bullying em ambas as cidades investigadas. A forma de ocorrência mais comumente utilizada são as agressões verbais, sendo os agressores mais frequentemente do sexo masculino. Outra constatação interessante, no sentido de alertarmos sobre as intervenções realizadas neste problema, foram às respostas obtidas pelos sujeitos no que diz respeito as soluções apontadas, tais como, pais darem mais educação aos filhos, ajuda de psicólogos especializados, denunciar os agressores, bater nos agressores, prendê-los em cadeias, ignorar, expulsar o aluno, dentre outros, denotando que a escola não está conseguindo lidar com o problema, ignorando-o muitas vezes. Quanto aos professores, evidencia-se a ocorrência do fenômeno na trajetória escolar da maioria destes. Conclui-se que as práticas de bullying são recorrentes nas escolas públicas e privadas, acometendo e produzindo diferentes níveis de sofrimento psíquico nos sujeitos envolvidos. Considera-se urgente estabelecer políticas públicas de combate a todas as práticas violentas nas instituições escolares. (Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões – URI; URI - Campus Santo Ângelo)

Palavras-chave: Bullying. Violência. Escola.

---

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



## JOVENS NEGROS NA FASE: PERCEPÇÕES SOBRE A QUEBRA DOS LAÇOS DE COMPROMETIMENTO COMUNITÁRIO

Jaqueline Costa da Rosa<sup>1</sup>; Fátima Sabrina da Rosa<sup>1</sup>; Carlos Alfredo Gadea Castro<sup>2</sup>

Este estudo, que se insere dentro de uma pesquisa de cunho mais amplo denominada Violência urbana e situações de conflito: uma análise sobre jovens negros na região metropolitana de Porto Alegre - RMPA, tem como objetivo analisar, através das percepções dos jovens negros em regime de privação de liberdade junto a Fundação de Atendimento Socioeducativo do Rio Grande do Sul - FASE, como se dá a relação desses indivíduos com o espaço urbano do qual são provenientes. Desde uma perspectiva que considera o ambiente de alta vulnerabilidade social no qual estão inseridos, em decorrência da intrincada situação vivida pelas camadas populacionais de baixa renda e da própria condição social ocupada por grande parte da população negra dentro da sociedade brasileira, busca-se compreender quais são os fatores que fundamentam as relações desses sujeitos com o seu meio, através das ações e das interações sociais realizadas. Para tanto, parte-se da análise do conteúdo de entrevistas realizadas com esses jovens reclusos nas instituições de São Leopoldo, Novo Hamburgo e Porto Alegre, pontuando-se aspectos como: o bairro de procedência, o local onde foi cometido o delito, as relações intersubjetivas com a vizinhança e as opiniões particulares desses sujeitos sobre seu local de moradia. A partir do material coletado delineiam-se, como primeiras impressões, os fracos laços de comprometimento coletivo no que concerne às interações dentro do bairro, denotando a perda de um ideal comunitário, visível principalmente nos discursos que fazem referência à violência e ao uso de drogas, problema imperativo nos bairros dos quais os jovens são procedentes. Esse aspecto diz respeito, em grande medida, ao momento atual vivido pelas sociedades modernas em função do processo de individualização (Baumann, 2003) que tem como consequência, um desengajamento e um despertencimento ao espaço urbano ocupado. Segue-se que ocorre um processo análogo ao conceito de hipergueto (Wacquant, 2005) onde os indivíduos residentes, estigmatizados tanto pela condição social quanto pela raça, encontram poucas perspectivas de obterem direitos mínimos de segurança e bem estar social, tanto quanto possibilidades de criação de laços sociais fortes capazes de promover articulações a fim de suplantar a precária condição social a que estão expostos. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Laços sociais. Individualização. Hipergueto.

---

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



## LUGAR DE MENINA, SUJEITO DE SEU DESEJO

Talita Bonadiman Aguiar<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>; Ana Beatriz Guerra Mello<sup>2</sup>

**Introdução:** Este trabalho apresenta um estudo de caso desenvolvido no Estágio Profissionalizante III, do Curso de Psicologia da Universidade Feevale. O Estágio foi realizado no Centro Integrado de Psicologia (CIP). Ao longo do trabalho, buscamos uma compreensão deste, através da teoria psicanalítica, que visa investigar o papel dinâmico dos processos psíquicos inconscientes e a importância da relação terapêutica. O estudo de caso foi referente a um atendimento clínico de uma menina de nove anos que foi encaminhada pela escola, devido a problemas de aprendizagem. Na sua primeira entrevista, após a triagem, surgiu, também, uma queixa referente aos medos da mesma. **Objetivo:** Compreender a psicodinâmica da paciente e realizar uma reflexão acerca do processo edipiano da mesma, assim como as implicações deste, na construção de aprendizagem. **Método:** Realizou-se atendimentos de psicoterapia individual, com frequência semanal e duração de 45 minutos, no período de março a junho de 2010. **Resultados:** No decorrer dos atendimentos, parece-nos que no momento em que a menina veio a responder do lugar de sujeito, pode então, estar livre da ambivalência em relação ao lugar que seus pais lhe conferiam: Lugar de bebê ou objeto de desejo dos pais, ocupando o lugar de menina, sujeito de seu desejo. A paciente apresentou boa adesão ao tratamento, correspondendo às expectativas quanto a sua melhora no que se refere à aprendizagem. De acordo com Bernardino (2004, p.146) [...] a infância é o ponto de encontro entre um tempo de desenvolvimento de estruturas e funções com as leis do inconsciente e da linguagem. **Considerações Finais:** Pode-se verificar que a paciente encontrou outras identificações para além do pai e da mãe e isso evidenciou-se na busca pela professora, na relação transferencial que se estabeleceu com a terapeuta e com a possibilidade de diferenciar-se. Sobre o fim do tratamento Molloy et al (2008, p.85) fala que “a finalidade da análise com crianças não visa atingir um ponto final, mas, sim, o tratamento do sofrimento ali envolvido em um determinado tempo da infância”. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Teoria psicanalítica. Processo edipiano. Aprendizagem. Sujeito.

---

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



## MAPEAMENTO E INVESTIGAÇÃO DA GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO/RS, PELA PSICOLOGIA/EDUCAÇÃO.

Bruna Alayde dos Santos Marcelino<sup>1</sup>; Claudia Simone Custodio Duarte<sup>1</sup>; Denise Regina Quaresma da Silva<sup>2</sup>

Esta pesquisa tem como objetivo mapear e investigar a incidência da gravidez na adolescência nas escolas da rede municipal da cidade Novo Hamburgo, bem como verificar o entendimento do tema para gestores e professores das escolas e como as adolescentes obtiveram informações sobre educação sexual, pois dados estatísticos do IBGE vem mostrando um aumento significativo de gestações na adolescência. A partir dos resultados obtidos nesta pesquisa quali/quantitativa visa-se promover ações e projetos inter-diciplinares que possibilitem um re-olhar sobre a Educação Sexual, que nos relatos aparece como trabalhada somente em seus aspectos biológicos. Também objetivamos promover ações educativas no âmbito escolar para prevenção de gestações nesta fase tão peculiar do desenvolvimento humano que é a adolescência e a inserção das adolescentes gestantes que muitas vezes são excluídas ou se excluem da escola precocemente por falta de conhecimento específico por parte dos profissionais envolvidos. Neste sentido, faz-se necessário compreender o entorno da temática Educação Sexual para elaborar ações que sejam efetivas e bem vindas tanto para os profissionais envolvidos, como para os alunos no ambiente escolar e assim estabelecer uma atitude esclarecedora e preventiva direcionada à gestação na adolescência. Os resultados da avaliação intermédia sinalizam para uma exclusão das adolescentes grávidas da escola e a necessidade de formação doscente na área da Educação Sexual, sendo que a maioria dos profissionais entrevistados revelam ter dificuldades com a temática, pois em nenhum momento de sua formação houve tal preparo. Entendemos também que a gravidez na adolescência constitui-se em um problema social e de gênero, pois a Educação Sexual aparece na pesquisa, no discurso desses profissionais, como sendo mais relevante apenas para as adolescentes do sexo feminino, acentuando que as adolescentes são responsáveis pela gravidez, mais do que os adolescentes do sexo masculino. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Gravidez. Adolescência. Educação Sexual. Gênero.

---

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



## MEMÓRIA E ATIVIDADES INTELLECTUAIS: UM ESTUDO RETROSPECTIVO SOBRE A CORRELAÇÃO DE ATIVIDADES REALIZADAS ANTES DOS 40 ANOS E ESCORES ATUAIS DE MEMÓRIA

Leandra Soares de Souza<sup>1</sup>; Fernanda Martins Dalla Costa<sup>1</sup>; Daniela Orlandini<sup>1</sup>; Camila Korb<sup>1</sup>; Cláudia Justin Blehm<sup>1</sup>; Pâmela Camini Constantin<sup>1</sup>; Fabiana Michelsen de Andrade<sup>2</sup>; Luciana Alves Tisser<sup>2</sup>

Sabe-se que com o envelhecimento o funcionamento cognitivo sofre alterações. Segundo a literatura, hábitos de vida como a prática de atividades intelectuais e físicas podem auxiliar na conservação dos processos cognitivos. O presente estudo busca identificar a influência das atividades intelectuais realizadas antes dos 40 anos sobre os escores atuais de memória verbal e visual, imediatas e de longo prazo, e a capacidade de armazenar novas informações. Foram coletadas informações de 161 voluntários acima dos 50 anos, para os quais foram aplicados os testes de Memória de Wechsler, o teste de Aprendizado Verbal de Rey e as Escalas Beck. Os critérios de exclusão aplicados (estresse, ansiedade, depressão, QI estimado < 70 e uso de psicotrópicos) eliminaram 53 voluntários, e a amostra final foi composta por 108 indivíduos (com idade de  $62,28 \pm 7,22$  anos, e 22% de homens). Todos os voluntários responderam questionários sobre hábitos de vida, seguindo metodologia descrita internacionalmente, no qual os participantes informaram o número de horas semanais gastas com a prática de 12 atividades intelectuais realizadas antes dos 40 anos. Os escores de memória foram ajustados por sexo e pelo número de anos de estudo, através de regressão linear múltipla. A intensidade de atividades intelectuais foi determinada como o número de horas gastas por semana, e a diversidade como o número de atividades realizadas sobre o total de doze atividades investigadas. Para investigar a relação entre estes parâmetros e os escores de memória, foi utilizada a correlação de Spearman, através do programa SPSS versão 15.0. A correlação feita entre o total de horas de atividade intelectual e a memória não foi significativa. Porém, quando observados as atividades isoladamente, encontramos correlações positivas significantes para atividades de artesanato ( $p=0,014$ ,  $\rho=0,237$ ) e pintura ( $p=0,046$ ,  $\rho=0,194$ ) com memória visual tardia, mostrando que quanto mais horas foram gastas antes dos 40 anos com artesanato e pintura, maiores serão os escores atuais de memória visual tardia. O estudo encontra-se em andamento, e espera-se que o aumento do tamanho amostral possibilite a determinação de associações mais conclusivas, além da detecção de outros fatores relacionados aos escores de memória. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Memória. Atividades intelectuais. Idosos.

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

Endereço para correspondência: Leandra Soares de Souza  
Modesto Dias - 55 - Nova Sapucaia - 93224210 - Sapucaia do Sul - RS  
Email (leandra.89@hotmail.com e fabiana.andrade@feevale.br)



## MEMÓRIA E STRESS: RELAÇÃO DO ESTADO DE STRESS NA MODULAÇÃO DE ESCORES DE MEMÓRIAS

Daniela Orlandini<sup>1</sup>; Fernanda Martins Dalla Costa<sup>1</sup>; Leandra Soares de Souza<sup>1</sup>; Pâmela Camini Constantin<sup>1</sup>; Cláudia Justin Blehm<sup>1</sup>; Camila Korb<sup>1</sup>; Fabiana Michelsen de Andrade<sup>2</sup>; Luciana Alves Tisser<sup>2</sup>

Os maiores reguladores da aquisição, da formação, da conservação e da evocação das memórias são as emoções e os estados de ânimo. Para cada tipo de memória existem mecanismos nervosos diferentes e que são influenciados por diversos componentes emocionais. Considerando o estado de stress na modulação e déficit de memórias, o presente estudo tem por finalidade identificar a influência do stress sobre o déficit de memória lógica e visual, imediatas e tardias e, a capacidade de armazenar novas informações, investigados em indivíduos acima de 50 anos. Foram realizados testes de memória em uma amostra de 161 voluntários da região do Vale dos Sinos, no entanto foram excluídos do presente estudo indivíduos em terapia farmacológica com algum psicotrópico, com QI estimado inferior a 70, ou com diagnóstico de depressão ou ansiedade. Foram aplicados testes de memória de Weschesler, Teste de Aprendizado Verbal de Rey e Inventário de Sintomas de Stress Para Adultos de Lipp, que permitiu a classificação em cinco fases referentes ao stress. A amostra final foi composta por 98 voluntários ( $61,9 \pm 7,07$  anos, 15% de homens). Os escores de memória foram ajustados por sexo e pelo número de anos de estudo, através de regressão linear múltipla. A relação entre os parâmetros de memória e a fase de stress determinada pelo instrumento de Lipp foi testada através de ANOVA. Foram avaliados os escores de memória lógica e visual, imediatas e tardias, além de capacidade de aprendizado, comparando com os níveis de stress encontrados, sendo que 11 indivíduos se enquadraram nas fases de quase exaustão e exaustão. Para a análise estatística utilizamos o programa SPSS versão 15.0. Não houve nenhuma diminuição significativa dos escores de memória em nenhuma das fases relacionadas ao stress. No entanto, uma vez que o estudo encontra-se em andamento e com o aumento da amostra, novos resultados poderão influenciar essa análise. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Stress. Tipos de Memórias. Inventário de Lipp. Déficit de Memória.

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

Endereço para correspondência: Daniela Orlandini  
Oscar Ludwig - 605 - Mauá - 93548480 - Novo Hamburgo - RS  
Email (danielaorlandini@terra.com.br e fabiana.andrade@feevale.br)



## O ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL COMO FERRAMENTA PARA REABILITAÇÃO AO TRABALHO NO ÂMBITO DE UM REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL.

Ariete Regina Berti<sup>1</sup>; Denise Macedo Ziliotto<sup>2</sup>

O trabalho é um direito humano fundamental e deve ser realizado não somente para permitir condições materiais de sobrevivência como para a realização pessoal e social dos trabalhadores, sem prejuízo à sua saúde. O que se observa, no entanto, é um aumento nos acidentes de trabalho, no absenteísmo, nas aposentadorias por invalidez, nas doenças profissionais ou relacionadas ao trabalho e no sofrimento causado ou agravado pelas condições inadequadas do ambiente ou da organização laboral. A reabilitação ao trabalho é uma alternativa de resgate total ou parcial dos efeitos que o adoecimento e o afastamento possam trazer. A pesquisa, de natureza descritiva, a partir de abordagem quantitativa, investigou o serviço de reabilitação ao trabalho realizado junto aos segurados do Instituto de Previdência e Assistência dos Servidores Municipais de Novo Hamburgo (IPASEM). O atendimento inicial é prestado por profissional da Psicologia, sendo posteriormente articulado com os demais profissionais da área da saúde da instituição, buscando desenvolver um processo de retorno ao trabalho mais efetivo e humanizado. O objetivo da investigação situa-se na identificação do perfil do serviço, bem como nos resultados advindos da intervenção com ênfase psicossocial. Os dados foram coletados a partir dos registros das perícias médicas realizadas no ano de 2009 pela instituição e analisados estatisticamente através do software SPSS. Do total de 164 segurados do IPASEM que tiveram afastamento do trabalho no período, 36 sujeitos tiveram no atendimento psicossocial a viabilidade para retorno ao trabalho. A idade média dos sujeitos foi de 46 anos e a maioria (58%) pertencia ao gênero masculino. Quanto às causas que motivaram o afastamento, prevaleceram as doenças do sistema osteomuscular e tecido conjuntivo (36,1%), seguidas dos transtornos mentais e comportamentais (22,2%). As funções profissionais desenvolvidas pelos sujeitos pesquisados possuem maior frequência nas atividades de serviços de apoio (pedreiro, cozinheiro, mecânico, operário, motorista, entre outros) e de serviços gerais. Os resultados apontam elementos que poderão subsidiar o planejamento de ações de cunho preventivo em saúde do trabalhador e indicam a importância do serviço de reabilitação com enfoque psicossocial como processo de acompanhamento da trajetória profissional e pessoal do segurado, a partir de sua inserção laboral. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Trabalho. Reabilitação. Saúde do trabalhador. Psicossocial.

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



## O EFEITO DA QUALIDADE DE VIDA NA PRESENÇA DE DISTÚRBIOS PSIQUIÁTRICOS MENORES EM ADULTOS DE SÃO LEOPOLDO/RS

Rose Aline Paludo<sup>1</sup>; Patrícia Meister Martins<sup>1</sup>; Roberta de Oliveira<sup>1</sup>; Marcos Pascoal Pattussi<sup>2</sup>

O impacto da qualidade de vida tem sido muito estudado com relação à saúde física especialmente às doenças crônicas. Contudo, apenas recentemente passou a receber atenção maior relacionada com saúde mental, sendo que os estudos de base populacional não são freqüentes. O objetivo deste estudo foi estimar a prevalência de distúrbios psiquiátricos menores (DPM) e avaliar a sua associação com qualidade de vida. Para tanto, foi realizado um estudo transversal de base populacional com 1100 adultos em 38 setores censitários da zona urbana de São Leopoldo-RS. Entrevistas estruturadas foram realizadas com os responsáveis pelos domicílios. Para avaliação dos distúrbios psiquiátricos menores utilizou-se o Self-Report Questionnaire. O questionário é um instrumento constituído de 20 perguntas dicotômicas (sim/não) e a presença de DPM é definida a partir de 6 respostas positivas para homens e 7 para mulheres. Qualidade de vida foi avaliada com a escala da WHO-8:EUROHIS a qual avalia aspectos relacionados com satisfação consigo mesmo, saúde, habilidade para desempenhar atividades diárias, relacionamentos pessoais, condições moradia, renda, qualidade de vida e energia para desempenhar tarefas do dia-a-dia. Os 8 itens que a compõem foram somados e posteriormente categorizados em alta (25% escores mais elevados), moderada (50% escores intermediários) e baixa qualidade de vida (25% escores menores). Para a análise dos dados foi utilizada regressão de Poisson de modo a obter as razões de prevalências brutas e ajustadas e intervalos de confiança 95%. A maioria dos entrevistados eram: mulheres (72%), cor da pele branca (84%), idade entre 30 e 59 anos (60%) e médias de renda familiar e anos de estudo de 7,5 SM (DP=7,4) e 8 anos (DP=4). A prevalência de DPM era igual a 31,8% (IC95%:29,1-34,6). Pessoas relatando uma baixa qualidade de vida possuíam uma prevalência cerca de dez vezes maior de distúrbios psiquiátricos menores quando comparadas com aquelas relatando alta qualidade de vida (RP=9,71;IC95%:6,29-15,0; P<0,0001). Tal efeito se manteve independente de aspectos demográficos (sexo, idade, estado civil e cor da pele) e socioeconômicos (renda e escolaridade) (RP=7,16;IC95%:4,69-10,94; P<0,0001). Ou seja, a qualidade de vida estava fortemente associada com a presença de DPM. Há de se considerar, entretanto, que devido à natureza transversal do estudo o mesmo limitou-se a identificação de uma associação ao invés de um relacionamento causal. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CAPES)

Palavras-chave: Qualidade. Vida. Distúrbios. Psiquiátricos. Menores.

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



## OFICINA LÚDICA E GRUPO DE PAIS: RELATO DE UMA EXPERIÊNCIA EM ATENDIMENTO CLÍNICO

Lisane Luz Pacheco<sup>1</sup>; Talita Bonadiman Aguiar<sup>1</sup>; Euremilter Maria Mombach<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>; Ana Beatriz Guerra Mello<sup>2</sup>

**Introdução:** Este trabalho descreve uma experiência de atendimento clínico com crianças, denominada Oficina Lúdica e também o Grupo de Pais, que ocorre concomitantemente com a Oficina. Inicialmente é realizada uma triagem, na qual se questiona o motivo da procura por atendimento psicológico, seja por encaminhamento ou não, momento em que é realizada uma seleção para a formação do grupo. O trabalho está voltado à criança e sua demanda de atendimento, sendo que consideramos o acompanhamento dos pais de fundamental importância no tratamento da criança e, por isso, eles são convocados a participar do Grupo de Pais - o casal parental ou quem representa essa função para a criança. Quando necessário, sempre antes e depois dos atendimentos, a dupla de estagiárias que atende as crianças e a dupla de estagiárias que atende os pais, reúnem-se para debater os aspectos mais relevantes identificados pelas mesmas, cruzando as informações dos pais e filhos. **Objetivo:** Elevar a capacidade da criança de reconhecer suas vivências e criar novos caminhos em suas relações, estimular para o ajuste positivo da agressividade, inibição, dependência, afetividade, autoestima, entre outros aspectos. **Método:** Os atendimentos são realizados no Centro Integrado de Psicologia (CIP) em psicoterapia breve e focal, com orientação psicanalítica, sendo que os encontros dos grupos ocorrem concomitantemente e tem duração de 60 minutos semanais. **Resultados:** O Projeto acontece há três anos e alcança um resultado surpreendente no que diz respeito à adesão ao tratamento e participação de todos os envolvidos. A Oficina Lúdica é um momento para se trabalhar limites, superproteção, simbiose e autonomia através do brincar. O grupo de pais é um espaço de escuta, no qual eles podem falar de seus filhos, suas dúvidas e temores sobre a educação dos mesmos. **Considerações Finais:** É importante estabelecer um vínculo entre todos participantes, com isso, identifica-se uma significativa evolução a cada encontro. Considera-se vital o trabalho concomitante entre pais e filhos, percebendo-se situações discutidas em ambos os grupos a cada encontro. O reconhecimento das evoluções por parte dos pais e as melhoras no núcleo familiar são a garantia de um trabalho que tem como retorno a devolução dos próprios pais, frente às expectativas em relação aos seus filhos. Finalizamos destacando importância da função materna e paterna no desenvolvimento infantil. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Oficina Lúdica. Grupo de Pais. Psicanálise.

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

Endereço para correspondência: Lisane Luz Pacheco  
Luiz Pereira Roque - 67 - Ideal - 93336310 - Novo Hamburgo - RS  
Email (lisepacheco@feevale.br e marianes@feevale.br)



## PSICOPEDAGOGIA: SEGREDO E AUTORIA NA RELAÇÃO COM A APRENDIZAGEM

Ana Paula Rangel<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>

A Psicopedagogia sob o enfoque clínico, possui como principal objetivo investigar a etiologia e intervir nas dificuldades de aprendizagem de todos os sujeitos, identificando neles e nas relações que possui, tanto com sua família, com a escola e com os diversos grupos sociais com quem se relaciona, o significado da não-aprendizagem. Neste estudo de caso utilizou-se o método de pesquisa qualitativa e o método clínico, no qual realizou-se uma investigação psicopedagógica clínica e posteriormente uma intervenção nas dificuldades de aprendizagem apresentadas, devolvendo ao sujeito a possibilidade de conhecer, de pensar e de sentir prazer em aprender. Foram utilizados como instrumentos de coleta de dados: entrevista de motivo da consulta, entrevista de história vital, conversas com os pais, visitas a escola do paciente, conversas com profissionais de diversas áreas, sessão lúdica, sessão de Hora do Jogo, aplicação de técnicas projetivas, provas operatórias e avaliações do pensamento lógico-matemático e da lecto-escrita. Visando a articulação entre teoria e prática psicopedagógica e sabendo-se que ao trabalho psicopedagógico é essencial a identificação da causas do sintoma do não aprender, este estudo de caso objetivou mostrar que o sintoma manifestado pelo paciente está relacionado à sua subjetividade, refletindo algo de ordem emocional, bem como pretendeu vislumbrar aspectos implicados em sua relação familiar que influenciam diretamente em suas aprendizagens. Concluiu-se que o segredo existente no universo familiar do paciente não estava permitindo perceber-se como sujeito autor e autônomo de suas aprendizagens. Desta forma, pontuou-se a questão do segredo familiar estabelecido como sintoma de não aprendizagem, sendo este, o foco deste estudo. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Psicopedagogia. Segredo. Autoria. Aprendizagem.

---

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



## RELAÇÃO DE CASAIS

Euremilter Maria Mombach<sup>1</sup>; Angela Maria Brand<sup>1</sup>; Vanderlei Bruschi de Fraga<sup>2</sup>

Esta pesquisa aborda a vivência dos casais, que definimos como homem e mulher em parceria conjugal, os quais são proprietários da mesma empresa e que trabalham juntos. Esta relação segue uma dupla jornada de convívio entre casa/empresa x empresa/casa que nos fez refletir a cerca do assunto e promover esse trabalho a partir da temática: Relações de Casais. Partimos de um objetivo geral que era: Identificar como se estabelece a relação de casais que atuam e são proprietários da mesma instituição, ao qual estabelecemos os seguintes objetivos específicos: Identificar como se configura a individualidade do casal nas questões de rotina; compreender como se estabelece a comunicação do casal na família e na empresa e verificar como o casal se organiza financeiramente no contexto familiar e empresarial. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, com entrevistas semi-estruturadas, por combinar perguntas abertas e fechadas, onde o informante tem a possibilidade de evoluir sobre o tema proposto, com a intenção de descrever o perfil dos casais. Os sujeitos da pesquisa foram seis casais, que trabalhem e exerçam funções juntas, em empresas de sua propriedade, residentes em NH, casados ou com união estável por 10 ou 15 anos, os quais estejam trabalhando junto a mais de 5 anos, em empresas de pequeno e médio porte. A definição de pequeno e médio porte será feita conforme o registro da empresa na junta comercial. Conclusão: No que se refere à confirmação das nossas hipóteses a pesquisa nos possibilitou confirmar a afirmativa, onde diz que, a criação e manutenção da empresa conjugal se configuram em função da organização financeira e da confiabilidade entre ambos. Entendemos que os casais demonstraram dificuldade para pensar sobre a importância de uma relação equilibrada e saudável, pois em virtude das colocações feitas percebemos que surgiu esse questionamento pessoal somente a partir da pesquisa. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Família. Financeiro. Rotina. Relacionamentos. Comunicação.

---

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



## REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA LIDERANÇA EM EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS

Carolina Lewis da Silva<sup>1</sup>; Marília Veríssimo Veronese<sup>2</sup>

O trabalho a ser apresentado insere-se na Linha de Pesquisa Trabalho, Cooperação e Solidariedade, do Programa de Pós-Graduação em Ciências Sociais da UNISINOS, sendo este projeto da Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Marília Veríssimo Veronese. Este estudo se propõe a pesquisar as relações de liderança em Empreendimentos Econômicos Solidários (EES), sendo essa prática o principal desafio para o desenvolvimento dos EES. São objetivos do projeto a identificação dessas representações de liderança, compreender o comportamento e as práticas sobre esta questão, reconhecer as principais dificuldades nesses processos para que após o reconhecimento seja discutido entre os integrantes do EES, buscando assim melhores resultados autogestionário para o desenvolvimento dos grupos, além da contribuição para o debate sobre identidade, liderança, autogestão e economia solidária. Fazem parte da base teórica de representações sociais Pedrinho Guareschi, Serge Moscovich, Sandra Jovchelovitch e base de sociologia crítica Boaventura de Sousa Santos. O trabalho metodológico se dá por pesquisas qualitativas e dados empíricos coletados através de entrevistas com grupos e entrevistas individuais dos participantes dos EES. Estas entrevistas gravadas e transcritas são o corpus da pesquisa, sendo analisadas com base no Discurso do Sujeito Coletivo. Estas análises ainda estão em andamento, porém já se obteve resultados parciais. Na primeira etapa houve o reconhecimento da falta de clareza sobre liderança entre os integrantes do EES e a ausência da apropriação da autogestão, desorganização interna e de pessoal, na segunda etapa mostra-se a centralização de informações no líder, conflitos internos perante essa representação porém maior apoio entre os integrantes do grupo. Na terceira etapa existem etapas melhores definidas dentro do EES, a apropriação da autogestão, ainda sem abranger a todos e liberdade em relação a empresa capitalista. Na quarta etapa, a solidariedade mostra-se presente quando os EES buscam sua matéria prima dentro de outros EES, além de maior força na representação de liderança devido a maior participação em reuniões coletivas, assim gerando uma rede mais sustentável. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Representações Sociais. Liderança. Economia Solidária. Autogestão.

---

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

Endereço para correspondência: Carolina Lewis da Silva  
Diogo Feijo - 1241 - Getulio Vargas - 93210080 - Sapucaia do Sul - RS  
Email (carolzinha\_lewis@hotmail.com e mariliav@unisinors.br)



## TRABALHO, RELAÇÕES FAMILIARES E MEIOS DE COMUNICAÇÃO NA EXPERIÊNCIA MIGRATÓRIA DE TRABALHADORES GAÚCHOS NA CHINA

Carla Susane Geyger<sup>1</sup>; Norberto Kuhn Junior<sup>2</sup>

O presente estudo faz parte da pesquisa em andamento sobre as experiências migratórias de trabalhadores da indústria calçadista de Novo Hamburgo/Brasil, que tem migrado nos últimos anos para a China, que recebe apoio financeiro da Fapergs. Como recorte específico trazemos a análise das experiências migratórias associadas às questões de ordem emocional como depressão e saudades que permeiam a vida de gaúchos residentes na China. Tomamos como ponto de partida uma abordagem exploratória envolvendo 86 indivíduos que vivem ou viveram na China nos últimos dois anos. Estes foram interrogados através de questionário com questões fechadas e de múltipla escolha sobre os motivos da migração, aspectos de sociabilidade na China, manutenção das relações com pais de origem e uso dos meios de comunicação no contexto da experiência migratória. No atual momento da pesquisa estamos realizando entrevistas pessoais e via skype/MSN e o roteiro de entrevista adota os mesmos eixos da fase exploratória. O estudo vem mostrando que a maioria dos entrevistados migraram para a China com a finalidade principal de desenvolvimento profissional e pessoal; revelam de diferentes modos saudosismo em relação ao país de origem e que para amenizar tal situação procuram realizar contatos freqüentes, quase que diários e semanais com familiares e amigos a partir do uso de skype, MSN e emails e além disso, cultivam aspectos de suas culturas muito no dia a dia (especialmente através da gastronomia do contato com outros brasileiros migrantes). Assim podemos concluir que apesar dos fatores psicológico-emocionais como depressão afetarem suas vidas a maioria indica que pretende continuar morando e trabalhando na China por viverem em melhores condições profissionais, econômicas, sociais e de segurança se comparado com o seu país de origem (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Experiências migratórias. Trabalho. Fatores psicológico-emocionais. Brasil-China.

---

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



## VERIFICAR OS NÍVEIS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM PACIENTES PORTADORES DE DPOC PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE MANUTENÇÃO PÓS PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR

Ana Paula Sprenger<sup>1</sup>; Carolina de Azeredo Lermen<sup>1</sup>; Patricia Daiana da Silva Joaquim<sup>1</sup>; Idete Magna Kunrath<sup>1</sup>; Maria Lucia Rodrigues Langone Machado<sup>2</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>; Paulo Jose Zimmermann Teixeira<sup>2</sup>; Dáverson Bordin Canterle<sup>2</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>2</sup>

**JUSTIFICATIVA:** De acordo com estudos anteriores sobre os índices de ansiedade e depressão em portadores de DPOC, os resultados obtidos em Programas de Reabilitação Pulmonar (PRP) podem se manter após 2 anos de término. O suporte psicológico é uma importante ferramenta de apoio e incentivo para que estes sujeitos mantenham e ou/ retomem sua adesão em atividades relacionadas à reabilitação, o que é capaz de diminuir níveis de ansiedade e depressão, normalmente aumentados nos mesmos. Torna-se relevante oferecer um espaço para acompanhar estes sujeitos pós reabilitação, através de um grupo psico-educativo de manutenção, com a finalidade de incentivá-los a retomar e/ ou dar continuidade aos aprendizados oferecidos durante a reabilitação. **OBJETIVOS:** Este estudo pretende verificar os níveis de ansiedade e depressão em pacientes com DPOC que concluíram o Programa de Reabilitação Pulmonar e ingressaram em um Grupo de Manutenção de Reabilitação Pulmonar (GMRP) na Universidade Feevale. **MÉTODO:** A pesquisa foi desenvolvida dentro da abordagem quantitativa descritiva. Avaliando a análise de 8 pacientes, com idade entre 50 e 75 anos que foram convidados e aceitaram participar do grupo de manutenção. Os instrumentos de coleta de dados foram: o Inventário de Depressão de Beck (BDI) e o Inventário de Ansiedade de Beck (BAI). **RESULTADOS:** A amostra foi constituída de 3 pacientes do sexo masculino e 5 do sexo feminino. A comparação entre o pós-PRP e início-GMRP que os níveis de ansiedade e depressão se mantiveram próximos de quando os sujeitos concluíram a reabilitação. Sendo os níveis de ansiedade (Pós-PRP= 75% mínimo e 25% leve; Início-GMRP= 75% mínimo, 12,5% leve e 12,5% moderado) e os níveis de depressão (Pós-PRP= 87,5% mínimo e 12,5% leve; Início-GMRP= 62,5% mínimo, 25% leve e 12,5% moderado). A partir da avaliação das Escalas de Beck de Depressão e Ansiedade, os pacientes se mantiveram no mesmo nível de ansiedade e depressão pós PRP e início GMRP. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Conclui-se que os portadores de DPOC que participaram do PRP no grupo de manutenção, mantiveram os mesmos níveis de ansiedade e depressão que obtiveram ao término do período em que reabilitaram. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: DPOC. Manutenção. Reabilitação. Ansiedade. Depressão.

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



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

**Ciências Sociais Aplicadas**



Novo Hamburgo - Rio Grande do Sul - Brasil  
2010





## Sumário

### Ciências Sociais Aplicadas

---

Administração

---

Ciências Contábeis

---

Comunicação Social

---

Desenvolvimento Regional

---

Direito

---

Turismo





Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Administração



## Sumário

A ATITUDE DO VENDEDOR COMO FATOR DETERMINANTE PARA O AUMENTO DAS VENDAS .....	4
A GESTÃO EM EMPRESAS FAMILIARES E PROCESSO SUCESSÓRIO.....	5
A IMPORTÂNCIA DA PROFISSIONALIZAÇÃO PARA UMA SUCESSÃO QUALIFICADA NAS EMPRESAS FAMILIARES.....	6
A INFLUÊNCIA DA CULTURA E DO CLIMA ORGANIZACIONAL NA QUALIDADE DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.....	7
AMBIENTES DE INOVAÇÃO NO RIO GRANDE DO SUL: UM ESTUDO COMPARATIVO .....	8
ANÁLISE DA CADEIA PRODUTIVA DA CARNE SUÍNA NO VALE DO TAQUARI: METODOLOGIA, DIAGNÓSTICO E DESAFIOS.....	9
AS PRÁTICAS GERENCIAIS ADOTADAS EM UMA EMPRESA DO VALE DO SINOS PARA PROMOVER O INTRAEMPREENDEDORISMO A PARTIR DA PERCEPÇÃO DOS SEUS GESTORES.....	10
COMO FUNCIONA O SETOR ARMAZÉM DE UMA EMPRESA DE BEBIDAS .....	11
COMPORTAMENTO INOVADOR DE UMA EMPRESA GRÁFICA DO VALE DO SINOS .....	12
CONFLITOS NA EMPRESA FAMILIAR.....	13
CONSULTORIA JÚNIOR: ESTUDO DE CASO DA ESKOLA DE COSTURA E MODELAGEM PARA MODA .....	14
CRISE DE 2008: O EFEITO SOBRE O MERCADO CAMBIAL EXPORTADOR .....	15
DIAGNÓSTICO DA VISÃO ESTRATÉGICA DAS EMPRESAS DA QUARTA COLÔNIA NA REGIÃO CENTRAL DO RIO GRANDE DO SUL.....	16
EMPRESA FAMILIAR E SUA ATUAL RELAÇÃO COM GESTÃO E GOVERNANÇA, PROFISSIONALIZAÇÃO E CULTURA ORGANIZACIONAL.....	17
EMPRESA SENAR COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA.: RESPONSABILIDADE SOCIAL EMPRESARIAL E PRÁTICAS SOCIAIS.....	18
EMPRESAS FAMILIARES: A COMPLEXIDADE DA CONTINUIDADE.....	19
FONTES DE INOVAÇÃO USADAS POR ORGANIZAÇÕES DO VALE DO SINOS.....	20
FORMAÇÃO DE PREÇO NA HOTELARIA .....	21
GESTÃO DE PESSOAS NAS EMPRESAS DA REGIÃO DA QUARTA COLÔNIA.....	22
GESTÃO E INOVAÇÃO NA EMPRESA FAMILIAR: UM ESTUDO SOBRE GOVERNANÇA, PROFISSIONALIZAÇÃO E COMPETITIVIDADE .....	23
GESTÃO, PROFISSIONALIZAÇÃO E CULTURA DA EMPRESA FAMILIAR: DESMISTIFICANDO A GOVERNANÇA EM UM ESTUDO DE CASO .....	24
GOVERNANÇA EM EMPRESA FAMILIAR: ESTUDO E DIAGNÓSTICO PARA PROFISSIONALIZAÇÃO .....	25
LOGÍSTICA REVERSA EM EMPRESAS DE BEBIDAS .....	26
MENSURANDO O CAPITAL INTELECTUAL NA SICREDI PIONEIRA RS.....	27
O IMPACTO DO PROCESSO DE INCUBAÇÃO NA SUSTENTABILIDADE DAS EMPRESAS GRADUADAS DO NÚCLEO DE INCUBADORAS DA FEEVALE.....	28



O PERFIL EMPREENDEDOR DA EMPRESAS INCUBADAS NA INCUBADORA TECNOLÓGICA DA FEEVALE - ITEF.....	29
PERCEPÇÃO E DEFINIÇÃO DE IMAGEM: UM ESTUDO BASEADO NO POSICIONAMENTO DE UMA ÓFICINA MECÂNICA.....	30
PLANO DE NEGÓCIO: UM ESTUDO DE CASO PARA A EMPRESA CALITI MALHAS.....	31
PROPOSTA DE PLANO DE MARKETING PARA A EMPRESA ARTEFATOS DE CIMENTO PALMARES LTDA. ....	32
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO UTILIZADA NA LOGÍSTICA .....	33



## A ATITUDE DO VENDEDOR COMO FATOR DETERMINANTE PARA O AUMENTO DAS VENDAS

Paulo Cesar do Nascimento Gomes<sup>1</sup>; Vera Denise Muller<sup>2</sup>

O estudo analisa a relação entre a quantidade de vendas e a atitude dos vendedores, sejam eles vendedores internos ou externos. Método: foram entrevistados 100 sujeitos, que trabalham vendendo produtos e serviços, e que acima de tudo dependem das suas vendas diárias, semanais ou mensais para sobrevivência. Utilizaram-se como instrumentos entrevistas formuladas pelo próprio autor do trabalho. Realizou-se um estudo bibliográfico nas literaturas da área e entrevistas com profissionais de marketing. Resultados: a atitude do vendedor é fator determinante para o aumento das vendas. Existe uma relação direta com a atitude do vendedor e a quantidade de vendas que o mesmo consegue efetuar. E mesmo aqueles que, porventura discordarem desta conclusão, e defenderem que outros fatores como: conhecimento do produto, experiência do vendedor, conhecimento do setor onde atua, preço, promoções e técnicas de vendas são fundamentais e imprescindíveis, terão que reconhecer que tais fatores serão buscados e trabalhados se as atitudes do vendedor forem positivas e favoráveis a essa busca. Caso isso não aconteça, o vendedor iniciante, tendo uma atitude negativa e pessimista, encontrará nas dificuldades que esta função apresenta motivos de sobra para desistir. E se não desistir, se conformará em apenas sobreviver sem experimentar e usufruir dos melhores benefícios que a mesma poderá oferecer. Conclusão: a atitude positiva do profissional de vendas é fator determinante para a quantidade de negócios que ele consegue fechar e a renda que consegue auferir. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Atitude. Vendas. Positiva. Vendedores. Negócios.

---

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



## A GESTÃO EM EMPRESAS FAMILIARES E PROCESSO SUCESSÓRIO

Ana Paula Brandt<sup>1</sup>; Luciana Gehlen<sup>2</sup>

O Projeto de Pesquisa consiste em um estudo sobre a sucessão e profissionalização de empresas familiares do Vale do Sinos. Tem como tema “A gestão em empresas familiares e processo sucessório”, a delimitação do tema consiste em: “Como as empresas familiares da região do Vale do Sinos tem trabalhado o seu processo sucessório.” A problemática do Projeto se dá com o seguinte questionamento: “Como tem ocorrido o processo sucessório em empresas familiares da região do Vale do Sinos?”. O principal objetivo é pesquisar e analisar o processo sucessório em empresas familiares da região do Vale do Sinos. Para que esse objetivo seja alcançado, será preciso conceituar o que de fato é uma empresa familiar, identificar as principais dificuldades encontradas pelas empresas familiares no processo sucessório, identificar os conflitos mais freqüentes vivenciados no processo de sucessão, analisar o grau de profissionalização das empresas estudadas e analisar o processo de ingresso dos sucessores na organização. A escolha deste tema se deu visto que a autora é sucessora de uma empresa familiar de pequeno porte que nos últimos cinco anos expandiu muito seu mercado e cresceu significativamente, inclusive em mudanças nos seus processos produtivos. A pesquisa empregada será descritiva. Quanto aos procedimentos, a pesquisa será bibliográfica. Os dados de observação e entrevista terão abordagem qualitativa. O estudo se dará em mais de uma empresa, isso porque a pesquisadora quer buscar informações em diferentes empresas familiares da região do Vale dos Sinos. O foco será pesquisar uma empresa familiar já profissionalizada, outra em processo de profissionalização e outra que ainda não chegou perto da profissionalização, o que caracteriza a amostragem não probabilística, por conveniência. Será utilizada a entrevista semi estruturada, a fim de buscar informações reais e adquirir maior conhecimento das empresas estudadas. A fundamentação teórica é dividida em cinco capítulos, que tratam respectivamente, empresas familiares, a sucessão em empresas familiares, conflitos, o processo de profissionalização e a liderança no processo de sucessão. Com a realização do Projeto em questão a acadêmica pretende analisar as principais formas de gestão em empresas familiares e analisar se elas se preparam para a passagem do bastão que é um momento tão importante e tão decisório na história da organização. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Familiar. Sucessão. Liderança. Profissionalização. Conflitos.

---

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



## A IMPORTÂNCIA DA PROFISSIONALIZAÇÃO PARA UMA SUCESSÃO QUALIFICADA NAS EMPRESAS FAMILIARES

Camila da Costa<sup>1</sup>; Aleksandro Fritzen Moller<sup>1</sup>; Ernani Cesar de Freitas<sup>2</sup>

Nos últimos anos, vem crescendo o número de estudos voltados à pesquisa com empresas familiares, seus modelos de gestão, profissionalização, e sucessão, devido ao seu significativo potencial de desenvolvimento e a grande importância que representa na economia nacional, social e financeiramente. Este projeto de pesquisa aborda a gestão em empresas familiares de pequeno e médio porte, analisando a sua contribuição no desenvolvimento da região do Vale do Rio dos Sinos (RS), mais especificamente no que diz respeito à profissionalização para a eficácia do processo sucessório. Este estudo problematiza a carência de profissionalização das empresas familiares na região abordada. Tem como objetivo geral investigar e analisar os processos de sucessão e de profissionalização nas empresas familiares na região do Vale do Rio dos Sinos. A pesquisa possui fundamentação teórica no Modelo Tridimensional de Gersick et al. (1997), que afirma que as empresas familiares são compostas por 3 dimensões: propriedade, família e empresa, além de buscar embasamento teórico em autores como: Bernhoeft (2005), Freitas e Frezza (2005), Lodi (1998), Bornholdt (2005) e Cassilas, Vázquez e Díaz (2007). Quanto aos procedimentos metodológicos, a pesquisa classifica-se como exploratória em relação aos objetivos, realizada através de estudos de caso múltiplos, com abordagem qualitativa. A coleta de dados ocorreu de forma de entrevistas semiestruturadas, com os principais gestores de empresas familiares de pequeno e médio porte, em segmentos de comércio e indústria, situadas na região do Vale do Rio dos Sinos. A análise dos dados foi realizada mediante interpretação de conteúdo a partir das respostas obtidas nas entrevistas. Os resultados parciais deste estudo indicam que a gestão utilizada nas empresas analisadas possui várias características em comum: tende a ser mais conservadora, há resistência a mudanças e frequentemente apresenta carência de profissionalização, dificultando desta forma o processo de sucessão. Os resultados obtidos poderão contribuir para o conhecimento mais denso da gestão nas empresas familiares da região, além de proporcionar alternativas de melhorias no processo de gestão e de profissionalização, para promover uma sucessão mais qualificada nos empreendimentos familiares. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Empresas familiares. Sucessão. Profissionalização.

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



## A INFLUÊNCIA DA CULTURA E DO CLIMA ORGANIZACIONAL NA QUALIDADE DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

Tatiane Carine Bervanger<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>

O objetivo geral deste estudo é a análise das influências da cultura e do clima organizacional na administração e na prestação dos serviços da Empresa “Contábil”, desenvolver um projeto de gestão de recursos humanos, visando a qualidade dos serviços prestados a fim de enriquecer o clima organizacional da empresa e resgatar sua cultura e seus valores será minha maior motivação como pesquisadora. Ao analisar a forma de trabalho das empresas em geral, é possível afirmar que as organizações buscam constantemente automatizar seus processos industriais e de serviços, a fim de obter aumento da produtividade, reduzir custos e aumentar a eficiência de seus colaboradores, no entanto, nesta corrida em busca pela qualidade e pelo aumento da produtividade, as empresas muitas vezes não valorizam seu maior patrimônio, as pessoas. Para as organizações é fundamental valorizar sua própria identidade, ou seja, suas crenças, valores, estilos de trabalho e de liderança, que distinguem e dão personalidade à organização. Neste contexto é possível afirmar que a cultura e o clima organizacional são fatores de extrema importância para o crescimento e perpetuação de uma empresa, pois são fatores que definem junto ao mercado de trabalho a postura ética da empresa, suas responsabilidades e atitudes. Assim, pode-se afirmar que para a empresa “Contábil” trabalhar as influências do clima organizacional e da cultura no ambiente de trabalho será fundamental para sua reorganização administrativa, visto que nos últimos anos a empresa teve um crescimento considerável, e prima pela qualidade nos serviços. Para auxiliar no desenvolvimento da pesquisa serão utilizadas pesquisas descritivas e bibliográficas, sendo que através de abordagens qualitativas e quantitativas será possível apurar dados quanto ao nível de satisfação dos clientes, colaboradores bem como quanto aos objetivos que os administradores tem para seu negócio, dados fundamentais para a elaboração do estudo em questão. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Qualidade nos serviços. Reorganização. Cultura. Clima.

---

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



## AMBIENTES DE INOVAÇÃO NO RIO GRANDE DO SUL: UM ESTUDO COMPARATIVO

Poliana Maria Leite<sup>1</sup>; Diego Gonzales Chevarria<sup>2</sup>

A pesquisa tem o objetivo de analisar os parques tecnológicos em atividade no Rio Grande do Sul. Para tanto, apresenta-se a revisão da literatura sobre ciência, tecnologia e inovação, sistemas de inovação, transferência de tecnologia, modelos de desenvolvimento, e parques tecnológicos, também, utiliza-se a pesquisa documental, através de pesquisas em documentos próprios dos parques analisados. Na coleta de dados foi realizada uma entrevista em profundidade, após foi feita a análise qualitativa dos dados, constata-se que o Parque Científico e Tecnológico da PUC - TECNOPUC e Parque Tecnológico do Vale do Sinos, têm um papel fundamental no desenvolvimento econômico do Estado. Os parques em estudo envolvem organizações que trabalham sob a perspectiva de que a inovação é uma grande estratégia competitiva, e que unindo as esferas: governos, empresas, universidades/centros de pesquisa, é possível fomentar uma revolução na região com empresas criativas, empreendedoras e inovadoras. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Inovação. Parques Tecnológicos. Relacionamento Universidade.

---

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



## **ANÁLISE DA CADEIA PRODUTIVA DA CARNE SUÍNA NO VALE DO TAQUARI: METODOLOGIA, DIAGNÓSTICO E DESAFIOS**

Lisiane Zerwes<sup>1</sup>; Adalberto Schnorrenberger<sup>2</sup>; Lucildo Ahlert<sup>2</sup>; Júlia Barden<sup>2</sup>; Fernanda Wiebusch<sup>2</sup>; Samuel de Conto<sup>2</sup>

A agroindústria processadora-principal responsável pela geração de renda e dos empregos do agronegócio, assim como pela geração de impostos e uma série de empregos indiretos - encontra-se no Vale do Taquari em função das condições materiais oferecidas. Caso essas condições deixem de existir, ou até diminua o suprimento de matérias-primas, essas empresas podem migrar para outros territórios mais atrativos, como é o caso do Centro-Oeste do Brasil. Neste sentido há a necessidade de projetos que possam subsidiar e orientar as diversas iniciativas e ações públicas e privadas da Região, procurando ajudar a população rural no seu desenvolvimento, bem como analisando e propondo metodologias e estratégias que permitam o desenvolvimento das diversas cadeias produtivas. A partir disso, e, buscando contribuir com as pretensões e com a relevância desta cadeia produtiva, a presente pesquisa tem como objetivo analisar a cadeia produtiva da carne suína do Vale do Taquari, sob abordagens teóricas e metodológicas e sob aspectos socioeconômicos. Esta pesquisa se caracteriza como quantitativa e será realizada com base em pesquisa bibliográfica, documental, levantamento de dados, estudo de campo e estudo de caso. Como resultados, espera-se oferecer subsídios para a melhoria dos processos ao longo da cadeia, bem como subsidiar políticas setoriais e públicas, estimulando o desenvolvimento da cadeia e divulgando as potencialidades da região. Os resultados preliminares apresentados neste estudo, mostram a produção da matéria-prima suína e seu destino, bem como a importância da produção da matéria-prima suína no retorno do ICMS da Região do Vale do Taquari, RS, composta por 36 (trinta e seis) municípios. Na continuidade da pesquisa, o trabalho pretende estabelecer uma abordagem teórica e metodológica para análise de cadeias produtivas. (Centro Universitário Univates)

Palavras-chave: Gestão. Cadeia Produtiva. Carne Suína.

---

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



## AS PRÁTICAS GERENCIAIS ADOTADAS EM UMA EMPRESA DO VALE DO SINOS PARA PROMOVER O INTRAEMPREENDEDORISMO A PARTIR DA PERCEPÇÃO DOS SEUS GESTORES

Luciane Claudina Balter<sup>1</sup>; Luciana Gehlen<sup>2</sup>

Com o acelerado avanço da globalização, as organizações enfrentam, cada vez mais, o alto nível de competitividade imposta pelo mercado. Diante disso, buscam diferenciais que possam representar a inovação como uma vantagem competitiva para a organização. Neste contexto, as empresas devem estar abertas para compreender e trabalhar com profissionais que agreguem valor às suas companhias, através do seu potencial pessoal, para promover as mudanças necessárias de forma criativa e implementar as inovações. Estas características são encontradas no empreendedorismo corporativo, que é o tema central desse trabalho. Nesse sentido, buscou-se como objetivo geral, analisar através da percepção dos gestores, as ações de intraempreendedorismo em uma organização da região do Vale do Sinos. Como objetivos específicos, foi idealizado aprofundar os estudos teóricos acerca do tema, compreender como essa empresa estimula o intraempreendedorismo e quais ações desenvolve para estimular esse comportamento dentro da organização. Para tanto, será realizada uma pesquisa bibliográfica, sendo um estudo de caso com abordagem descritiva, utilizando como técnica de coleta de dados questionários e entrevista estruturada com funcionários e gestores da organização. Os dados serão coletados, analisados e interpretados com abordagem quali e quantitativa de forma que possam evidenciar se existe ou não, na empresa estudada, ações que desenvolvam o intraempreendedorismo entre os colaboradores. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Intraempreendedorismo. Empreendedorismo corporativo. Inovação.

---

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



## COMO FUNCIONA O SETOR ARMAZÉM DE UMA EMPRESA DE BEBIDAS

Carlos Daniel Timm<sup>1</sup>; Cleusa Maria Marques Frezza<sup>2</sup>

O presente estudo busca compreender e explicar as atividades desenvolvidas pelo setor de armazém de uma empresa de bebidas, enfatizando as atividades de transferência, recebimento, expedição e armazenagem de produtos. Este importante setor é fundamental para as empresas, pois é através dele que o ciclo iniciado pela força de vendas tem continuidade. O setor de armazém é responsável por planejar a demanda de produtos a ser solicitado à fábrica para abastecimento dos Centros de Distribuição (CD), atividade, no ramo de bebidas, também conhecida como puxada. A transferência de produtos ou puxada é o processo pelo qual os produtos são enviados da fábrica aos Centros de Distribuição através do planejamento da demanda necessária para atender aos pedidos por um determinado período. É também de responsabilidade do Armazém, realizar a estocagem destes produtos, garantindo a sua qualidade, efetuar a expedição, conforme as cargas montadas pelo ROADSHOW (software de roteirização de pedidos), e executar todos os controles para garantir a acurácia dos estoques e minimização de desperdícios dos recursos, sejam estes de tempo ou financeiros. Para que um armazém funcione em sua plenitude é fundamental que haja algumas regras, controles e métodos. É essencial que a equipe saiba o que, quando e como as suas atividades devem ser executadas bem como qual o objetivo que deve ser alçado pelo grupo. O trabalho desenvolve-se com o uso de técnicas de pesquisa documental, observação e participação nas atividades, com o objetivo principal de aprimoramento do processo de transferência, recebimento, expedição e armazenagem de produtos da empresa. Sendo assim, a pesquisa se desenvolve por referenciais bibliográficos quanto ao seu procedimento e exploratória quanto ao seu objetivo. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Logística. Armazém. Expedição. Transferência de produtos. Empresa de bebidas.

---

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



## COMPORTAMENTO INOVADOR DE UMA EMPRESA GRÁFICA DO VALE DO SINOS

Angelita Manzoni<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>

Tema: O trabalho busca identificar o perfil inovador das empresas situadas no Vale do Sinos, buscando com isto, estabelecer diretrizes de trabalho para auxiliar as demais empresas situadas na região a fim de alavancar o desenvolvimento das competências inovadoras na região, visando o crescimento das empresas e conseqüentemente das economia regional. A entrevista analisada é de uma empresa do setor gráfico, que apresenta forte característica inovadora em seu trabalho. A coleta de dados foi feita através de entrevista não estruturada, onde foram exploradas amplamente algumas questões, consideradas mais relevantes de acordo com o caso. Resultados parciais: Foi identificado na empresa um forte perfil inovador, em especial no que se trata de inovação de produto e marketing, que são os setores que identifica-se muito mais o perfil inovador da empresa. Conclusão: a empresa apresenta um perfil inovador, mas não consegue aplicar ferramentas que possam auxiliar a quantificar os resultados obtidos. A avaliação dos resultados atualmente é feita por suposição, não obtendo nenhuma ferramenta realmente eficaz para avaliar os resultados obtidos e qual é o real valor da inovação para o desempenho da empresa. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Inovação. Produto. Marketing. Perfil inovador.

---

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



## CONFLITOS NA EMPRESA FAMILIAR

Karla Fernanda Agnes<sup>1</sup>; Cleusa Maria Marques Frezza<sup>2</sup>

Esta pesquisa estuda empresa familiar e a administração de conflitos. Seu principal objetivo é investigar e analisar a contribuição que a administração dos conflitos internos pode trazer para o desenvolvimento e sobrevivência das organizações familiares. As empresas familiares são entendidas como aquelas que nasceram do sonho do fundador e são administradas pela família geração após geração. O estudo foi desenvolvido a partir da pesquisa bibliográfica, pesquisa descritiva e de um estudo de caso em três empresas, com abordagem qualitativa. Frente às dificuldades na administração dos conflitos destaca-se a forma como é distribuído o poder dentro da organização, os ciúmes, a inveja e os ressentimentos que levam a perda de respeito entre as pessoas ocasionando um desequilíbrio no relacionamento. Sendo assim, as empresas pesquisadas não possuem um modelo único para a administração dos conflitos, pois não existe uma única forma de administrá-los cada situação é única e dependerá do entendimento do gestor. Porém, existe uma grande preocupação quanto aos danos que os conflitos podem causar para a empresa e neste sentido constatou-se que a posição do gestor é de mediador. Sendo que para a profissionalização é a principal alternativa utilizada pelas empresas pesquisadas para a administração dos conflitos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Empresa familiar. Conflitos. Gestão. Profissionalização. Sucessão.

---

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



## CONSULTORIA JÚNIOR: ESTUDO DE CASO DA ESKOLA DE COSTURA E MODELAGEM PARA MODA

Muriela Schaab<sup>1</sup>; Daniel Henrique Göttems<sup>1</sup>; Luciana Gehlen<sup>2</sup>

A Plano 1 consultoria Júnior é uma associação civil sem fins lucrativos, formada e gerida exclusivamente por acadêmicos voluntários da Feevale, com o auxílio de professores e técnicos da Instituição. Na Plano 1 Consultoria Júnior, os alunos desenvolvem pesquisas, análises e estudos nas áreas em que atuam, apresentando trabalhos e projetos de consultoria para empresas e empreendedores da região, comprometida com o desenvolvimento e aplicação do conhecimento, dentro dos princípios de ética, excelência e qualidade para com todas as suas atividades. Também incentiva o empreendedorismo e a inovação, com total espírito de pró-atividade. Neste sentido, o trabalho tem como objetivo geral apresentar os resultados da ação da Plano 1 Consultoria Júnior, através do estudo do caso da empresa Eskola de Costura e Modelagem para Moda. Como objetivos específicos tem-se: descrever as ações propostas e os métodos de trabalho realizados pelos consultores; identificar a importância do planejamento e da consultoria empresarial, desde a concepção da empresa Eskola, passando pelo apoio contábil e jurídico para a formalização da empresa; identificar a implantação de ferramentas gerenciais e capacitação de processos. Para atingir os referidos objetivos este estudo utiliza-se da pesquisa descritiva com estudo de caso. A técnica de coleta de dados conta com entrevista semi-estruturada, análise de documentos e pesquisa bibliográfica. Para análise dos dados utiliza-se a abordagem qualitativa. O trabalho apresenta o histórico da empresa ao longo dos dois últimos anos até o presente momento. Atualmente a empresa encontra-se em fase de expansão sendo reconhecida nacionalmente, contribuindo para sua consolidação no mercado. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Consultoria júnior. Planejamento empresarial. Trabalho em equipe.

---

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



## CRISE DE 2008: O EFEITO SOBRE O MERCADO CAMBIAL EXPORTADOR

Rafaela Froehlich dos Santos<sup>1</sup>; Leandro Cristiano Müller<sup>2</sup>

Este artigo analisa, em base do método científico dedutivo e da coleta de dados, o sistema monetário e o regime cambial brasileiro, especificamente os aspectos cambiais relacionados às exportações. O objetivo deste estudo é classificar os efeitos da Crise Financeira, com início no ano de 2008, sobre o mercado econômico exportador brasileiro. Esta análise explicativa toma partida de fatores históricos e atuais que influenciaram o surgimento da crise financeira internacional de 2008. A partir disso, cita-se as intervenções de ordem econômica tomadas pelas autoridades monetárias brasileiras para proteger a economia dos efeitos colaterais perniciosos. O conjunto das intervenções cambiais, efetuado por autoridades para o auxílio com as exportações, mostra a importância da política cambial para manter e alavancar este setor exportador. Junto de tais medidas, mostraram-se métodos para manter e atrair bons investidores internacionais ligados a economia brasileira. Desta forma, a partir das definições do conceito e das intervenções cambiais, conclui-se que as autoridades monetárias agiram de forma a proteger os exportadores brasileiros, frente a possíveis prejuízos que poderiam sofrer em decorrência das variações cambiais e a crise internacional. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Mercado de câmbio. Crise internacional. Exportações.

---

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



## DIAGNÓSTICO DA VISÃO ESTRATÉGICA DAS EMPRESAS DA QUARTA COLÔNIA NA REGIÃO CENTRAL DO RIO GRANDE DO SUL.

Caroline Haack<sup>1</sup>; Sirlei Glasenapp<sup>2</sup>

O objetivo da pesquisa é analisar as estratégias utilizadas pelos empresários dos diversos segmentos da Região Central do Rio Grande do Sul, visando o desenvolvimento estratégico e de marketing dos municípios da Quarta Colônia. Método: A pesquisa se caracterizou de forma descritiva, envolvendo técnicas padronizadas de coleta de dados como questionários e observação sistemática. A pesquisa de campo foi realizada por amostragem de forma aleatória e simples, tendo em vista 10% de cada segmento (indústria, comércio e serviços) da listagem fornecidas pelas Prefeituras municipais da Quarta Colônia, os dados foram coletados através de questionários com questões fechadas dirigidos aos dirigentes das organizações de acordo com seus segmentos. A análise foi realizada a partir da coleta de dados, com apoio de um programa estatístico descritivo, na forma quantitativa. Resultados: A concorrência acirrada faz com que as empresas busquem diferenciais competitivos, para que possam atender as expectativas de um consumidor cada vez mais exigente. Podemos observar que nos municípios pesquisados 38,33% redigem o planejamento de sua empresa de maneira formal, isso faz que todos da empresa tenham acesso as informações de modo concreto. Embora tenha a maior porcentagem de formalidade, a informalidade (35%), que somada aqueles que não realizam nenhum tipo de planejamento (26,67%) pode vir a gerar a problemas de gestões futuras, pela deficiência na troca de informação. No que se refere ao nível estratégico analisamos que 27,12% das empresas planejam de modo estratégico e 5,08% de modo tático, 27,12 % respondem no nível operacional, 13,56% abrangem todos os níveis e 27,12% não fazem nenhum tipo de planejamento. Sendo esperada a redução do nível tático, pois a maioria das empresas não tem estruturas suficientes para tamanha operação. O planejamento de marketing teve por base analisar a influência do planejamento estratégico ma tomada de decisões, buscando em relação entre pesquisas de mercados e os canais de mídias. A decisão tomada entre os empresários locais é a mídia radialista tendo base a proximidade da rádio local e o costume da localidade. Conclusão: De modo geral podemos considerar que as empresas da quarta colônia nos mostram uma grande deficiência no ato de se planejar isso gera incertezas futuras. Contudo podemos observar o potencial empreendedor da região, pois mesmo com as incertezas do futuros as micros e pequenas empresas perduram no mercado ao passar dos anos. (Universidade Federal de Santa Maria)

Palavras-chave: Planejamento. Marketing. Estratégia.

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



## EMPRESA FAMILIAR E SUA ATUAL RELAÇÃO COM GESTÃO E GOVERNANÇA, PROFISSIONALIZAÇÃO E CULTURA ORGANIZACIONAL

Douglas Schlindwein<sup>1</sup>; Ernani Cesar de Freitas<sup>2</sup>

O presente trabalho tem como tema a gestão das empresas familiares, de modo a estudar as categorias de gestão e governança, profissionalização e cultura organizacional. Nesse sentido, o objetivo geral deste estudo é investigar e analisar essas categorias em empresas familiares de pequeno porte, segmentada no comércio, do Vale dos Sinos (RS). Para isso, o acadêmico necessitou fundamentar-se nas teorias de diversos autores, tais como: Gestão e Governança (BERNHOEFT; GALLO, 2003; FLORIANI, 2002); Profissionalização (CASILLAS; VÁZQUEZ; DÍAZ, 2007; FLEURY et al., 1996); Cultura Organizacional (FREITAS, 1991; KOTTER; HESKETT, 1994). Utilizou-se neste trabalho a pesquisa explorativa, mediante desenvolvimento de estudo de caso e pesquisa bibliográfica, por meio de entrevista não padronizada e com perguntas abertas. A análise e interpretação dos dados ocorreram através da abordagem qualitativa. Destaca-se a importância da análise da teoria e da prática para compreensão das categorias conceituais na empresa estudada, observando que a empresa se encontra ainda em estágio não profissionalizada, com ênfase na centralização e na cultura dos líderes, porém nota-se o início de uma possível mudança, ou seja, a empresa começa a discutir sua profissionalização. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Gestão. Empresas familiares. Profissionalização. Cultura organizacional.

---

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



## **EMPRESA SENAR COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA.: RESPONSABILIDADE SOCIAL EMPRESARIAL E PRÁTICAS SOCIAIS**

Nadiele Utzig<sup>1</sup>; Norberto Kuhn Junior<sup>2</sup>

O atual cenário econômico, influenciado pela globalização e principalmente pelos avanços tecnológicos e educacionais, tem provocado inúmeras mudanças comportamentais no setor privado nas últimas duas décadas. Diante desta nova realidade, as empresas têm mudado seu perfil empresarial, agora não apenas idealizando o lucro como razão principal de sua existência, mas também visando contribuir para a construção de uma sociedade mais justa e solidária. Tendo como aporte teórico as reflexões conceituais sobre responsabilidade social empresarial, foi realizado um estudo de caso sobre a distribuidora de alimentos Senar Comércio de Produtos Alimentícios Ltda. O caso é descrito e analisado mediante uma abordagem multimetodológica de natureza qualitativa, onde se buscou identificar e problematizar o ponto de vista da direção da empresa e de seus funcionários sobre o conceito e a prática de responsabilidade social empresarial interna e externa, como auxílio na transformação da realidade social. A pesquisa deste tema justifica-se pela necessidade de refletir sobre a visão empresarial que venha a contribuir positivamente no relacionamento com seus funcionários, clientes, consumidores e fornecedores para o melhor desenvolvimento da organização e da comunidade. Constata-se que, de fato, a empresa possui conhecimento da importância da prática de responsabilidade social, assim como de projetos sociais. Observa-se que há sensibilidade por parte da empresa, mas não existe consolidada qualquer prática de cunho social dentro de sua gestão empresarial. Como resultado do estudo, se trouxe apontamentos sobre a viabilidade de se implementar, no âmbito da empresa Senar Comércio de Produtos Alimentícios Ltda., uma ação social de natureza filantrópica como ponto de partida para se instaurar um espaço de ação e reflexão sobre gestão social e responsabilidade social empresarial. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Responsabilidade social empresarial. Gestão social. Projetos sociais. Ação social filantrópica.

---

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



## EMPRESAS FAMILIARES: A COMPLEXIDADE DA CONTINUIDADE

Felipe Rosa<sup>1</sup>; Ernani Cesar de Freitas<sup>2</sup>

As empresas familiares ocupam uma posição de destaque no âmbito de negócios brasileiro, pela contribuição destas para nossa economia. Muitas das grandes empresas do país são ou já foram familiar em sua essência, número que poderia ser ainda maior não fossem as complexidades enfrentadas por estas empresas durante suas gerações. Devido a isto, justifica-se este estudo abordar as práticas organizacionais de gestão destas empresas, tendo como objetivo geral de pesquisa investigar e analisar os processos de gestão e profissionalização das empresas familiares de pequeno porte, segmento de indústria, na região do Vale dos Sinos (RS), com a finalidade de entender e relacionar a repercussão desses processos na realidade dessas empresas. Para isto, realizou-se fundamentação teórica, constando dentre os principais autores pesquisados os seguintes: Bernhoeft e Gallo (2003); Bornholdt (2005); Casillas, Vázquez e Díaz (2007); Freitas e Frezza (2005); Oliveira (1999, 2006). Aplicou-se a metodologia de pesquisa exploratória para desenvolver este estudo, realizando-se pesquisa bibliográfica baseada em estudo de caso, sendo a Soft Couros Ltda. objeto deste, empresa familiar voltada ao ramo coureiro-calçadista, localizada na cidade de Novo Hamburgo. A análise dos dados deu-se através de abordagens qualitativas e descritivas. Abordaram-se os processos de gestão, a profissionalização e a cultura organizacional das empresas familiares, salientando-se a necessidade de aprimoramentos nas práticas de administração para o crescimento e perpetuação das organizações familiares. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Empresas familiares. Gestão. Governança. Cultura organizacional. Profissionalização.

---

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



## FONTES DE INOVAÇÃO USADAS POR ORGANIZAÇÕES DO VALE DO SINOS.

Giovana Ferreira Pujol<sup>1</sup>; Valdir Pedde<sup>2</sup>

A inovação deixou de ser considerada apenas uma palavra da “moda” para ser incorporada à rotina das organizações que procuram oportunidades com diferencial de mercado. Atualmente, no Brasil, os dados da Pesquisa de Inovação Tecnológica (PINTEC), realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE), são as fontes utilizadas para mensurar os níveis de inovação tecnológica do país. A presente pesquisa procura averiguar quais as fontes de inovação utilizadas pelas organizações do Vale do Rio dos Sinos, tendo por base os dados, entre outros, os dados da PINTEC. Para o presente artigo, foram realizadas pesquisas bibliográficas e exploratórias utilizando-se questionários semiestruturados para a realização das entrevistas dos estudos de caso, ou seja, metodologicamente esta pesquisa configura-se como pesquisa qualitativa. Como principais resultados entre as empresas analisadas, constatou-se que a grande maioria delas possui o entendimento conceitual do que seja inovação. Ademais, a maioria já utilizou algum tipo de fonte de inovação trabalhada internamente na organização. Dentre as fontes de inovação utilizadas destacam-se tanto as internas quanto as externas, que seriam desde a capacitação de seus colaboradores, até mesmo a utilização de laboratórios de pesquisa e desenvolvimento de seus fornecedores e clientes e ou centros de pesquisa e universidades. Dessa forma, verifica-se que, para ser inovadora, a organização não necessita de uma estrutura física ampla, mas precisa de gestores que transmitam uma cultura de inovação coerente com o mercado e com a realidade da empresa. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Fontes de inovação. Inovação. Inovação em processos. Inovação em produtos.

---

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



## FORMAÇÃO DE PREÇO NA HOTELARIA

Eliseu Seibel Schumacher<sup>1</sup>; Marcello Noetzold Mafaldo<sup>2</sup>

**FORMAÇÃO DE PREÇO NA HOTELARIA** A pesquisa a foi desenvolvida, como base nos dados de um hotel localizado na grande Porto Alegre, especificamente na região do Vale dos Sinos, que exerce a atividade da hotelaria e gastronomia. A principal atividade do hotel é voltada para a hospedagem, onde existe a divisão de setores, cada um com atividades distintas focado principalmente para a gestão das pessoas, envolvidas diretamente nos processos. O principal objetivo do quadro gerencial é ter uma demanda suficiente para manter a máquina funcional do negócio. O outro objetivo é atender da melhor forma possível a demanda presente ao hotel, para que essa demanda nunca seja menor do que a sua necessidade mínima, para manter o negócio lucrativo e atrativo aos seus diretores. Baseado nisso o presente artigo realiza um estudo dos três tipos de apartamentos disponíveis, que são: Apto Single - Apartamento com uma cama de casal. Apto Duplo - Apartamento com duas camas de solteiro. Apto Triplo - Apartamento com três camas de solteiro. Para chegar ao preço de venda de cada um destes três produtos oferecidos pelo hotel, inicialmente foi necessário fazer um levantamento detalhado dos custos diretos e indiretos, rateando entre os centros de custos da empresa, que são Lavanderia, Área social, Recepção, Alimentos e Bebidas, Manutenção, Estoque, Apto Single, Apto Duplo e Apto Triplo. Os dados são baseados em estimativa fornecida pela empresa. A finalidade deste projeto é desenvolver um estudo prático, que identifique possíveis distorções em relação ao preço de custo e o preço de venda. Para desenvolver este trabalho, foi necessário fazer uso de tabelas e fórmulas, que identificaram os custos diretos e indiretos, fixos e variáveis coletados no estudo de caso que foi realizado em um hotel da região do Vale do Sinos. A apuração dos custos foi feito seguindo os critérios da empresa, de forma que foi possível chegar próximo da realidade, sendo que os critérios de controle podem variar de empresa para empresa. A problemática da pesquisa é: Como é possível chegar ao preço de venda dos apartamentos Single, Duplo e Triplo próximo do real, usando o sistema de rateio por centro de custo? Para chegar ao preço de venda próximo ao praticado no mercado, é necessário definir todas as despesas de cada setor, atribuindo a eles o rateio compatível com cada um. Onde através de cálculos de ponto de equilíbrio, margem de contribuição, Mark-up, entre outros, é possível chegar a esse resultado. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Centro de Custo

---

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



## GESTÃO DE PESSOAS NAS EMPRESAS DA REGIÃO DA QUARTA COLÔNIA

Celina Franco Hoffmann<sup>1</sup>; Priscila Espig<sup>1</sup>; Marilucia Bertagnolli<sup>1</sup>; Diriciéli Buligon<sup>1</sup>; Sirlei Glasenapp<sup>2</sup>

Tema: gestão de pessoas. Justificativa: pela tamanha importância que a função de gerir pessoas tem no ambiente organizacional, na medida em que se torna um ponto estratégico para o crescimento da empresa e que conseqüentemente acarreta no desenvolvimento da região, esta pesquisa buscou a iniciativa de obter o perfil deste setor. Objetivo: avaliar as práticas de gestão de pessoas nas empresas, verificando como seus dirigentes utilizam estratégias na busca do desenvolvimento empresarial, através de atividades de recrutamento, seleção, treinamento e motivação de seus colaboradores que por consequência acabam influenciando no progresso da região. Metodologia: o estudo foi realizado nas empresas dos municípios de Silveira Martins, São João do Polêsine, Dona Francisca, Nova Palma e Faxinal do Soturno, que pertencem à região da Quarta Colônia, localizada na parte central do Rio Grande do Sul. De acordo com os segmentos econômicos de serviços, comércio e indústria, os dados foram coletados através de questionários, aplicados aos dirigentes. De acordo com amostra de 10% de cada um dos segmentos foi realizada a tabulação e análise dos resultados que foram apresentados em forma de médias. Resultados. Com relação às atividades de gestão de pessoas, 24,14% delas respondeu estarem voltadas para as tarefas de recrutamento e seleção, enquanto que para 20,69% estão relacionadas à qualificação dos funcionários. Para 35% das entrevistadas um salário mínimo é o valor pago, em média, aos seus funcionários. A baixa remuneração pode ser explicada pelo baixo nível de complexidade das funções, que muitas vezes são ocupadas pela família. A maioria não utiliza as ferramentas de gestão de pessoas como: plano de benefícios (55%) e programa de qualidade de vida (66,67%) aos funcionários, além de as tarefas de recrutamento e seleção acontecerem de maneira informal, a primeira através de indicações (41,26%) e a segunda através de entrevista com o diretor (55,26%). Conclusão: através da análise de resultados, percebemos que as atividades de gestão de pessoas são pouco significativas no ambiente dessas empresas. Fatores como investimento em qualificação e motivação dos funcionários representariam o progresso de todos os modais de empresas pesquisadas, e conseqüentemente de toda região em que estão inseridas, porém esta postura depende muito da personalidade inovadora do gestor e da sua própria qualificação como ocupante de cargo de chefia. (Universidade Federal de Santa Maria)

Palavras-chave: Gestão de pessoas. Estratégia. Desenvolvimento.

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

Endereço para correspondência: Celina Franco Hoffmann  
Rua dos Andradas - 1492 - Centro - 97010030 - Santa Maria - RS  
Email (celina\_hoffmann@hotmail.com e sglasenapp11@gmail.com)



## GESTÃO E INOVAÇÃO NA EMPRESA FAMILIAR: UM ESTUDO SOBRE GOVERNANÇA, PROFISSIONALIZAÇÃO E COMPETITIVIDADE

Lucas Saldanha Krai<sup>1</sup>; Ernani Cesar de Freitas<sup>2</sup>

A empresa familiar é um tipo de empreendimento notoriamente presente e de inegável importância na base da estrutura econômica na maioria dos países ocidentais. No Brasil e na região do Vale do Sinos essa constatação não é diferente. A gestão deste modelo empresarial é particularmente complexa, devido a laços muito estreitos que envolvem a família. Comumente, as empresas familiares demonstram carência de profissionalização na sua gestão e governança, o que dificulta a competitividade. Considerando que a profissionalização, (processo pelo qual uma organização assume práticas administrativas mais racionais e modernas), e um perfil inovador na gestão (introdução de alterações na gestão, na organização do trabalho e nas qualificações dos colaboradores) contribuem significativamente para o aprimoramento dos modelos organizacionais, assim como para a competitividade dos negócios, problematiza-se o seguinte: nas empresas familiares, existe relação entre a profissionalização e um perfil inovador na gestão que contribuem para a competitividade do negócio? O objetivo geral deste estudo visa investigar e analisar como processos de profissionalização e de práticas inovadoras na gestão contribuem para a gestão das empresas familiares no Vale do Sinos, no sentido de tornar o empreendimento mais competitivo, através do aprimoramento dos mecanismos da gestão recomendados para esse tipo de empresa. A abordagem teórica sobre empresas familiares, gestão e profissionalização, utiliza-se de autores como Bernhoeft e Gallo (2003) e Bornholdt (2005). Sobre inovação, a teoria-base é fundamentada em Tidd, Bessant e Pavitt (2008), Gibson e Skarzynski (2009). Aplicou-se a metodologia de pesquisa exploratória para desenvolver o estudo de caso, mediante a aplicação de questionário estruturado através do método qualitricks, como instrumento de pesquisa. A análise dos dados ocorrerá através das abordagens quantitativa e qualitativa, com interpretação qualitativo-descritiva. Os resultados parciais indicam que o desafio para as empresas familiares é buscar cada vez mais a profissionalização, a inovação e o aprimoramento de seus modelos de gestão, diante da necessidade de que se tornem mais flexíveis e adaptáveis às características do ambiente empresarial e globalizado no qual estão inseridas. Espera-se que os resultados obtidos possam contribuir para o conhecimento a respeito da importância da profissionalização como suporte para práticas inovadoras na gestão das empresas familiares. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: Empresas Familiares. Gestão. Profissionalização. Inovação. Competitividade.

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



## GESTÃO, PROFISSIONALIZAÇÃO E CULTURA DA EMPRESA FAMILIAR: DESMISTIFICANDO A GOVERNANÇA EM UM ESTUDO DE CASO

Lucas Ignácio Salim Benetti<sup>1</sup>; Ernani Cesar de Freitas<sup>2</sup>

O presente trabalho aborda os temas “Gestão e Governança, Profissionalização e Cultura Organizacional”, no que se refere à influência dos componentes de governança, de profissionalização e culturais existentes no contexto da empresa familiar para a realização das mudanças necessárias. O objetivo geral da pesquisa visa investigar e analisar os processos de governança, de profissionalização e cultura que são evidenciados na empresa pesquisada e como esses influenciam na gestão. Na pesquisa bibliográfica, utilizam-se livros, revistas, artigos e monografias para o estudo, através de conceitos teóricos sobre Gestão e Governança (BORNHOLDT, 2005; CASILLAS; VÁZQUEZ; DÍAZ, 2007; OLIVEIRA, 1999); sobre Profissionalização (ARBOITE, 2005; CASILLAS; VÁZQUEZ; DÍAZ, 2007; FREITAS; FREZZA, 2005; GEHLEN, 2006; OLIVEIRA, 1999), e sobre Cultura Organizacional (CASILLAS; VÁZQUEZ; DÍAZ, 2007; FREITAS; FREZZA, 2005; LODI, 1994). Os procedimentos metodológicos que dão suporte ao estudo são os seguintes: a pesquisa caracteriza-se como exploratória mediante estudo de caso, com abordagem qualitativa, através do que se estudaram fenômenos dentro da organização, que são gestão e governança, profissionalização e a cultura organizacional, buscando acrescentar informações que empiricamente apresentavam-se como aparentes, no entanto, merecedoras de aprofundamento teórico-aplicado. O instrumento de pesquisa utilizado foi a entrevista não-padrionizada com perguntas abertas. Na análise, buscou-se esclarecer a interferência que as formas de gestão e governança, a profissionalização e a cultura organizacional exercem sobre a administração da empresa objeto deste estudo, visando auxiliar nas tomadas de decisão. Constata-se que algumas mudanças e implementações organizacionais não ocorrem somente em função dos aspectos profissionalização e da cultura, mas também pela forma que se realiza a gestão e o processo decisório da empresa. Alguns processos muitas vezes são mais enriquecidos e mais trabalhados dentro de algumas organizações, porém todos eles deviam fazer parte do cotidiano das empresas familiares. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Empresa familiar. Gestão. Governança. Profissionalização. Cultura organizacional.

---

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



## GOVERNANÇA EM EMPRESA FAMILIAR: ESTUDO E DIAGNÓSTICO PARA PROFISSIONALIZAÇÃO

Thiago Lorenz<sup>1</sup>; Ernani Cesar de Freitas<sup>2</sup>

Este trabalho tem por finalidade apresentar um estudo sobre a gestão em empresas familiares. O estudo tem como objetivo geral investigar e analisar os processos de gestão, de governança, de profissionalização e de cultura organizacional nas empresas familiares, a fim de entender e relacionar a repercussão desses processos junto à transportadora Unidão Transportes. A empresa familiar é uma forma de organização muito importante na economia mundial, e por isso é um assunto frequentemente estudado por profissionais da administração e por pesquisadores. A base teórica usada para a pesquisa bibliográfica, quanto à governança, teve como base autores como Bornholdt (2005), Bernhoeft e Gallo (2003); em relação à profissionalização, Casillas, Vasquez e Díaz (2007); e sobre Cultura Organizacional usou-se Lodi (1994), Bohnenberger (2005). Para conseguir desenvolver este estudo, os tipos de pesquisas utilizados foram o estudo de caso, a pesquisa exploratória e a pesquisa qualitativa. O instrumento de pesquisa valeu-se de entrevista não-estruturada com perguntas abertas. Atualmente as empresas familiares têm uma grande dificuldade de realizar sua profissionalização, muitas vezes sua governança é guiada pelo proprietário que tem dificuldades para comandar a empresa quando ela alcança um estágio significativo de desenvolvimento, em termos de crescimento e de resultado. Assim, se a empresa não se adequar ao que o mercado exige, certamente irá fracassar e será mais uma de tantas outras que chegam a essa situação, o que pode representar dificuldades e conseqüente encerramento das atividades. Por isso, a pesquisa realizada mostra conceitos e ideias para auxiliar empresas e empresários no sentido de melhor compreender como realizar, de forma apropriada, alguns processos de gestão que poderão proporcionar às empresas familiares melhores condições de gerirem o negócio, desenvolvendo-se e crescendo constantemente. A cultura organizacional, sua manutenção e atualização, é outro fator importante para que essa expansão se torne realidade, e acabe de vez com a “lenda” de que as empresas familiares têm um pequeno ciclo de vida em razão de fragilidades na gestão. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Empresas familiares. Gestão. Governança. Profissionalização. Cultura Organizacional.

---

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



## LOGÍSTICA REVERSA EM EMPRESAS DE BEBIDAS

Carlos Daniel Timm<sup>1</sup>; Cleusa Maria Marques Frezza<sup>2</sup>

A logística reversa é um aspecto importante a ser estudado em uma empresa de bebidas, pois é através da logística reversa, ou logística de retorno, que produtos devolvidos pelos clientes e os ativos de giro utilizados para a entrega dos produtos retornam à empresa podendo afetar diretamente a rentabilidades da empresa. A logística reversa pode ser classificada de três tipos: Logística Reversa de pós-venda, Logística Reversa de pós-consumo, Logística Reversa de embalagem. Logística Reversa de pós-venda aborda o fluxo logístico e das informações logísticas correspondentes de bens de pós-venda, sem uso ou com pouco uso, que são devolvidos. Trata-se de produtos que podem retornar ao mercado gerando valor comercial, serem enviados à reciclagem ou para um destino final não sendo possível o seu reaproveitamento. Logística Reversa de pós-consumo consiste no fluxo físico e as informações correspondentes de bens de consumo descartados pela sociedade, em fim de vida útil ou usados com possibilidade de reutilização, e resíduos industriais que retornam ao ciclo de negócios ou ao ciclo produtivo pelos canais de distribuição reversos específicos. Esses produtos de pós-consumo poderão originar-se de bens duráveis ou descartáveis que poderão ser reciclados. Não sendo possível a reciclagem deste material o produto será destinado à aterros sanitários, lixões ou serem encaminhados para incineradores. Logística Reversa de embalagem, apesar de enquadrar-se na logística reversa de pós-venda ou pós-consumo, sua importância faz com que seja classificada numa categoria separada. Com a distribuição a mercados cada vez mais afastados, verifica-se um incremento com gastos de embalagem o que repercute no custo final do produto. Existe uma tendência mundial de se utilizar embalagens retornáveis, reutilizáveis ou de múltiplas viagens, tendo em vista que o total de resíduos aumenta a cada ano, causando impacto negativo ao meio ambiente. Contudo, atualmente o que motiva as empresas de bebida a utilizarem desta prática é reutilização dos ativos e a logística reversa de pós- venda (devolução de produtos), uma vez que não há uma legislação ambiental vigente que regule esta prática obrigando às empresas a recolherem este material do mercado. A pesquisa se desenvolve por referenciais bibliográficos quanto ao seu procedimento e exploratória quanto ao seu objetivo. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Logística. Empresa de bebidas. Logística reversa.

---

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



## MENSURANDO O CAPITAL INTELECTUAL NA SICREDI PIONEIRA RS

Rudnélio Thurmer da Luz<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>

Esta pesquisa buscou mensurar qual é o valor do capital intelectual da SICREDI Pioneira RS, através dos seus ativos intangíveis. Dessa forma procurou-se evidenciar a atual importância que os ativos intangíveis representam para a organização. Também mostrar que o Capital Intelectual apresenta devida relevância na formação de valor da Cooperativa. Sendo assim se faz necessária à análise da estrutura organizacional, possibilitando verificar qual o melhor método de pesquisa para mensuração do Capital Intelectual, também analisar quanto e qual é a representatividade desse capital e ainda identificar e apontar as contribuições e vantagens que essa mensuração trará para organização. A pesquisa se deu da seguinte forma, ou seja, utilizando o método descritivo exploratório para apurar a existência do capital intelectual, de forma estruturada; identificando o Capital Humano, Estrutural e de Relacionamentos. Posteriormente, foi aplicado na Cooperativa o modelo de mensuração conhecido como Navegador Skandia elaborado por Edvinsson e Malone (1998), alcançando assim o valor do capital intelectual da organização SICREDI Pioneira RS. Esse modelo é uma rica fonte de informações, pois abrange as seguintes áreas ou focos: foco financeiro, no cliente, humano, nos processos e na renovação e desenvolvimento. Para tanto foram avaliados através de entrevistas e de questionários 9 funcionários que mantêm função estratégica. Após a análise dados, identificou-se a presença de Capital Intelectual, destacando o Capital de Relacionamentos o qual é de grande importância para o bom desempenho do negócio e também teve maior importância na criação de valor na organização, consecutivamente o que apresentou maior nível de presença na empresa, não significa que o Capital Humano e de Relacionamentos não tenham sua devida relevância. Através dessa mensuração obteve-se o valor que representa esse capital na Cooperativa. A importância dessa mensuração, através dos componentes do Capital Intelectual pode nortear a tomada de decisão, ainda priorizar a maximização dos lucros; possibilita diagnosticar a habilidade dos colaboradores e a criação de valor para empresa. Tratando o Capital Humano como um ativo, o Capital Estrutural objetiva produzir eficiência e o Capital de Relacionamentos como o fator chave para o bom desempenho das atividades da empresa. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Capital Intelectual. Mensuração. Criação de Valor. Cooperativa.

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



## O IMPACTO DO PROCESSO DE INCUBAÇÃO NA SUSTENTABILIDADE DAS EMPRESAS GRADUADAS DO NÚCLEO DE INCUBADORAS DA FEEVALE

Matusalem Fagundes da Silva<sup>1</sup>; Pedro de Almeida Costa<sup>2</sup>

A proposta deste trabalho é realizar um estudo sobre o tema processo de incubação, tendo como referência as empresas graduadas do Núcleo de Incubadoras da Feevale (NIF), a questão que se coloca é qual o impacto do desse processo na sustentabilidade dessas empresas, e sua influência no perfil empreendedor destes empresários? Nesse sentido, as hipóteses sugerem que o NIF proporciona acesso à infra-estrutura com custos acessíveis, e preparara gradativamente essas organizações para assimilar os custos de mercado, assim, à medida que os empresários estão inseridos num ambiente de inovação; através da integração empresa-universidade e do convívio com outros gestores o seu perfil empreendedor é influenciado. Dentre os objetivos do estudo, destaca-se a intenção de avaliar o impacto do processo de incubação do NIF na sustentabilidade das empresas graduadas, descrever o funcionamento do NIF, verificar as mudanças ocorridas no perfil empreendedor dos empresários graduados, e identificar possibilidades de atuação continuada. A metodologia em relação ao tipo de pesquisa é descritiva e exploratória. Quanto aos procedimentos adota o estudo de caso, já o problema é abordado de forma qualitativa utilizando como instrumento o questionário. Os resultados da análise e interpretação dados coletados de questionários indicam que processo de incubação auxilia na sustentabilidade das empresas graduadas com: a infra-estrutura, consultorias e capacitação gerencial, o que torna esses empreendedores mais preparados e com maior disposição para assumir riscos e constituir novos negócios. Palavras Chave: Empreendedorismo. Inovação. Processo de Incubação. Centro Universitário Feevale. Núcleo de Incubadoras da Feevale. (Universidade Feevale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Palavras-chave: Empreendedorismo. Inovação. Processo de Incubação. Centro Universitário Feevale. Núcleo de Incubadoras da Feevale.

---

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



## O PERFIL EMPREENDEDOR DA EMPRESAS INCUBADAS NA INCUBADORA TECNOLÓGICA DA FEEVALE - ITEF.

Angélica Oliveira da Silveira<sup>1</sup>; Claudia Furlan Zabka<sup>1</sup>; Uéinton Temol Ermel<sup>1</sup>; José Airton Brutti<sup>2</sup>; Cleusa Maria Marques Frezza<sup>2</sup>

Resumo Há algum tempo, estudos apontam a contribuição do empreendedorismo e da inovação para o desenvolvimento regional. Em virtude disso, instituições de ensino e órgãos governamentais, em especial, promovem ações para o desenvolvimento do perfil empreendedor dos indivíduos. A partir disto, o presente estudo utiliza-se de um instrumento de medição disponibilizado pelo professor José Airton Brutti, na disciplina de Comportamento Empreendedor, para esta finalidade, com o objetivo de analisar o perfil empreendedor das empresas incubadas na Incubadora Tecnológica da Feevale - ITEF. Uma das formas de trazer maior relevância para este estudo propõe uma análise do perfil empreendedor de gestores de empresas incubadas na Incubadora Tecnológica da Feevale - ITEF. Dessa forma, poderiam ser verificadas, por exemplo, questões como características empreendedoras e o perfil destes gestores de empresas nascentes. E, na tentativa de aprofundar e clarear o tema, o presente artigo tem o objetivo de analisar, a partir de um modelo de questionário, as características e o perfil empreendedor dos gestores de empresas nascentes, considerado empreendedores. O artigo estrutura-se da seguinte forma: no primeiro capítulo é realizada uma revisão teórica sobre o perfil empreendedor e suas características que serão utilizadas posteriormente nas análises. No segundo capítulo será abordada a metodologia utilizada, e, no terceiro capítulo são apresentados os resultados referentes aos procedimentos de coleta e análise de dados, convergindo para o objetivo do estudo. Com um construto multidimensional, composto por cinco características: Nunca; Raramente; Algumas Vezes; A maioria das vezes; Sempre. Os resultados do perfil empreendedor das empresas incubadas demonstraram que um fator relevante é a persistência, podendo ser relacionada com o início da realização de seu sonho ou ideia dentro de um ambiente localizado dentro de uma instituição de ensino. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Perfil Empreendedor. Inovação. Empreendedorismo. Comportamento Empreendedor. Empresas Incubadas. Incubadora Tecnológica da Feevale – ITEF.

---

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



## PERCEPÇÃO E DEFINIÇÃO DE IMAGEM: UM ESTUDO BASEADO NO POSICIONAMENTO DE UMA OFICINA MECÂNICA

Fabiana Petry<sup>1</sup>; Luciana Hoppe<sup>2</sup>

Para que possam se destacar perante a concorrência, as empresas utilizam o posicionamento para apresentarem diferenciais e serem reconhecidas por seus clientes. A identidade, que reflete esse posicionamento, fortalece a percepção do consumidor e cria uma imagem que o diferencia em relação aos demais estabelecimentos. Nesse sentido, este trabalho apresenta um estudo de identidade e imagem realizado em uma oficina mecânica, a empresa Boelter. O trabalho tem como objetivo geral detectar a percepção dos seus consumidores em relação ao posicionamento pretendido da empresa e a sua imagem percebida. Para atingir o objetivo proposto, utilizou-se, além da pesquisa bibliográfica, o Método de Configuração de Imagem, estruturado em quatro etapas: (1) a pesquisa exploratória, (2) o mapeamento da identidade da empresa, (3) o mapeamento de sua imagem e (4) o comparativo entre os mapas da identidade e imagem. Isso possibilitou avaliar se o posicionamento da oficina enquadra-se com a imagem que é refletida ao seu cliente. Os resultados desse estudo apontaram que a imagem percebida pelo consumidor do estabelecimento, embora apresente muitos aspectos positivos, não condiz na totalidade com o seu posicionamento, uma vez que a identidade é a personalidade da empresa, e a imagem está ligada ao que vem à memória quando se ouve ou vê algo que venha a lembrar o consumidor sobre aquele produto ou serviço. Para tanto, foram apontadas algumas ações estratégicas que poderão ser utilizadas para aproximar esses atributos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Posicionamento. Identidade. Imagem. Serviços. Oficina Mecânica.

---

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



## PLANO DE NEGÓCIO: UM ESTUDO DE CASO PARA A EMPRESA CALITI MALHAS.

Ana Paula dos Santos<sup>1</sup>; Alexandre Zeni<sup>2</sup>

O presente estudo, realizado a partir de um Plano de Negócio, é um estudo de caso para a empresa Caliti Malhas, a fim de entender seu funcionamento e sua inserção no mercado, otimizando dessa forma os resultados. Utilizou-se como ferramentas para o desenvolvimento do trabalho a pesquisa exploratória, bibliográfica, de campo, descritiva, pesquisa participante, além do estudo de caso que pode ser caracterizado como principal. Foi abordado também o tema empreendedorismo, através de uma pesquisa bibliográfica. Em seguida, foi elaborado o Plano de Negócio, identificando o mercado de atuação, clientes, principais concorrentes, objetivos e estratégias competitivas, planejamento estratégico, além das questões financeiras e investimentos necessários, variáveis indispensáveis para o processo de tomada de decisão para investir. Após a conclusão do estudo, foi possível identificar as falhas do sistema e as possíveis melhorias, respondendo assim o objetivo geral e os objetivos específicos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Empreendedorismo. Empreendedor. Plano de Negócios. Mercado têxtil.

---

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



## PROPOSTA DE PLANO DE MARKETING PARA A EMPRESA ARTEFATOS DE CIMENTO PALMARES LTDA.

Barbara Scherer<sup>1</sup>; Vera Denise Muller<sup>2</sup>

A proposta para o presente estudo é a de orientar os negócios da empresa através de um plano de marketing, de forma a enfrentar um mercado competitivo. Metodologia: A pesquisa será de cunho descritivo, com base no estudo de caso através da coleta de dados na empresa estudada. Assim, pode-se considerar que a abordagem da pesquisa é tanto qualitativa quanto quantitativa. Com relação à coleta das informações a serem analisadas, estas serão feitas através de pesquisa bibliográfica, entrevista pessoal semi-estruturada com o diretor da empresa e aplicação de um questionário com perguntas abertas para clientes e potenciais clientes da organização. Com o foco da pesquisa voltado a conhecer o mercado e o público alvo a análise dos dados será feita de forma estatística e descritiva. Por estar em um mercado que está se tornando competitivo gradativamente, acredita-se que um plano de marketing proponha diferenciais a organização, pois será através dele que será possível conhecer o mercado real que a empresa atua, considerando concorrentes e potenciais clientes. Assim, a organização poderá definir estratégias de posicionamento e de divulgação da marca com base na real necessidade e desejo dos seus clientes e futuros clientes. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Marketing. Mercado. Posicionamento.

---

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



## TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO UTILIZADA NA LOGÍSTICA

Carlos Daniel Timm<sup>1</sup>; Cleusa Maria Marques Frezza<sup>2</sup>

A logística tem evoluído rapidamente deixando de ter apenas as funções de armazenagem e transporte para se tornar peça fundamental no fechamento do balanço anual das empresas. Para auxiliar este processo, tornar-se cada vez mais eficiente na realização de suas atividades, o uso de novas tecnologias de informação é imprescindível. Neste sentido, o presente estudo apresenta duas tecnologias muito utilizadas por empresas de logística: a transferência eletrônica de dados (EDI) e o sistema de gerenciamento de armazém (WMS). EDI é a emissão automática de informação entre um sistema de envio e recebimento de documentos eletrônicos padronizados entre parceiros de negócios. O uso do EDI tem como proposta automatizar estas transações comerciais e eliminar este grande número de papéis que são trocados entre empresas. Para que se consiga isto, é necessário conectar diretamente os computadores das empresas que transacionam entre si. Estes documentos são gerados a partir de dados das transações comerciais e enviados eletronicamente aos parceiros. As transações comerciais entre clientes e fornecedores envolvem o envio e recebimento de documentos, tais como: Pedidos de compra, Programações de entrega, Avisos de embarque (Nota Fiscal), Solicitações de cotação, Cotação e Boleto bancário. Esses documentos são rapidamente enviados aos seus destinatários pelos sistemas de EDI, reduzindo os tempos e os custos envolvidos nos processos comerciais e logísticos entre empresas. O Sistema de Gerenciamento de Armazém ou Warehouse Management System (WMS) tem por finalidade melhorar o processo operacional de um armazém, através do eficiente gerenciamento de informações e de recursos operacionais disponíveis neste setor. A necessidade de se aperfeiçoar os fluxos de informação e de materiais dentro de armazém foi determinante para o desenvolvimento desta tecnologia, tendo como resultado principal o aumento do nível de serviço prestado aos clientes através da melhoria na operação, e como consequência a redução de custos operacionais. A otimização proporcionada pelo WMS permite que haja uma melhora efetiva na precisão das informações de estocagem, na velocidade e qualidade das operações do armazém e da produtividade de equipamentos e recursos humanos da área. A pesquisa é exploratória no que se refere ao seu objetivo, utilizando-se de referenciais bibliográficos quanto ao seu procedimento. (Universidade Feevale)

**Palavras-chave:** Logística. Armazém. Transferência eletrônica de dados (EDI). Sistema de gerenciamento de armazém (WMS).

---

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Ciências Contábeis



## Sumário

ANÁLISE DO PONTO DE EQUILIBRIO MIX COMO FERRAMENTA GERENCIAL.....	3
GOVERNANÇA CORPORATIVA: TRANSPARÊNCIA E CONFIABILIDADE DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS .....	4
REPRESENTATIVIDADE DO SETOR ADMINISTRATIVO EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL UNITÁRIO NA EMPRESA KOS-PLAST INJETADOS LTDA .....	5



## ANÁLISE DO PONTO DE EQUILÍBRIO MIX COMO FERRAMENTA GERENCIAL

Géssica Natalhi Blume<sup>1</sup>; Margarete Magedanz<sup>1</sup>; Noelia Noemia Adam<sup>1</sup>; Marcello Noetzold Mafaldo<sup>2</sup>

As instituições de ensino têm como objetivo estabelecer a relação entre a educação e o trabalho para atender as diversas demandas do mercado de trabalho, formando alunos aptos à encontrar oportunidades de trabalho. No entanto, há uma preocupação constante na formação dos preços das mensalidades a fim de suprir sua manutenção e manter a saúde financeira. Neste contexto, nos perguntamos: será que as instituições de ensino estão aplicando o valor correto nas mensalidades de cada modalidade de ensino? Em busca de soluções para o acima mencionado, tomou-se como objetivo principal para o trabalho a formação de preço das mensalidades de uma escola de Novo Hamburgo, assim como a análise e a comparação com a aplicabilidade do mesmo. O objetivo é saber se a escola realmente atingirá seu objetivo de crescimento anual estipulado para 2010 e qual a ociosidade matricular, para tanto, utiliza-se como ferramenta principal, o ponto de equilíbrio MIX. O resultado contribuirá muito nas decisões gerenciais da instituição possibilitando ainda a avaliação da capacidade e dos seus preços atuais. Realizou-se um estudo complementado com pesquisa bibliográfica para fundamentar os conceitos utilizados no estudo de caso, tendo como objetivo o aprofundamento do conhecimento sobre os recursos utilizados. Iniciou-se o trabalho através de uma ampla coleta de dados quantitativos, físicos operacionais e monetários, internos da instituição do ano de 2009. Para tal, definiu-se os custos diretos e indiretos, assim como os variáveis e fixos e aplicou-se o método de cálculo para a formação do preço de venda, a ferramenta do ponto de equilíbrio MIX, a fim de estabelecer um valor ideal para aplicar às mensalidades de todas as modalidades de ensino que a escola oferece. Com a pesquisa, obteve-se o preço ideal para um bom resultado de cada curso da escola estudada, chegando-se a conclusão de que a mesma tem um bom controle dos seus custos, formando desta maneira o preço de mensalidade que supre suas despesas. Apenas percebe-se que poderia centralizar a sua atenção na ociosidade dos cursos, pois se não tivesse este ócio estaria faturando três vezes mais do que resultado atual. Em todas as áreas trabalhadas, seja indústria, comércio ou serviço, o foco sempre é a obtenção de lucro, até mesmo em unidades sem fins lucrativos, onde a finalidade não é a distribuição aos sócios, mas é importante, pois representa sucesso na administração e garantia de reinvestimento na infra-estrutura. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Ferramenta. Custo. Escola.

---

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



## GOVERNANÇA CORPORATIVA: TRANSPARÊNCIA E CONFIABILIDADE DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

Lais Graziela Selister<sup>1</sup>; Denise Ries Russo<sup>2</sup>

As mudanças constantes no mercado empresarial vêm forçando a inovação no setor contábil, exigindo maior transparência e confiabilidade nas demonstrações contábeis, tornando a contabilidade uma ferramenta gerencial e não apenas um cumprimento de regras fiscais. A adoção por práticas de governança corporativa diferencia uma organização de suas concorrentes, pois este ato implica em uma série de compromissos que devem ser assumidos com seus stakeholders, públicos de relacionamento. Com isso, verifica-se a relevância do tema para a vida profissional, uma vez que conhecer sobre governança corporativa é um diferencial, não somente para profissionais, como para empresários, que desejam obter um destaque no setor empresarial. Além disso, destaca-se a pouca abordagem no tema durante a vida acadêmica, da riqueza do conteúdo, sendo a governança corporativa adotada mundialmente, apesar de ainda, pouco divulgada no Brasil. Assim, justifica-se a importância do presente estudo no momento atual no cenário global, e pelo interesse da pesquisadora que considera o tema um dos mais importantes e atuais do momento, pois acredita nos princípios e nos benefícios que a governança corporativa traz para as empresas de maneira geral. O presente trabalho tem como principal objetivo analisar a contribuição da governança corporativa na área contábil com relação à confiabilidade das demonstrações contábeis na percepção de alguns profissionais ligados à área contábil. O desenvolvimento do estudo está delimitado por um referencial teórico, que aborda os conceitos de governança corporativa e trajetória no Brasil e no mundo. A metodologia utilizada para o trabalho é a pesquisa bibliográfica, descritiva, quantitativa e qualitativa, com pesquisa de campo, realizada em um universo de 12 profissionais ligados à área contábil, a qual a pesquisadora teve acesso, através da aplicação de questionário. Dos nove (09) respondentes que retornaram ao questionário, amostra não probabilística por conveniência, foi constatado que todos possuem amplo conhecimento do assunto, e na grande maioria trabalham diretamente na área. Conclui-se, a partir desse estudo, que para os respondentes, a governança corporativa é uma ferramenta importante para a contabilidade e contribui para o aumento da confiabilidade das suas demonstrações. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Governança corporativa. Transparência. Confiabilidade. Demonstrações contábeis.

---

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



## REPRESENTATIVIDADE DO SETOR ADMINISTRATIVO EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL UNITÁRIO NA EMPRESA KOS-PLAST INJETADOS LTDA

Lais Graziela Selister<sup>1</sup>; Everton Lonkoski<sup>1</sup>; Jeane Karina Sander<sup>1</sup>; Marcello Noetzold Mafaldo<sup>2</sup>

O Brasil está inserido em um espaço geográfico, no qual há registros de instabilidades econômicas, sociais, políticas, bem como influências socioculturais e tecnológicas. Desta forma a economia de Novo Hamburgo nasceu e cresceu alicerçada em uma cultura alemã, sendo sua principal fonte de renda a indústria calçadista, destacando-se ainda o setor plástico e metal mecânico que começam a ocupar uma fatia cada vez maior na economia do Município. O presente trabalho tem como objetivo geral verificar a representatividade do setor administrativo dentro do custo total dos produtos, na empresa Kos-Plast Injetados Ltda, situada em Novo Hamburgo. O desenvolvimento do trabalho está delimitado por um referencial teórico, que aborda os conceitos gerais de custos e em especial o método de custeio por absorção e suas vantagens. Justifica-se este estudo pelo interesse dos alunos em colocar em prática o aprendizado adquirido durante a vida acadêmica, e demonstrar à direção da empresa a importância do custo administrativo em relação ao custo dos produtos apresentados. A metodologia utilizada para o trabalho é a pesquisa bibliográfica, descritiva, qualitativa, com estudo de caso, uma vez que a intenção do trabalho é analisar a representatividade do setor administrativo em relação ao custo total unitário dos dois principais produtos fabricados pela empresa. Através da identificação dos custos diretos e indiretos, obteve-se o custo total da organização alocado ao setor produtivo. Tendo logo em seguida o custo total unitário do par dos dois principais produtos fabricados pela empresa: taco e salto. Pode-se após estes resultados chegar-se ao percentual de representatividade do setor administrativo em relação aos demais setores da empresa. Concluindo-se que o custo do setor administrativo da empresa estudada encontra-se dentro dos padrões considerados para as empresas de médio porte e atendendo a justificativa do presente estudo pode-se apresentar a direção da organização conclusões positivas quanto a sua gestão de custos bem como tranquiliza-los quanto à forma de classificação dos seus centros de custos e do custo total unitário utilizado para o cálculo do preço de venda. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Custos. Método por absorção. Custo total unitário.

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Comunicação Social



## Sumário

A CADEIA PRODUTIVA DE LEITE NO VALE DO TAQUARI E SUAS ESTRATÉGIAS COMUNICACIONAIS E BRANDING.....	4
A CONSTRUÇÃO DAS IDENTIDADES PELO TELEJORNALISMO LOCAL: ESTUDO DA TV MAIS DE NOVO HAMBURGO.....	5
A CRIANÇA NA MÍDIA IMPRESSA BRASILEIRA: IMAGENS INFANTIS NAS REVISTAS VEJA, ISTO É, ÉPOCA E CARTA CAPITAL. ....	6
A CRIANÇA NA MÍDIA: UM ESTUDO SOBRE CONSUMO INFANTIL E GÊNERO .....	7
ANÁLISE DAS EXPECTATIVAS DOS VEÍCULOS TRADICIONAIS DE NOVO HAMBURGO QUANTO A FORMAÇÃO ACADÊMICA NO VALE DO SINOS/RS .....	8
CULTURA DA TECNOFILIA E IMAGINÁRIOS DA TECNOFOBIA: UM PARADOXO REPRESENTADO POR SERES ARTIFICIAIS EM FILMES DE FICÇÃO CIENTÍFICA .....	9
E-GOV: BRASIL E ESTADOS UNIDOS .....	10
EDUCAÇÃO MIDIÁTICA: UMA DISCUSSÃO SOBRE CONSUMO E CULTURA INFANTIL ....	11
FACEBOOK: PROMOTOR DE COLABORAÇÃO INTERNACIONAL .....	12
FILMES SERIADOS: CINEMA E PRÁTICA SOCIAL EM NOVO HAMBURGO ENTRE OS ANOS 1927-1937.....	13
HISTÓRIA, MEMÓRIA E FOTOGRAFIA: DOCUMENTOS DA ESCRAVIDÃO .....	14
MATRIZES EPISTEMOLÓGICAS NO CAMPO DA COMUNICAÇÃO: ANÁLISE DE PROJETOS DE PESQUISA APARTIR DE UMA REFLEXÃO SOBRE O MÉTODO .....	15
MEMÓRIA DO SETOR COUREIRO-CALÇADISTA ATRAVÉS DO JORNAL NH (1960 A 2006) .....	16
MERCADO BRASIL/CHILE: CONSUMIDOR X EMBALAGEM.....	17
O CINEMA DE ANIMAÇÃO NAS PÁGINAS DOS JORNAIS: UM ESTUDO DA CONSTRUÇÃO DAS IDENTIDADES NO JORNAL O 5 DE ABRIL .....	18
O CORREIO DO POVO EM TRÊS TEMPOS: AS MUDANÇAS EDITORIAIS DO TRADICIONAL JORNAL GAÚCHO, A PARTIR DO OLHAR DE JORNALISTAS DE SUAS REDAÇÕES.....	19
O DISCURSO DAS MULHERES TRABALHADORAS NA INDÚSTRIA CALÇADISTA EM NOVO HAMBURGO E REGIÃO.....	20
O FAZER JORNALÍSTICO REFLETIDO NO ÂMBITO DA NOVELA – ESTUDO DE CASO DA NOVELA MULHERES APAIXONADAS .....	21
O PAPEL DO MEDIA TRAINING NO TREINAMENTO DE EXECUTIVOS DENTRO DE UMA ORGANIZAÇÃO .....	22
OBSERVATÓRIO DE MÍDIA, MÍDIA EM FOCO.....	23
OFICINAS SEMI-PROFISSIONALIZANTES DE FOTOGRAFIA, TEORIA E PRÁTICA EXTENSIONISTA NO PROJETO CRIANÇAS DE CANUDOS.....	24
POSICIONAMENTO DA MARCA CONVERSE: UMA ANÁLISE DO BLOG CONVERSATION	25
RELAÇÕES ENTE FONTES E JORNAIS: CASO PETROBRÁS X FOLHA DE SÃO PAULO...	26
TV DIGITAL TERRESTRE: POLÍTICA PÚBLICA, ESTRATÉGIAS MIDIÁTICAS E RECONFIGURAÇÃO NO CAPITALISMO CONTEMPORÂNEO .....	27



TV, MULHERES E SISTEMA PRISIONAL .....	28
UM RETRATO DA HISTÓRIA E DA CONSTRUÇÃO DO IMAGINÁRIO NA PRODUÇÃO CINEMATOGRAFICA GAÚCHA.....	29
USOS CORPORATIVOS DO TWITTER: ANÁLISE DE PERFIS DE COMPANHIAS AÉREAS	30



## A CADEIA PRODUTIVA DE LEITE NO VALE DO TAQUARI E SUAS ESTRATÉGIAS COMUNICACIONAIS E BRANDING

Tatielle Haussen Reis<sup>1</sup>; Augusto Schroeder Brock<sup>1</sup>; Luana da Silva Quadros<sup>1</sup>; Elizete de Azevedo Kreutz<sup>2</sup>

No ano de 2008, iniciando suas atividades, a pesquisa “A Construção de Marca na Cadeia Produtiva de Leite” nos proporcionou a compreensão da estruturação e desenvolvimento de marcas na cadeia produtiva de leite da região do Vale do Taquari. Dando continuidade, em 2009, seus estudos foram ampliados apresentando o projeto complementar: “A Cadeia Produtiva de Leite e os Fatores que Concorrem para a Construção e Consolidação de uma Marca”, o qual aprofundou os conhecimentos de construção de marca, mostrando como as empresas se portam em relação aos fatores que interferem na sua consolidação e estabilização no mercado de consumo, a constatação foi que existe um abismo entre todos os elos da cadeia, tratando-se de comunicação, e mais ainda em relação ao último elo, o consumidor. No presente ano de 2010, tendo em vista os resultados de pesquisas obtidos nos anos anteriores, passamos a estudar as “Estratégias Comunicacionais e Branding na Cadeia Produtiva de Leite”, na qual se realizou, em um primeiro momento, um estudo da segmentação do mercado de lácteos entre Brasil e Chile, apresentando as principais características de estruturação de marca e de suas embalagens em cada mercado específico. Posteriormente, em consequência a esses estudos, realizaremos análises das estratégias de comunicação desenvolvidas no decorrer dos últimos anos por empresas de lácteos situadas no Vale do Taquari. Resultados parciais: Com base nessas análises, esperamos elucidar as campanhas de apresentação de marca que refletem resultados positivos à imagem de cada empresa estudada. Com o objetivo de contribuir para a construção, consolidação de marcas de lácteos, alcançando uma valorização significativa no mercado nacional e internacional, propomos identificar e analisar as principais estratégias de comunicação e branding utilizadas por diferentes produtos e serviços e verificar a aplicação das mesmas nas marcas de lácteos. Metodologia: revisão bibliográfica (Azevedo e Souza, 1995), observação e análise do contexto sócio-histórico das marcas (Thompson, 1995), estudo de campo (Gil, 2002), estudo de caso (Cobra, 1991), entrevista (Graskell, 2002), imaginário (Durand, 1998), semiótica (Penn, 2002) e o discurso multimodal da marca (Silvestre et al., 2009). Considerações Finais: A partir dos dados obtidos na pesquisa, esperamos oferecer estratégias de comunicação e branding adequadas à cadeia, contribuindo para o desenvolvimento do setor. (Centro Universitário Univates)

Palavras-chave: Comunicação. Estratégia. Marca. Lácteos.

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

Endereço para correspondência: Tatielle Haussen Reis  
R. 10 de Novembro - 269 - Centro - 95835000 - Mato Leitão - RS  
Email (tatimsv@hotmail.com e eakreutz@univates.br)



## A CONSTRUÇÃO DAS IDENTIDADES PELO TELEJORNALISMO LOCAL: ESTUDO DA TV MAIS DE NOVO HAMBURGO.

Jeferson Saldanha Ramos<sup>1</sup>; Maria Carolina Bastos<sup>1</sup>; Paula Regina Puhl<sup>2</sup>

Esse estudo faz parte de um projeto mais abrangente intitulado “A construção das identidades pelo jornalismo local: mapeamento e análise”, que tem como objetivo abordar a relação entre a construção das identidades da população a partir do telejornalismo local. Dessa forma, foi escolhido como estudo de caso a cidade de Novo Hamburgo. Nesse artigo o foco é analisar a TV Mais, canal local, veiculado a cabo. São analisados a grade de programação e os programas que possuem matérias jornalísticas. O objetivo é verificar o conteúdo dessas informações e relacionar com os conceitos de notícia, segundo Lage (1993), fazer um breve histórico da televisão no Rio Grande do Sul e as características da televisão regional de acordo com Bergesh (2010) e Medeiros (2006) e por fim relacionar com a construção das identidades utilizando os autores como Bourdieu (1998), Hall (1999), Vizeu & Correia (2008) e Coutinho (2008). Para isso foi feita uma coleta de dados durante a semana, dos dias 20 a 27 de junho de 2010, onde se constatou que, no decorrer das 168 horas de programação, o canal que existe a pouco mais de um ano oferece cerca de vinte e uma horas de programação voltada à informações para a população hamburguense, ou seja, 12,62% de sua grade semanal. (Universidade Feevale; PIBIC; Fapergs)

Palavras-chave: Comunicação. Televisão. Telejornalismo local. TV Mais.

---

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



## A CRIANÇA NA MÍDIA IMPRESSA BRASILEIRA: IMAGENS INFANTIS NAS REVISTAS VEJA, ISTO É, ÉPOCA E CARTA CAPITAL.

Pâmela Caroline Stocker<sup>1</sup>; Saraí Patrícia Schmidt<sup>2</sup>

Este estudo trata dos discursos da mídia impressa sobre a infância, privilegiando a análise de quatro revistas semanais de informação, que se destacam em tiragem e circulação no território nacional: Veja, Época, Isto É e Carta Capital. Por meio do mapeamento das reportagens e anúncios conectados ao sujeito infantil publicados no período que compreende outubro a dezembro de 2009, foram criadas nove categorias de análise. Este estudo terá foco no material classificado na categoria chamada Criança Esperança, que compreende reportagens e propagandas que se utilizam da imagem dos pequenos para provocar comoção e sensibilizar para alguma causa, produto ou modo de vida. Tendo como referencial teórico os estudos de Zygmunt Bauman e referencial metodológico os estudos de Schmidt sobre mídia e educação, compreendemos o modo como um conjunto de reportagens e anúncios operam produzindo significados que dizem respeito à infância. O objetivo da pesquisa é descrever e analisar a relação da mídia com a cultura infantil e a produção de identidades sociais. A produção desta estudo integra a pesquisa A criança na mídia nossa de cada dia: um estudo sobre consumo, publicidade e cultura infantil, desenvolvida na Universidade Feevale com o financiamento da Fapergs e do CNPq. (Universidade Feevale; CNPq; Fapergs)

Palavras-chave: Infância. Mídia. Consumo.

---

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



## A CRIANÇA NA MÍDIA: UM ESTUDO SOBRE CONSUMO INFANTIL E GÊNERO

Jessica Tairane de Moraes<sup>1</sup>; Saraí Patricia Schmidt<sup>2</sup>

A relação entre consumo, cultura infantil e gênero será o foco deste estudo. A primeira etapa da pesquisa centra-se no mapeamento de propagandas voltadas para crianças ou com recorrência da imagem infantil, veiculadas nos canais Discovery Kids, Cartoon Network, TV Globo e SBT, no mês de dezembro de 2009, e nas revistas Época, Isto É, Veja e Carta Capital, de outubro a dezembro de 2009. Foram analisadas 603 propagandas e organizadas em categorias, buscando estabelecer recorrências. A segunda etapa do estudo contempla o desenvolvimento de oficinas de Mídia e Educação com crianças da Educação Infantil da Rede Pública do município de Novo Hamburgo, assim como a análise da discussão deste material (artefatos midiáticos e produção dos alunos) com um grupo de pais. A partir do cruzamento destes dados, analisamos semelhanças e diferenças entre os ensinamentos veiculados na mídia, o material produzido pelas crianças nas oficinas (desenhos, comentários, fotos) e a discussão com os pais sobre o consumo infantil. Tendo como referência teórica Zygmunt Bauman e pesquisadores do campo dos Estudos Culturais, as análises colocam em relevo a relação do consumo e a constituição das identidades infantis. A pesquisa problematiza os ensinamentos da mídia, estabelecendo uma política cultural que demarca e ensina diferenças sobre o universo masculino e feminino. A partir da análise, foi possível encontrar a imagem da criança utilizada para sensibilizar os adultos e crianças para o consumo apontando dois polos de representação: o poder feminino associado ao mundo da beleza e o poder masculino associado à esperteza e intelecto. O estudo integra a pesquisa A criança na mídia nossa de cada dia: um estudo sobre consumo, publicidade e cultura infantil, com financiamento da Fapergs e CNPq. (Universidade Feevale; CNPq; Fapergs)

Palavras-chave: Mídia. Consumo. Criança. Gênero.

---

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



## ANÁLISE DAS EXPECTATIVAS DOS VEÍCULOS TRADICIONAIS DE NOVO HAMBURGO QUANTO A FORMAÇÃO ACADÊMICA NO VALE DO SINOS/RS

João Carlos da Rocha Júnior<sup>1</sup>; Christine Bahia de Oliveira<sup>2</sup>

Este trabalho estuda o jornalismo regional com uma análise do mercado de jornalismo em Novo Hamburgo, e da formação dos jornalistas no Vale do Sinos. A metodologia adotada foi a técnica de pesquisa bibliográfica e para a análise de dados foi realizada uma entrevista de caráter qualitativo, com o intuito de compreender as expectativas dos representantes dos veículos de rádio e jornal impresso quanto à formação acadêmica dos jornalistas. O objetivo geral deste trabalho é verificar o que o mercado considera como profissional ideal de jornalismo egresso. (Universidade Feevale; N/A)

Palavras-chave: Comunicação. Jornalismo. Jornalismo Regional. Jornalistas. Mercado de Trabalho.

---

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



## **CULTURA DA TECNOFILIA E IMAGINÁRIOS DA TECNOFOBIA: UM PARADOXO REPRESENTADO POR SERES ARTIFICIAIS EM FILMES DE FICÇÃO CIENTÍFICA**

Ana Cristina Basei<sup>1</sup>; Taís Seibt<sup>1</sup>; Camila Cabrera<sup>1</sup>; Nisia Martins do Rosário<sup>2</sup>

O trabalho a ser apresentado na Mostra de IC da Feevale em 2010 faz parte de uma pesquisa maior intitulada Corporalidades audiovisuais: técnicas, discursos e devires de cultura, que se propõe a investigar corpos eletrônicos de seres artificiais em ambiente audiovisual. O estudo desenvolvido no momento, e que originou a produção dessa pesquisa, tem por objetivo fazer um mapeamento dos discursos produzidos pelo cinema de ficção científica para seres artificiais – tais como avatares, ciborgues, mutantes e robôs – em sua interrelação com a cultura e o imaginário social. Seres artificiais são criaturas atravessadas pela tecnologia de última geração ou mutações genéticas, não tendo existência formal no mundo cotidiano. Nasceram do imaginário social e tecnológico. Para compor o corpus deste estudo foram escolhidos os filmes Substitutos, Repo Men, Gamer e Avatar, seguindo os critérios de: lançamento entre 2008 e 2010, personagens que se enquadrem no conceito de ser artificial e narrativas que retratem o imaginário contemporâneo sobre a existência de tais seres. A análise leva em conta o conflito entre o humano e o não humano ou semi-humano, a relevância da aparência física, as perspectivas de futuro da humanidade, os modos de vida da alteridade. Destaca-se o fato de que os filmes trazem à tona problematizações relativas aos valores culturais ligados à moral e a ética em relação à alteridade humana, bem como inquietações sobre a relação do homem com o ambiente em que vive e com os choques gerados entre a sua existência e a sua projeção tecnológica ou artificial. O método para a pesquisa comporta aspectos das audiovisualidades em conexão com ferramentas da semiótica da cultura. O referencial teórico se compõe em quatro eixos principais: semiótica da cultura, cinema, corporalidades e imaginários tecnológicos. Como resultados preliminares, podemos apontar que as linhas discursivas dos filmes analisados indicam, especialmente, para um imaginário apocalíptico direcionado à tecnofobia em contradição a um cotidiano em que reina a tecnofilia. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Unisinos; CNPq)

**Palavras-chave:** Cinema. Discursos. Seres artificiais. Imaginário tecnológico. Corporalidades audiovisuais.

---

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

Endereço para correspondência: Ana Cristina Basei  
Avelino Antonio Zonta - 178 - Bairro do Parque - 93270600 - Esteio - RS  
Email (anacristinabasei@yahoo.com.br e nisiamartins@corporalidades.com.br)



## E-GOV: BRASIL E ESTADOS UNIDOS

Grazieli Ferreira Camargo<sup>1</sup>; Magarete Panerai Araujo<sup>2</sup>

A nova reforma da gestão pública com a evolução das Novas Tecnologias e Informação e Comunicação facilitam uma menor distância da política com a população. A internet tem sido a ferramenta principal dessa política por meio dos portais eletrônicos. O Portal e-gov do Brasil possibilita, por exemplo, serviços interativos, e participativos se comparado ao portal dos Estados Unidos que oferece várias outras informações, que vão além dos serviços de infraestrutura avançada, atendimento ao cidadão, à cidade, tudo em tempo real. Esse investimento inclui o acesso e adesão do público às informações governamentais, transparência com gastos públicos, atendimentos diversos, protocolos, georeferências, gestão, etc. Nota-se que o governo eletrônico caracteriza essa nova fase do processo de globalização da economia no mundo. O Objetivo é comparar os portais do e-gov do Brasil com Estados Unidos, através dos dados bibliográficos coletados e de entrevistas aplicadas. O método dessa pesquisa foi realizado de forma qualitativa e envolveu bibliografias e coleta de dados com entrevistas semi-estruturadas, que avaliou a comparação dos portais eletrônicos. A amostra se constituiu por um grupo específico de famílias norte-americanas e exemplifica a representação social do seu país. A categoria analítica caracterizou a forma de pensar e explicar a realidade, envolvendo assuntos do governo que interessavam as pessoas. Nos resultados colhidos a lapidação das informações e das representações sociais, quanto aos portais do governo eletrônico incluem o aumento no processo de interatividade da política com a população, da disponibilização informativa e da acessibilidade. Os dados coletados através dos portais demonstram o desenvolvimento dos países com maior transparência, e prestação de informações dos serviços públicos exigidos. A governança pública atua cada vez mais na preocupação com o cidadão e na procura de um melhor sistema de interatividade. De acordo com a amostra, os entrevistados oriundos de Dakota do Norte, apresentaram 100% de satisfação na gestão do seu governo eletrônico e na Governança Pública. Sobre o Brasil a representação social apresentou o enfrentamento de barreiras e de um melhor esclarecimento dos dados da Governança no portal, porém esse espaço vem ganhando reconhecimento, frente a evolução do Tecnologia de Informação e Comunicação. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Governo Eletrônico. Comparação. Brasil. Estados Unidos.

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



## EDUCAÇÃO MIDIÁTICA: UMA DISCUSSÃO SOBRE CONSUMO E CULTURA INFANTIL

Vanessa Regina Pustai<sup>1</sup>; Saraí Patrícia Schmidt<sup>2</sup>

Este estudo centra-se na análise de anúncios publicitários da mídia impressa e propagandas televisivas que abordam a infância. Em termos metodológicos, trata-se de uma pesquisa qualitativa, desenvolvida com base em uma abordagem técnica: análise de um conjunto de propagandas tendo como questão norteadora a representação da infância contemporânea. A primeira etapa da pesquisa centrou-se na descrição e análise dos anúncios que colocam em evidência a infância nas propagandas que veicularam nos canais SBT, Globo, Cartoon e Discovery Kids nas segundas-feiras do mês de dezembro de 2009 e nas revistas Época, Isto É, Veja e Carta Capital no período de outubro a dezembro de 2009. Foram analisadas 603 propagandas e organizadas em categorias buscando estabelecer recorrências. A segunda etapa do estudo contempla o desenvolvimento de oficinas de Mídia e Educação com crianças da Educação Infantil da Rede Pública do município de Novo Hamburgo e a discussão com um grupo de acadêmicos de Comunicação Social a respeito da infância. A pesquisa discute ainda limites e possibilidades da regulamentação da publicidade infantil no Brasil. Tendo como referência teórica privilegiada os estudos de Zygmunt Bauman e autores do campo dos Estudos Culturais foram desenvolvidas análises que evidenciam que a mídia constrói e coloca em circulação duas representações de infância distintas: a primeira, esperta, que sabe o que quer, vive aventuras, é erotizada e busca a fama, a frente do seu tempo, rebelde e a segunda a criança comportada, meiga, nostálgica. A pesquisa problematiza a relação da construção da cultura infantil e a cultura do consumo. Este estudo integra a pesquisa A criança na mídia nossa de cada dia: um estudo sobre consumo, publicidade e cultura infantil. (Universidade Feevale; Cnpq; Fapergs)

Palavras-chave: Mídia. Consumo. Infância. Publicidade.

---

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

## FACEBOOK: PROMOTOR DE COLABORAÇÃO INTERNACIONAL

Karina Fensterseifer<sup>1</sup>; Cintia da Silva Carvalho<sup>2</sup>

As possibilidades de colaboração permitidas pela internet e pela utilização dos sites de redes sociais superam as distâncias físicas e sociais e estão mudando a forma de relacionamento das pessoas dentro e fora do meio virtual. Este trabalho tem como propósito verificar as possibilidades de colaboração que os sites de redes sociais, especialmente o Facebook, oferecem para os que desejam realizar um intercâmbio internacional, ou para os que já participaram de um. Para tanto, foi realizado este estudo exploratório, de cunho qualitativo, que tem como problema de pesquisa descobrir se o Facebook é utilizado como canal de integração e colaboração entre intercambistas e pessoas interessadas pelo assunto. Dentre as diversas redes sociais mediadas pela internet, o Facebook foi escolhido por ser o site que reúne mais usuários no mundo. Método: como técnica de coleta de dados, a pesquisa se valeu de levantamento bibliográfico e documental e também realização de entrevistas qualitativas, a partir de roteiro semi-estruturado. Resultados: a pesquisa qualitativa realizada neste estudo sugere que as possibilidades de colaboração e de troca de informações que o Facebook oferece não podem ser considerados como fator motivacional inicial de quem faz um perfil no site. Porém, os usuários passam a explorar as possibilidades de troca de informação, conhecimento e integração com pessoas de diferentes culturas e nacionalidades em um segundo momento, quando já estão familiarizadas com as ferramentas que o Facebook oferece. Conclusão: através deste estudo percebemos que, de fato, o Facebook é o mais popular e utilizado site de relacionamentos do mundo e, por isso, permite que as pessoas se relacionem mesmo separadas por milhares de quilômetros. Observamos também que é possível otimizar a utilização dos sites de redes sociais como canal de comunicação e ferramenta de integração e colaboração internacional. Os sites de redes sociais, que ajudam a diminuir as distâncias e de aproximar quem não está próximo geograficamente, permitem a desterritorialização dos laços sociais e a colaboração em nível global e multicultural. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Globalização. Intercâmbio. Colaboração. Redes sociais. Facebook.

---

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



## FILMES SERIADOS: CINEMA E PRÁTICA SOCIAL EM NOVO HAMBURGO ENTRE OS ANOS 1927-1937

Sheisa Amaral da Cunha<sup>1</sup>; Paula Regina Puhl<sup>2</sup>

Este artigo tem como objetivo identificar a relação entre o cinema e a construção das identidades a partir do jornal impresso “O 5 de Abril”, primeiro semanário da cidade de Novo Hamburgo. Delimitamos a primeira década de funcionamento do jornal, entre 1927 até 1937 e focamos a pesquisa nas matérias e informações veiculadas a respeito dos filmes que eram divididos em capítulos para serem exibidos em salas de cinema da cidade e como isso permitia uma prática social entre os habitantes. Considerando a importância que o cinema apresentava na vida dos cidadãos hamburgueses é de considerável importância verificar como filmes separados em partes e exibidos em dias diferentes possibilitavam uma grande prática social e influenciavam na construção da identidade desses moradores. Como metodologia foram fotografadas 493 edições do jornal onde foram encontrados 442 números que veiculavam material sobre cinema. O artigo possui como teóricos principais Chartier, (1991) para as definições de identidade social e Tuner, (1997) para as questões de prática social relacionadas ao cinema. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Cinema. Filmes seriados. Prática social.

---

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



## HISTÓRIA, MEMÓRIA E FOTOGRAFIA: DOCUMENTOS DA ESCRAVIDÃO

Jessica Daniele Klein<sup>1</sup>; Maria Alice Bragança<sup>2</sup>; Donaldo Hadlich<sup>2</sup>

Este estudo tem como tema a história da população negra de Novo Hamburgo. Justifica-se a pesquisa a relevância de garantir visibilidade às diferentes etnias que contribuíram para a formação e desenvolvimento do município. O principal objetivo foi documentar, desvendar e narrar fragmentos da história dos escravos africanos e seus descendentes em Novo Hamburgo. Como metodologia, utilizou-se a documentação fotográfica, a partir de entrevistas e pesquisa em artigos de autoria de integrantes do projeto de extensão Banda Mirim e reportagens já publicadas sobre o tema. O uso da “fotografia para contar”, como instrumento de pesquisa, apóia-se em Milton Guran (2002) e Bóris Kossoy (2000). A investigação, de caráter mais amplo, insere-se em pesquisa sobre a memória da população negra do município, visando romper com o discurso de invisibilidade da presença desses sujeitos na história da cidade, da região e do Rio Grande do Sul. Algumas das imagens e contribuições deste estudo foram integradas à série de reportagens “Memórias do Bairro Guarani”, pelo projeto de extensão Jornal Comunidade, edição maio/junho de 2010. A investigação produziu, como resultado, documentação fotográfica de um casarão colonial construído em 1845 por mão de obra escrava, localizado na Estrada Germano Friedrich. Além dessa, fotografou-se uma algema de ferro para os pés, utilizada para impedir a fuga dos negros ou para castigá-los. As imagens reafirmam as conclusões de pesquisa realizada por Eliege Alves Moura (2006), em São Leopoldo, de que houve uso de mão de escrava também por imigrantes alemães. Concluiu-se que a pesquisa demonstrou-se relevante por divulgar de forma mais ampla, por fazê-lo através de um jornal com 3 mil exemplares, um outro olhar sobre o passado, o desenvolvimento e a construção da identidade de Novo Hamburgo. Mesmo que já esteja consolidada uma pesquisa sobre a contribuição dos negros à formação da cidade e ao desenvolvimento da região, essa presença e participação é pouco conhecida pela comunidade em geral. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Comunicação Social. História. Antropologia. Fotografia. Negros.

---

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



## MATRIZES EPISTEMOLÓGICAS NO CAMPO DA COMUNICAÇÃO: ANÁLISE DE PROJETOS DE PESQUISA APARTIR DE UMA REFLEXÃO SOBRE O MÉTODO

Cassiana Görgen<sup>1</sup>; Rita Allgayer da Silva<sup>1</sup>; Jairo Getúlio Ferreira<sup>2</sup>

Os objetivos da pesquisa na qual estamos inseridos são identificar as matrizes epistemológicas no campo acadêmico da comunicação, relacionadas às investigações sobre o midiático, a midiaticização e o midiaticizado. Especificamente, a pesquisa se propõe a desenvolver reflexão sobre o método, entendido a partir dos conceitos de abdução, dedução e indução. A partir desse eixo, estão em desenvolvimento reflexões sobre a metodologia, a construção do objeto, a disciplina e o campo da comunicação. Nosso trabalho específico se desenvolve em torno da análise de projetos de trabalhos de conclusão de curso de graduandos dos cursos de Jornalismo, Publicidade e Propaganda e Relações Públicas. As referências teóricas são desenvolvidas pelo orientador, professor Jairo Ferreira, em torno do tema de pesquisa (sujeito e objeto, método e metodologia, disciplina e campo da comunicação). No que se refere ao método, Ferreira (2007) parte das categorias peirceanas de indução, abdução e dedução, conceituadas a partir das proposições de regra, caso e resultado, tendo como quadro de referência um conjunto de relações definidas. Nas análises dos projetos de TCCs, a metodologia abrange, num primeiro momento, leituras e debates de artigos produzidos pelo professor orientador em fase anterior da pesquisa. Em seguida, realizamos microanálises de projetos, tendo como ponto de partida as perguntas e as questões realizadas nos trabalhos. Essas perguntas e questões são agrupadas em correlação com as respostas encontradas nos textos, classificadas em empíricas, teóricas, hipotéticas, metodológicas, etc. É a partir desses quadros de análises que voltamos à discussão do método. Na descrição a partir dos casos estudados, acentuamos interpretações conforme as metodologias mobilizadas. As conclusões remetem ao valor da metodologia de leitura de investigações em curso e sobre os formatos dos projetos de pesquisa, e sobre as principais lacunas estruturais e seus vínculos com os problemas e questões, além de objetos e métodos em jogo nessas pesquisas em curso. Devido ao método e às características singulares de cada projeto microanalisadas, é possível concluir que o resultado gerado não pode ser generalizado, pois este vai depender das classificações encontradas em cada projeto individual, originando resultados específicos para cada trabalho (estudos de caso). (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Fapergs)

Palavras-chave: Comunicação. Epistemologia. Metodologia.

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



## MEMÓRIA DO SETOR COUREIRO-CALÇADISTA ATRAVÉS DO JORNAL NH (1960 A 2006)

Juliana Grade Flor<sup>1</sup>; Denise Castilhos de Araújo<sup>2</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

A pesquisa Memória do Setor Coureiro-Calçadista através do Jornal NH (1960 a 2006) é um projeto que aborda várias temáticas relacionadas ao setor coureiro-calçadista. Nesse momento da pesquisa, estudamos a imagem do corpo feminino em anúncios publicitários nas décadas de 1960 e 1980, presentes no Jornal NH durante a realização da FENAC (Feira Nacional do Calçado). Para esta etapa da pesquisa optamos por, inicialmente, uma pesquisa exploratória, que nos possibilitasse a identificação de anúncios com imagens femininas, os quais foram recolhidos para, posteriormente, serem analisados com o uso da Análise de Discurso (Orlandi, 2003) e da Semiótica (Peirce, 1999). Para tal análise, foram recolhidos 19 anúncios publicitários de 1960, e 28 de 1980. Na década de 1960 vemos a imagem de mulheres que eram consideradas símbolos de beleza da época, as “Cinderelas do Calçado”. Também verificamos a presença de textos verbais repletos de sinônimos que enalteciam a beleza dessas mulheres, de maneira exagerada. Na publicidade dos anos 80, podemos verificar algumas mudanças, inicialmente em relação à dimensão do anúncio, que ficou menor e a inclusão dos preços de alguns produtos. Observamos, então, que o público-alvo não é mais somente a mulher, mas também os profissionais do setor. Essa mudança ocorreu, provavelmente, porque a FENAC passou de uma feira aberta ao público para uma feira específica aos envolvidos no setor (empresários, comerciantes, etc.). Com este estudo identificamos mudanças singelas, porém a evolução da imagem da mulher, dos anos 60 aos 80, demonstrou diferenças. Nos anos 60, vimos a figura da mulher carinhosa, que se preocupava em cuidar dos filhos e em se vestir com elegância. Nos anos 80, essa mulher foi representada como inteligente e sedutora, mais atenta, também, à questão do custo de seu calçado e das tecnologias empregadas nele, conforme destacado nos anúncios. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Mulher. Imagem. Coureiro. Calçadista. Fenac.

---

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



## MERCADO BRASIL/CHILE: CONSUMIDOR X EMBALAGEM

Luana da Silva Quadros<sup>1</sup>; Tatielle Haussen Reis<sup>1</sup>; Augusto Schroeder Brock<sup>1</sup>; Elizete de Azevedo Kreutz<sup>2</sup>

O presente estudo está baseado nos resultados das pesquisas “A construção de Marca na Cadeia Produtiva de Leite” e “A cadeia produtiva de leite e os fatores que concorrem para a construção e consolidação de uma marca”, os quais apontam que a cadeia produtiva de leite, apesar de possuir alto valor social e econômico tanto para o Vale do Taquari - RS quanto para o Brasil, não apresenta uma preocupação com construção e consolidação de marca, nem possui uma segmentação de mercado significativa, já que o leite ainda é considerado um alimento de consumo básico. Nossos estudos avançados, foco da atual pesquisa “Comunicação Estratégica e Branding na Cadeia Produtiva de Leite”, iniciam análises do mercado de lácteos Brasil/Chile, posto que o Chile constitui-se como um mercado importador de lácteos e o Brasil, um produtor. Como pesquisa de caráter exploratório, seu principal objetivo é verificar se ocorre segmentação de mercado e suas características, destacando vantagens e desvantagens através do estudo de marcas, embalagem e consumidor. Para a sua realização, a principal metodologia utilizada foi a Hermenêutica da Profundidade de Thompson (1995), auxiliada pelos procedimentos técnicos de Pesquisa Bibliográfica (Azevedo e Souza, 1995), Estudo de Campo (Gil, 2002), Estudo de Caso (Cobra, 1991), Entrevista (Graskell, 2002), Imaginário (Durand, 1998) e Semiótica (Penn, 2002). Esperamos que os resultados possam fornecer subsídios para compreender o atual contexto sócio-histórico do mercado de lácteos Brasil/Chile e vislumbrar oportunidades de construção e consolidação de marcas dentro desse segmento, contribuindo para o desenvolvimento de toda cadeia produtiva de leite. (Centro Universitário Univates)

Palavras-chave: Mercado de Lácteos. Brasil/Chile. Marcas. Comunicação. Embalagem.

---

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



## O CINEMA DE ANIMAÇÃO NAS PÁGINAS DOS JORNAIS: UM ESTUDO DA CONSTRUÇÃO DAS IDENTIDADES NO JORNAL O 5 DE ABRIL

Misael Elias de Lima<sup>1</sup>; Paula Regina Puhl<sup>2</sup>

Este estudo é parte do projeto "O processo de construção de identidades: um estudo sobre a influência do cinema em Novo Hamburgo", que tem como finalidade verificar a relação entre o cinema e a construção das identidades, utilizando como fonte o jornal "O 5 de Abril", o primeiro semanário do local que esteve em atividade de 1927 até 1962. Nesse artigo o foco está na relação do cinema de animação com a construção das identidades do município. O período da pesquisa compreende desde o lançamento do primeiro longa-metragem animado em 1939 até o ano de 1960. Foram fotografadas as programações, encartes e colunas relacionadas ao cinema animado. Como aporte teórico foram utilizados os autores Turner (1997) e Hall (2005). O cinema de animação tem em Branca de Neve e os Sete Anões importante influência na construção das identidades hamburguenses, principalmente no período da 2ª Guerra Mundial. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Comunicação. Cinema. Identidade. Cinema de animação.

---

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



## O CORREIO DO POVO EM TRÊS TEMPOS: AS MUDANÇAS EDITORIAIS DO TRADICIONAL JORNAL GAÚCHO, A PARTIR DO OLHAR DE JORNALISTAS DE SUAS REDAÇÕES

Juliano Martins Soares<sup>1</sup>; Maria Alice Bragança<sup>2</sup>

Este estudo descreve os resultados da monografia de conclusão de graduação que pretendeu registrar as mudanças no Jornalismo do tradicional gaúcho Correio do Povo, em três diferentes fases. A primeira dessas fases analisadas abrange o período em que o jornal pertenceu à família Caldas Júnior; a segunda, quando a empresa foi comprada pelo empresário Renato Bastos Ribeiro; e a terceira, a aquisição pela Rede Record de Comunicação. As análises têm como base os depoimentos, coletados através de entrevistas em profundidade, de jornalistas que atuaram e ainda atuam nas redações do jornal, durante as três fases. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Jornalismo. História da Imprensa. Correio do Povo.

---

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



## O DISCURSO DAS MULHERES TRABALHADORAS NA INDÚSTRIA CALÇADISTA EM NOVO HAMBURGO E REGIÃO

Ana Paula dos Santos Machado<sup>1</sup>; Neusa Maria Bongiovanni Ribeiro<sup>2</sup>

A pesquisa "O Sentido do trabalho para mulheres trabalhadoras em grupos formais e não-formais de Novo Hamburgo e região - qual o discurso formulado?", integra atualmente o grupo Educação, Cultura e Trabalho, da Universidade Feevale. Está em sua fase de análise dos discursos coletados através de 73 questionários e entrevistas. Pesquisa essa que está analisando os elementos que influenciam na formulação do discurso das mulheres trabalhadoras em fábricas de calçado e outros componentes derivados do couro, sobre o trabalho em si e como isso reflete na qualidade de vida dessas mulheres e de suas famílias. Foram feitos contatos com trabalhadoras de cinco locais diferentes de trabalho - uma fábrica de calçados e acessórios, com mais de 500 funcionários; uma fábrica de colas e adesivos com mais de 200 funcionários; uma fábrica com mais de 50 funcionários; uma fábrica com mais de 20 funcionários e um grupo de 13 mulheres trabalhadoras autônomas, num total de 73 questionários aplicados e depoimentos colhidos. Um dos objetivos da Pesquisa também é entender, através do discurso formado, os sentidos das falas coletadas individualmente, nos diversos ambientes fabris, a fim de construir uma análise do sujeito coletivo, como forma de expressão de um processo produtivo. Preliminarmente se verificou que o exercício do trabalho, para as mulheres pesquisadas, é fundamental para garantir uma renda de contribuição com a manutenção e desenvolvimento de suas famílias; para garantir sua autoestima em alta; e para contribuir melhorar sua qualidade de vida. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Mulheres. Trabalho. Análise do discurso formado. Redes informais de comunicação.

---

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



## O FAZER JORNALÍSTICO REFLETIDO NO ÂMBITO DA NOVELA – ESTUDO DE CASO DA NOVELA MULHERES APAIXONADAS

Ester Ellwanger<sup>1</sup>; Christine Bahia de Oliveira<sup>2</sup>

Esse trabalho estudou como a não-ficção se insere na ficção e faz com que as pessoas mudem a maneira de compreenderem as situações reais, que aparece na narrativa ficcional da telenovela “Mulheres Apaixonadas” e sua repercussão. Para guiar este estudo utilizamos à pesquisa exploratória e o método de documentação de pesquisa bibliográfica para podermos verificar como as informações reais são inseridas na ficção e como essas informações são assimiladas pelo telespectador. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Telenovela. Jornalismo. Ficção. Realidade.

---

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



## O PAPEL DO MEDIA TRAINING NO TREINAMENTO DE EXECUTIVOS DENTRO DE UMA ORGANIZAÇÃO

Daiana de Leonço<sup>1</sup>; Adriana Sturmer<sup>2</sup>

Em um ambiente turbulento e competitivo como o de hoje, é necessário que a empresa esteja preocupada e preparada para perceber, administrar os conflitos e evitar crises. Toda empresa que está inserida no mercado competitivo está sujeita a ver seus produtos, serviços, representantes ou marca envolvidos em exposições negativas, sejam elas grandes ou pequenas. Quanto maior a exposição da imagem ou dos produtos, maior a necessidade de adesão a um plano de prevenção e gerenciamento de crises. Para um plano de prevenção e gerenciamento de crises bem estruturado, podemos contar com o programa de Media Training, que, por sua vez, garante resultado, quando trabalhado anteriormente à crise. Talvez seja pela incerteza que as empresas acreditam que não devam investir em uma ação como esta, porém devemos analisar que não se trata de uma técnica, que basta decorarmos os códigos e as regras e tudo dará certo no final. Ao contrário, é um processo em que dependemos da ação de cada agente (executivos, jornalista, colunista, repórter de rádio e meios midiáticos). Dessa forma, podemos dizer que empresas que investem em ações de prevenção e gerenciamento de crises, têm a possibilidade de crescer sem aborrecimento, diante de crises que poderiam enfrentar, ao contrário daquelas que preferem passar por alguma situação de crise e tomar atitudes mal pensadas, assim gastando muito dinheiro para recuperar-se ou até mesmo ir à falência. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Organizações. Imagem. Media Training.

---

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



## OBSERVATÓRIO DE MÍDIA, MÍDIA EM FOCO

Cristine Marli Foernges<sup>1</sup>; Marcos Emilio Santuario<sup>2</sup>

O presente estudo integra a pesquisa Observatório de Mídia - Mídia em Foco, em andamento, que acompanha, de forma crítica, as produções jornalísticas na região do Vale do Sinos. O atual recorte da pesquisa inclui matérias jornalísticas, veiculadas no Jornal NH, do Grupo Editorial Sinos no período da Copa do Mundo de 2010. Tem-se em conta que é fundamental a observação crítica da mídia como forma de apropriação de suas práticas e dos resultados das mesmas. O objetivo do foco atual da pesquisa é aproximar-se criticamente do que o veículo de comunicação informou aos seus leitores sobre a Seleção Brasileira, nos meses de junho e julho de 2010. Para a realização deste estudo, procedeu-se a uma observação crítica diária das reportagens publicadas no Jornal NH sobre dito tema. A análise do material publicado se dá a partir de uma categorização proposta pela Rede Nacional de Observatórios de Imprensa (RENOI). Tal recorte integra a pesquisa citada, que também resulta em programa de televisão mensal; programa radiofônico semanal; e um blog, alimentado constantemente com textos, áudios e vídeos relacionados às análises realizadas na observação crítica de mídia. (Universidade Feevale; Fapergs)

Palavras-chave: Observatório de Mídia. Mídia em Foco. Jornal NH. Crítica de Mídia. Jornalismo.

---

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



## OFICINAS SEMI-PROFISSIONALIZANTES DE FOTOGRAFIA, TEORIA E PRÁTICA EXTENSIONISTA NO PROJETO CRIANÇAS DE CANUDOS

Nádiane Schiefferdecker<sup>1</sup>; Raul Graf de Miranda<sup>2</sup>

O presente trabalho tem como objetivo principal descrever a realização de oficinas semi-profissionalizantes de fotografia, realizadas ao longo do ano de 2010 pelo projeto de extensão Crianças de Canudos, da Universidade Feevale, que visa a inclusão social contribuindo para permanência qualitativa de crianças e adolescentes nas escolas. Como objetivos secundários, apresentar as experiências da bolsista durante as oficinas, quando alia a teoria aprendida em sala de aula com a prática extensionista. O curso é realizado em turno contrário ao escolar, em três dias na semana, totalizando 60 horas. Nele, os alunos do projeto contam com aulas expositivas e teóricas sobre o a história e a técnica fotográfica e após, tem a possibilidade da prática com câmeras digitais, é quando aplicam o conhecimento obtido sobre enquadramento, composição e a técnica, como velocidade e luz. Ao fim do curso, acontece a exposição com fotografias selecionadas e editadas digitalmente por eles. Pode-se perceber que a permanência no curso resulta em um pensamento estético e artístico que foi aprimorado com o conhecimento fotográfico e que pode ser utilizado como uma forma de renda, já que os alunos beneficiados são adolescentes carentes. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Extensão. Inclusão. Teoria. Prática. Fotografia.

---

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



## POSICIONAMENTO DA MARCA CONVERSE: UMA ANÁLISE DO BLOG CONVERSATION

Arnoldo Barroso Benkenstein<sup>1</sup>; Sandra Portella Montardo<sup>2</sup>

A comunicação mercadológica assimila cada vez as propriedades de um descompromissado diálogo entre o consumidor e a marca. Tendo isto em conta, muitas empresas assumem o risco de criar e gerenciar ambientes institucionais on-line que sirvam de plataforma para esta conversa. Este trabalho visa atestar através da análise de conteúdo o alinhamento do teor das postagens e comentários do blog Conversation da marca Converse com o posicionamento adotado pela marca: Rebeldes otimistas. A análise foi feita levando em consideração as postagens e comentários publicados durante os meses janeiro, fevereiro março do ano 2010. Tem por referencial teórico estudos sobre marca, consumo análise de redes sociais on-line. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Marketing. Blog. Marca. Converse. Gerência.

---

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



## RELAÇÕES ENTE FONTES E JORNAIS: CASO PETROBRÁS X FOLHA DE SÃO PAULO

Cecília Medeiros<sup>1</sup>; Antônio Fausto Neto<sup>2</sup>

Analisa-se, no contexto dos processos de noticiabilidade, novos tipos de relações entre fontes e meios jornalísticos, tomando como referência episódio envolvendo o blog da Petrobrás "Fatos e Dados" e os jornais FSP, O Globo e o Estado de São Paulo. Em junho de 2009 a Petrobrás cria este blog para se defender, em termos de comunicação, sobre o noticiário que lhe envolve com a CPI. Em suas operações, o blog antecipa a publicação de teor de entrevistas que foram solicitadas por aqueles veículos, antes mesmo das mesmas serem publicadas por aqueles jornais. O episódio gera uma discussão pública entre instituições midiáticas e não midiáticas, enfatizando os direitos das fontes sobre as matérias; seus novos procedimentos de concessão de matérias, a partir do fato de que vários dos instrumentos de produção da notícia, antes apenas nas mãos dos jornais, se encontram hoje compartilhados com o âmbito das fontes. Examina-se como tal episódio repercute sobre a reflexão sobre a liberdade de imprensa, e o debate travado sobre tais modalidades de relacionamento envolvendo fonte e jornais. A questão é: em que medida antecipar conteúdo de matérias que lhes foram solicitadas, não estariam as fontes contrariando protocolos com que se regem as rotinas jornalistas sobre direito à exclusividade de matérias, quando especialmente solicitadas por suas redações. Em que medida estas novas práticas e tipos de relacionamentos com fontes, mudam rotinas jornalísticas e podem repercutir sobre a autonomia que o campo jornalístico deve dispor para o trabalho de produção da notícia? (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Palavras-chave: Petrobrás. Folha de São Paulo. Mídia. Fontes. relações.

---

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



## TV DIGITAL TERRESTRE: POLÍTICA PÚBLICA, ESTRATÉGIAS MIDIÁTICAS E RECONFIGURAÇÃO NO CAPITALISMO CONTEMPORÂNEO

Diego Rosa da Costa<sup>1</sup>; Jonathan Reis<sup>1</sup>; Valério Cruz Brittos<sup>2</sup>

O trabalho TV digital terrestre: política pública, estratégias midiáticas e reconfiguração no capitalismo contemporâneo busca, entre outros objetivos, mapear o conteúdo HD (High definition) nas principais emissoras de TV abertas do país, durante os seis primeiros meses do ano de 2007 de implantação da TV digital e posteriormente o segundo semestre de 2008. Paralelamente a isso, o trabalho monitora o preço dos televisores e conversores digitais nos anos de 2007 e 2008. O objetivo deste mapeamento é compreender as estratégias midiáticas desenvolvidas pelas emissoras de TV aberta, o impacto da digitalização sobre as relações de concentração do mercado e as conexões da televisão com o espaço público, em seus limites e potencialidades, frente às mudanças provocadas pela digitalização e sua inserção nas diversas camadas sociais. Essa pesquisa foi desenvolvida a partir do aparato teórico-metodológico da Economia Política da Comunicação. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq; Fapergs; CAPES; Ford Foundation)

Palavras-chave: Tv digital. Política pública. Capitalismo contemporâneo.

---

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



## TV, MULHERES E SISTEMA PRISIONAL

Daiane Pires<sup>1</sup>; Neusa Maria Bongiovanni Ribeiro<sup>2</sup>

Este trabalho tem como tema o estudo das estratégias midiáticas adotadas ante à divulgação dos conteúdos relacionados com a violência, a criminalidade e as mulheres. Através da metodologia do estudo de caso, procedeu-se à avaliação de quatro programas jornalísticos da TV aberta. A análise abordou o Jornal do Almoço, o RBS Notícias, o Balanço Geral e o Rio Grande Record. Entrevistas semiestruturadas com questionários abertos foram utilizadas na coleta de informações com cinco detentas da Penitenciária Feminina Madre Pelletier, a atual diretora da casa prisional, a assistente social Mara Minotto, e o jornalista do Grupo RBS, Daniel Scola. O trabalho traça uma contextualização da mídia e dos dados estatísticos que servem como fonte nas abordagens sobre violência, criminalidade e sistema prisional. De outra forma, apresenta a configuração adotada na utilização das fontes, bem como os princípios de seleção de conteúdos, além do cruzamento das teorias acerca do gênero feminino, dos conceitos televisuais e da aplicação da conduta ética, e até mesmo a falta dessa, nos programas em análise. A partir disso, delineiam-se alguns fatores culturais e sociais que determinam a subestimação feminina à dominação masculina. A independência feminina, negativamente, chegou às zonas de crime e violência, o que leva as mulheres a uma condição de privação de liberdade. O estudo aborda, ainda, as questões do uso da imagem e do texto na televisão, uma vez que o arranjo de tais elementos configura a estrutura televisual. Questiona-se a homogeneidade do telejornalismo, que tende à espetacularização dos mais variados temas durante a busca desenfreada por fatos novos, e apontam-se alternativas, baseadas em teóricos, a fim de fugir do frequente sensacionalismo e seguir os padrões éticos. O trabalho busca identificar o papel dos telejornais e quais as estratégias midiáticas adotadas na divulgação de dados sobre mulheres em situação de violência e criminalidade, especialmente em condição de presas. A partir da gravação dos quatro programas referidos, observa-se toda a estrutura jornalística, desde a seleção dos temas pautados, passando pela forma em que são apresentados, até chegar à postura do apresentador. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Televisão. Mulheres. Prisões. Rede Record RS. RBS TV.

---

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



## UM RETRATO DA HISTÓRIA E DA CONSTRUÇÃO DO IMAGINÁRIO NA PRODUÇÃO CINEMATOGRAFICA GAÚCHA

Bruna Chilanti Cordeiro<sup>1</sup>; Teilor dos Anjos Soares<sup>1</sup>; Humberto Ivan Keske<sup>2</sup>

Quando falamos em Cinema Gaúcho, logo o nosso imaginário cria situações em que possamos lembrar os aspectos tradicionalistas que compõem o cenário gaúcho. Se houver um questionamento em relação a um filme em si, logo lembraremos de “O homem que copiava” ou “Neto perde sua alma”, pois são os mais marcantes da atualidade. E está aí um dos equívocos que nós jovens consumidores de uma cultura globalizada caímos: limitar-se apenas àquilo que o imaginário pessoal permite. Se mergulharmos mais à fundo em relação a esta temática, notaremos uma lista mais extensa de filmes que principalmente relatam o cenário do cinema gaúcho que passa pelas suas origens tradicionalistas mas que também se preocupa, nos dias de hoje, de apresentar uma temática urbana e preocupada com os problemas que são comuns a toda uma sociedade. Fazendo um breve histórico, nos anos 20 a temática rural estava em expansão, uma vez que os filmes queriam apresentar a importância da preservação das nossas origens, do homem rude, do pampa e das bombachas. Os anos 60 chegam marcados pelo cantor Vitor Mateus Teixeira, o Teixeirinha, trazendo ao público a tradição do gaúcho macho, resolvendo as desavenças existentes com brigas e confusões. O cinema gaúcho não ganhou espaço nas produções brasileiras, tendo que pagar seus próprios gastos. Com o passar dos anos, novos filmes, com novos cenários foram surgindo. Nos filmes “Deu pra ti anos 70”, “Aqueles Dois” e “Inverno”, podem-se notar a evolução do cinema gaúcho, bem como da própria época e das transformações que ocorreram ao passar das décadas. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Cinema Gaúcho. Tradicionalismo. Transformações.

---

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



## USOS CORPORATIVOS DO TWITTER: ANÁLISE DE PERFIS DE COMPANHIAS AÉREAS

Caroline Dias da Costa<sup>1</sup>; Cintia da Silva Carvalho<sup>2</sup>

O trabalho Usos corporativos do Twitter: análise de perfis de companhias aéreas tem como objetivo examinar o estímulo de CGC pelas marcas conforme Montardo (2009). A partir disso, considerou-se pertinente analisar o Twitter como plataforma de CGC estimulado pelas marcas. O Twitter é uma ferramenta de micromensagens, que permite postagens de até 140 caracteres, atualizável pelo computador e por celulares (ZAGO, 2008). O sistema permite que por meio de tweets, uma informação ganhe repercussão rapidamente entre seus usuários, por meio de retweets (RT) ou de hashtags (#palavra-chave). Talvez devido a isso, estudos sobre o Twitter são comuns quando aplicados ao jornalismo (Zago 2008, 2009), mas ainda escassos quanto aos seus usos corporativos. Porém, é expressivo o número de marcas presentes e ativas na ferramenta. Esta pesquisa é do tipo exploratória, pois trata-se de um primeiro levantamento acerca do tema, e seu delineamento consiste em pesquisa bibliográfica e observação de sites na web, enquanto que a amostra se define por acessibilidade ou conveniência (Gil, 2006). Analisou-se 6 perfis de companhias aéreas que atuam no Brasil no Twitter: 1) Gol, 2) Tam, 3) WebJet, 4) Azul, 5) Trip e 6) Avianca. Essa análise foi feita entre os dias 20 de maio até o dia 04 de junho de 2010. Por meio dela, foi possível identificar as seguintes categorias de usos corporativos: institucionais e promocionais. Entende-se como tweets institucionais aqueles compostos por comunicados sobre a marca, enquanto os promocionais trazem informações a respeito de promoções de vendas, liquidações, etc. Com esta pesquisa, podemos concluir que as companhias aéreas brasileiras estão presentes nas plataformas digitais mas não de forma adequada. O uso do CGC ainda não é o principal motivo da presença de tais empresas. Existe também a necessidade de monitorar as #hashtags ligadas às marcas para evitar crises de imagem, conforme estudos anteriores. Isso não significa que esses resultados sejam os mesmos para outros segmentos de negócios, pois os usos corporativos de cada um deles varia conforme sua natureza e ferramenta utilizada. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Companhias aéreas. CGC. Twitter.

---

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Desenvolvimento Regional



## Sumário

A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DA UNIVERSIDADE FEEVALE FRENTE AO INCENTIVO PARA A FORMAÇÃO DE NOVOS EMPREENDIMENTOS E DE EMPREENDEDORES MAIS QUALIFICADOS OFERECIDO PELA INCUBADORA TECNOLÓGICA DA FEEVALE (ITEF).....	3
DESENVOLVIMENTO REGIONAL E PENTECOSTALISMO .....	4
PRESERVAÇÃO AMBIENTAL E A NORMA ISO 14001: ESTUDO DE CASO NA EMPRESA CCM MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.....	5
RELAÇÃO ENTRE OS RISCOS DO MEIO AMBIENTE E A REALIDADE SOCIOECONÔMICA DA BACIA DO RIO DOS SINOS.....	6



## **A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DA UNIVERSIDADE FEEVALE FRENTE AO INCENTIVO PARA A FORMAÇÃO DE NOVOS EMPREENDIMENTOS E DE EMPREENDEDORES MAIS QUALIFICADOS OFERECIDO PELA INCUBADORA TECNOLÓGICA DA FEEVALE (ITEF).**

Alexsandro Fritzen Moller<sup>1</sup>; Cleusa Maria Marques Frezza<sup>2</sup>; Ernani Cesar de Freitas<sup>2</sup>

A cada ano crescem os estudos voltados às incubadoras tecnológicas e a sua contribuição à formação empreendedora através das estruturas disponibilizadas, dos cursos ministrados e do acompanhamento de profissionais durante todo o processo de incubação de empresas. Este artigo aborda a percepção dos acadêmicos no tocante ao trabalho realizado pela ITEf na formação e apoio aos empreendedores na região do vale do Rio dos Sinos (RS), para o êxito deste trabalho buscou-se aprofundamento teórico em autores como Biagio (2006), Silva (2009), e em materiais publicados pela Anprotec (Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores). O estudo caracteriza-se como exploratório, utilizando como procedimento a pesquisa bibliográfica, e questionários realizados com acadêmicos da Universidade Feevale. A abordagem utilizada foi a qualitativa para o problema da pesquisa, e a coleta de dados deu-se sob forma de entrevistas semi-estruturadas, com acadêmicos da Universidade em questão. Este estudo problematiza a percepção dos acadêmicos frente ao trabalho realizado pela ITEF. Tem como objetivo geral investigar e analisar a percepção dos acadêmicos da Universidade Feevale frente ao incentivo ao empreendedorismo oferecido pela ITEF, bem como encontrar meios viáveis para tornar o processo mais acessível aos acadêmicos. Os resultados parciais mostram que é possível aumentar o grau de percepção dos acadêmicos através de informativos e de visitas à ITEF, outro meio que contribuiria para este objetivo seria a criação de oficinas com foco no empreendedorismo voltadas para os acadêmicos da Universidade Feevale. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Incubadoras tecnológicas. Empreendedorismo. Profissionalização.

---

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

## DESENVOLVIMENTO REGIONAL E PENTECOSTALISMO

Daniel da Silva Becker<sup>1</sup>; Alessandra Heller Reis<sup>1</sup>; Alessandro Martins dos Santos<sup>1</sup>; Valdir Pedde<sup>2</sup>

Robert Putnam (1996), em seu estudo sobre o desempenho dos governos autônomos na Itália, concluiu que, apesar das instituições democráticas terem sido implantadas de forma igual em todo o país, os governos da região norte haviam apresentado resultados mais eficientes que os da região sul. O sucesso no norte da Itália, segundo o autor, estava ligado a uma forte tradição cívica da população, esboçada pelo seu alto grau de participação nos assuntos públicos, confiança e associação. Este engajamento da população nas questões ligadas a sua comunidade pode ser chamado de cultura cívica. Com isso, Putnam (1996) destaca que a comunidade cívica e as relações de confiança por elas suscitadas são importantes variáveis na explicação do desenvolvimento. Assim, questões como qualidade das instituições, confiança, participação e níveis elevados de educação estão diretamente relacionadas como o desenvolvimento de capital social. Nosso estudo busca identificar a relação entre capital social e educação no contexto das três principais denominações pentecostais do Vale dos Sinos, através de uma pesquisa quantitativa realizada no ano de 2009. Esta proposta está ancorada no entendimento de que a educação se constitui em um importante instrumento para o desenvolvimento regional e a capacitação de atores sociais comprometidos com a transformação de suas realidades locais (Dowbor, 2007). Além disso, o crescimento do pentecostalismo no Brasil nas últimas décadas, que permitiu a sua incursão em várias esferas da sociedade, como na política e na mídia, revela seu poder de aglutinar fiéis em torno de projetos e causas comuns, o que, acaba por impactar na realidade onde estão inseridos. Os dados levantados sobre a escolaridade dos entrevistados situam nossa amostra principalmente na faixa de escolaridade fundamental e média. Dentro desta realidade, percebemos que, embora o nível de participação dos fiéis seja pequeno, as pessoas com maior escolaridade tendem a participar mais junto a suas comunidades e a se preocupar mais com questões relacionadas à política e ao bem-estar coletivo. (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS; Universidade Feevale)

Palavras-chave: Capital social. Desenvolvimento regional. Religiosidade.

---

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



## **PRESERVAÇÃO AMBIENTAL E A NORMA ISO 14001: ESTUDO DE CASO NA EMPRESA CCM MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA.**

Almedí de Avila Martins<sup>1</sup>; Valéria Koch Barbosa<sup>2</sup>

Este artigo analisa a questão da preservação ambiental com base na norma ISO 14001, verificando a aplicabilidade desta no cotidiano de uma empresa do Rio Grande do Sul. Nesse sentido, apresenta algumas reflexões em torno da importância da preservação e da educação ambiental, a análise do contexto da empresa no que tange ao efetivo cumprimento das determinações da norma, além de apontar sugestões para o aperfeiçoamento das estratégias utilizadas, a fim de que a norma ISO 14001 seja efetivamente incorporada à rotina diária dos funcionários da empresa estudada. O meio ambiente da empresa abrange diversas formas de relacionamento, dentre elas, as disciplinas gerenciais, as técnicas e o processo de manutenção junto às instalações, além do meio externo, incluindo-se também a relação com o mercado, o cliente, os fornecedores, os funcionários e a comunidade. Assim, o gerenciamento ambiental não pode separar nem ignorar o conceito de meio ambiente empresarial em seus objetivos, pois o desenvolvimento desse conceito possibilita melhores resultados nas relações internas e externas, trazendo, conseqüentemente, melhorias na produção, na qualidade e nos negócios da empresa. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Preservação Ambiental. Norma ISO 14001. Rotinas da Empresa. Educação Ambiental.

---

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



## RELAÇÃO ENTRE OS RISCOS DO MEIO AMBIENTE E A REALIDADE SOCIOECONÔMICA DA BACIA DO RIO DOS SINOS

Camila Rambow<sup>1</sup>; João Alcione Sganderla Figueredo<sup>2</sup>

Devido a crescente industrialização, o meio ambiente que foi transformado e degradado, se manifesta nas relações da sociedade como um dos principais problemas da modernidade, afetando tanto a zona rural quanto urbana. Diante deste cenário, o estudo aspira estabelecer uma relação entre os riscos do meio ambiente no Rio dos Sinos e a realidade socioeconômica da região da Bacia do Rio dos Sinos, no que abrange o transcurso do rio: zona rural e zona urbana. Além disso, busca identificar e entender como diferentes indivíduos se relacionam, percebem e atuam em relação a esses riscos, ou seja, um estudo de percepção de riscos ambientais. A ênfase teórica principal desse estudo se fundamentará nas teorias da sociedade do risco com base nas leituras de Mary Douglas, Anthony Giddens, Ulrich Beck, e Erving Goffman. A análise metodológica deste estudo possui características qualitativas e quantitativas, tendo como principais técnicas de coleta de dados: entrevista aberta, questionário e análise de documentos. Essa busca transcorre os municípios canalizados pelo Rio dos Sinos: Caraá, Santo Antônio da Patrulha, Taquara, Parobé, Sapiranga, Novo Hamburgo, Campo Bom, São Leopoldo, Portão, Sapucaia do Sul, Nova Santa Rita, Esteio e Canoas. Espera-se que os resultados possam ser utilizados como indicadores, relacionados às questões socioeconômicas e ambientais, e que contribuam no desenvolvimento de metodologias de “qualidade ambiental” e gestão integrada na Bacia do Rio dos Sinos. Pretende-se, também, contribuir para o avanço de conhecimento sobre a percepção do risco ambiental e do desenvolvimento de projetos de políticas públicas relacionados ao crescimento rural e industrial. Em específico: a) criar modelo de procedimento de medida para a percepção do risco do meio ambiente (inovação); b) instigar proposta de um plano integrado de políticas públicas socioeconômicas e do meio ambiente para o Rio dos Sinos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Meio ambiente. Percepção de risco. Políticas públicas.

---

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

**Direito**



## Sumário

A (I)LEGITIMIDADE DA EXPANSÃO DO DIREITO PENAL NO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO .....	3
A APLICAÇÃO DA TEORIA SISTÊMICA AO DIREITO AMBIENTAL.....	4
A EFICÁCIA DO DIREITO FUNDAMENTAL DE ACESSO À JUSTIÇA COMO PRERROGATIVA INERENTE À CIDADANIA.....	5
A JURISPRUDENCIALIZAÇÃO DO DIREITO CONSTITUCIONAL: (Fase III) - O .....	6
A JUSTIÇA AMBIENTAL COMO IDEAL DE SUSTENTABILIDADE EM UM ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO.....	7
A LEI MARIA DA PENHA E A VIOLAÇÃO DE DIREITOS HUMANOS: ARTICULAÇÕES ENTRE GÊNERO E RAÇA EM PROCESSOS JUDICIAIS NA CIDADE DE PORTO ALEGRE/RS .....	8
A TRANSFORMAÇÃO DO ESPAÇO RURAL, O MEIO AMBIENTE E A DISPOSIÇÃO CONSTITUCIONAL .....	9
ADOLESCENTES INTERNAUTAS NO ORKUT: LIBERDADE DE EXPRESSÃO OU VIOLAÇÃO AOS DIREITOS FUNDAMENTAIS NA COMUNIDADE EU ODEIO A MAÍSA(BOM DIA E CIA)? .....	10
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA (ANEEL): UM ESTUDO SOBRE SUA CRIAÇÃO E OS MECANISMOS DE INTERFACE COM O CIDADÃO .....	11
DA INTERPELAÇÃO À COMPREENSÃO: A CONTRIBUIÇÃO DA HERMENÊUTICA FILOSÓFICA DE GADAMER NA APRENDIZAGEM JURÍDICA.....	12
DESAFIOS DO E-GOV: A PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS DOS CIDADÃOS USUÁRIOS DAS PÁGINAS GOVERNAMENTAIS.....	13
DITADURA MILITAR NO URUGUAI X DIREITOS HUMANOS E FUNDAMENTAIS.....	14
EMBARGOS DE DECLARAÇÃO NO PROCESSO CIVIL: PONTOS POLÊMICOS.....	15
ENTRE BOAS E MÁS RETÓRICAS .....	16
EXPANSÃO DO PODER JUDICIÁRIO: ENTENDENDO O FENÔMENO DA JUDICIALIZAÇÃO A PARTIR DO (NEO)CONSTITUCIONALISMO.....	17
NULIDADE E ANULABILIDADE NO CASAMENTO CIVIL E RELIGIOSO .....	18
O CONTROLE JUDICIAL DA POLÍTICA NO ESTADO DEMOCRÁTICO: O CASO DA SAÚDE .....	19
O DIREITO AO MEIO AMBIENTE ECOLOGICAMENTE EQUILIBRADO .....	20
OS ANIMAIS DEVEM TER DIREITOS? .....	21
OS IMPERATIVOS CATEGÓRICOS EM KANT .....	22
OS LIMITES DO ACOPLAMENTO ESTRUTURAL ENTRE DIREITO E POLÍTICA NO PROCESSO ELEITORAL .....	23
REGIMES DE COMPENSAÇÃO DA JORNADA DE TRABALHO: QUANDO DEIXAM DE SER UM BENEFÍCIO E PASSAM A SER UM PREJUÍZO PARA O TRABALHADOR.....	24
REVISÃO DOS LIMITES DA JORNADA DE TRABALHO SEMANAL: UMA ANÁLISE JURÍDICA DA PEC nº 131-1995.....	25



## A (I)LEGITIMIDADE DA EXPANSÃO DO DIREITO PENAL NO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO

Jones Mariel Kehl<sup>1</sup>; Fernando Martins Nabinger<sup>1</sup>; André Luis Callegari<sup>2</sup>

O presente projeto pretende investigar os motivos da expansão pela qual o Direito Penal, nos últimos anos, vem passando. Nesse sentido, num primeiro momento, analisam-se as alterações políticas e legislativas sofridas recentemente. Em seguida, identifica-se a influência de traços de uma legislação de exceção no Direito Penal hodierno. A par disso, não há de se olvidar que a sociedade, ao longo do tempo, tem evoluído, o que fez com que os crimes, na mesma medida, evoluíssem. Diante de tal complexificação social, o princípio da subsidiariedade e, até certo ponto, o da legalidade, têm sido relegados, permitindo um expansionismo dos mecanismos de controle social sem que se lhe empreste eficiência, por se tratar de mero simbolismo, porque toma a tipificação penal como mecanismo de criação de identidade social. Nesse contexto, parte-se para uma banalização do Direito Penal, à proporção que se passa a punir estágios prévios do delito (atos preparatórios), antecipando-se a tutela penal; tipificando-se, da mesma forma, bens jurídicos de difícil concreção, em que se percebe a existência de diferentes velocidades do Direito Penal, conforme exposto por Jesús-Maria Silva Sánchez, em nosso ordenamento. Ainda nessa seara, passa-se a um modelo punitivista, segundo Manuel Cancio Meliá, pois há um incremento da pena como instrumento de controle da criminalidade, para atender o clamor social por segurança, transpondo, portanto, o Direito Penal de ultima para prima ratio. No que diz respeito ao método de abordagem, a fim de atingir tal desiderato, utiliza-se o fenomenológico, que consiste na revisão crítica dos temas centrais transmitidos pela tradição filosófica através da linguagem; no que toca aos métodos de procedimento, vale-se do método jus-comparativo, nomeadamente no que tange aos espaços de discursividade jurídico-penal espanhol e alemão, além do bibliográfico. Os resultados tencionam verificar a legitimidade da expansão do Direito Penal inserida no contexto do Estado Democrático de Direito, cuja investigação, preliminarmente, evidencia que a moderna sociedade tem exigido respostas do Direito Penal, que não encontram respaldo na Carta Magna. À guisa de resultado preliminar ou parcial, observa-se que o Direito Penal do Inimigo (Terceira Velocidade do Direito Penal) está inserido em nosso ordenamento jurídico-penal, incidindo sobremaneira nos delitos clássicos, isto é, nos crimes de primeira velocidade (Lei dos Crimes Hediondos, Regime Disciplinar Diferenciado). (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq; PIBIC; UNIBIC)

Palavras-chave: Política Criminal. Direito Penal do Inimigo. Expansão do Direito Penal.

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

## A APLICAÇÃO DA TEORIA SISTÊMICA AO DIREITO AMBIENTAL

William Gabriel Waclawovsky<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>; Andre Rafael Weyermuller<sup>2</sup>

A pesquisa realizada visa a investigar a aplicação da Teoria dos Sistemas ao Direito Ambiental, avaliando o modo com que é utilizada e indicando os avanços decorrentes da aplicação desta teoria no Direito Ambiental, sobretudo no tratamento interdisciplinar dispensado à tutela da sadia qualidade de vida às presentes e futuras gerações. Para a organização do raciocínio e construção da investigação científica, elegeu-se o método sistêmico, utilizando-se de leitura bibliográfica. Sabe-se que a transição da sociedade industrial para a sociedade de risco trouxe a necessidade de uma modernização dos institutos jus ambientalistas - decorrente da necessidade de superação da instauração de uma irresponsabilidade organizada (Beck) - a fim de adequá-los às demandas desta nova forma de sociedade, que, juntamente com o avanço tecnológico, trouxe novas formas de riscos ambientais. Nesse sentido, a pesquisa se justifica na medida em que o Direito Ambiental passa a ter de gerir os riscos advindos desta nova formatação da sociedade, o que exige a assimilação e aplicação dos conceitos e proposições da Teoria Sistêmica ao Direito Ambiental. Assim, a partir dos estudos de Luhmann e suas leituras contemporâneas, o Direito Ambiental passou a se apropriar destes instrumentos teóricos e utilizá-los para tutelar a qualidade do ambiente. Entre os avanços daí decorrentes, podemos citar a abordagem interdisciplinar - tão cara ao Direito Ambiental - que se firmou a partir da comunicação entre este e os sistemas da política, ciência, economia e outros. Dessa forma, as irritações provenientes desses sistemas passaram a gerar ressonâncias no Direito Ambiental que implicaram na adequação dos institutos jurídicos a fim de garantir um ambiente equilibrado e sadio às presentes e futuras gerações (art. 225, caput, da Constituição Federal). Com efeito, a partir das lógicas do necessário/desnecessário (política), verdadeiro/falso (ciência), pagar/não pagar (economia), o sistema do Direito cria programas de decisão a partir da sua lógica funcional própria: legal/ilegal. Tal operação consiste em um momento de reprodução autopoietica do Direito Ambiental, criado por meio de sua autoobservação (decorrente de seu fechamento operacional) e também de sua abertura cognitiva. Alfim, buscamos concluir que as peculiaridades da Teoria Sistêmica representam o suporte teórico e permitem a construção de um sistema jurídico-ambiental dinâmico mais adequado à hipercomplexidade da sociedade atual. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Direito Ambiental. Teoria dos Sistemas. Sociedade de Risco.

---

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



## A EFICÁCIA DO DIREITO FUNDAMENTAL DE ACESSO À JUSTIÇA COMO PRERROGATIVA INERENTE À CIDADANIA

Ana Carolina Garcia Bonotto<sup>1</sup>; Joel Felipe Lazzarin<sup>2</sup>

Um Estado Democrático de Direito deve assegurar o exercício dos direitos sociais e individuais, tais como a liberdade, a segurança, o bem-estar, o desenvolvimento, a igualdade e a justiça. A estes valores supremos acrescenta-se que especialmente as sociedades assoladas ainda pela pobreza necessitam criar meios de acesso ao conhecimento de seus direitos. É dever do Estado, implementar políticas e ações efetivas a ensejar condições justas para uma vida digna a todos de forma igual. A pobreza e a marginalização demonstram a subintegração dos cidadãos, pois que, tratados de forma desigual, são excluídos da proteção institucional do Estado. Grupos que não possuem poder representativo na participação política não obtêm efetividade na tutela dos seus direitos. No ordenamento jurídico brasileiro procuraram-se criar meios para tentar de alguma forma equilibrar esta sociedade menos favorecidas: Juizados de pequenas causas, Cíveis e Criminais (arbitragem, mediação, Defensoria Pública, etc.). É também uma forma de tentar garantir valores supremos ressaltados pelo preâmbulo da Constituição Federal. O presente projeto se encontra estruturado por meio do método de pesquisa qualitativa e está embasado por uma análise bibliográfica. Valeu-se também de considerações doutrinárias e jurisprudências em sites oficiais. Tornou-se indispensável o convívio ou conhecimento do funcionamento dos órgãos estudados, assim como a visitação em núcleos de comunidades carentes. Fixando uma questão em encontrar a efetivação nos direitos fundamentais inerentes ao cidadão, no momento em que procura um recurso e acesso à Justiça, podemos constatar que há grande carência de servidores por parte de órgãos como defensoria pública que deveriam assessorar os que a procuram. Além do que há dificuldade por parte dos cidadãos de chegarem às localidades determinadas para buscarem o auxílio, sendo em grande maioria de nível social baixo. Procuramos discutir onde estão os problemas que dificultam um melhor exercício da cidadania no que toca ao acesso à justiça e como propor soluções. (Centro Universitário Ritter dos Reis)

Palavras-chave: Cidadania. Desequilíbrio social. Crise no judiciário. Meios alternativos. Acesso à justiça.

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



## A JURISPRUDENCIALIZAÇÃO DO DIREITO CONSTITUCIONAL: (Fase III) - O

Monalisa de Souza Campelo<sup>1</sup>; Juliani Leal<sup>1</sup>; Jose Luis Bolzan de Moraes<sup>2</sup>

O desenvolvimento do trabalho consiste na proposta de reconstrução do atual quadro político-institucional do Estado Constitucional contemporâneo, assim como da discussão de suas estruturas e estratégias. Iniciamos a atual fase do projeto com a proposta de analisarmos a mais adequada metodologia para a jurisdição constitucional atuar qualitativamente na perspectiva do modelo democrático participativo, adotado pelo constitucionalismo brasileiro pós 88. A proposta da pesquisa é discutir a incidência do princípio democrático participativo na solução de conflitos, ou seja, como a participação popular pode contribuir para a democracia brasileira ao lado do “sistema de justiça”. Tendo em vista o contexto de crise do Estado Social, o debate que trazemos tem o objetivo de repensar a ação do “sistema de justiça”, partindo do princípio democrático participativo para o tratamento qualificado de conflitos. A jurisdição constitucional precisa está compatível as renovações ocorridas na democracia, portanto precisamos de novos meios para solucionar as disparidades entre o processo utilizado e o resultado desejado, e para não permanecermos presos em uma dogmática liberal-individualista. Nesta perspectiva, as transformações ocorridas tanto na sociedade quanto no processo democrático, resultaram na primeira audiência pública no Brasil em 2007, e, a partir desse modelo, devido a necessidade de novas práticas de controle de constitucionalidade, foi cogitada uma possibilidade de interação do “sistema de justiça” com a população. Diante desse novo processo nos cabe perceber como essa medida se reflete nas decisões judiciais e se realmente a sociedade tem atuação no judiciário brasileiro. Dessa forma, o estudo do “sistema de justiça” e do princípio democrático participativo, mostra a necessidade de que se estimule a participação do cidadão na tentativa de construir efetivamente uma sociedade capaz de responder a complexidade das questões, traduzindo o direito pela e para a sociedade. A estratégia metodológica utilizada tem caráter hermenêutico, interdisciplinar, e a técnica de pesquisa bibliográfica. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Palavras-chave: Jurisdição constitucional. Democracia participativa. Tradução.

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



## A JUSTIÇA AMBIENTAL COMO IDEAL DE SUSTENTABILIDADE EM UM ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO

Bruno Cozza Saraiva<sup>1</sup>; Bruno Souza Garcia<sup>1</sup>; Kelen Campos Benito<sup>1</sup>; Francisco Quintanilha Veras Neto<sup>2</sup>

O presente trabalho é um recorte do projeto de Justiça Ambiental do Grupo Transdisciplinar de Pesquisa Jurídica para Sustentabilidade (GTJUS), onde se busca analisar a situação ambiental brasileira, discorrendo sobre a influência impactante da globalização e do mercado transnacional no meio ambiente. O Direito Ambiental, considerado como Direito Individual, mas de gestão coletiva, terá enfoque no que pertence à sustentabilidade econômica, social e ambiental. Indubitavelmente, o homem, visto como ser que interage e transforma a natureza, é o basilar responsável pelo desequilíbrio natural. Diante da atual situação patrimonial ambiental brasileira, se questiona o provável (des) equilíbrio alcançado a partir da Constituição da República Federativa do Brasil, especificamente, no que concerne o seu Art. 225. Para concretizar uma minimização da desenfreada degradação do patrimônio natural, a construção da Justiça Ambiental - princípio essencial - vinculado a um Estado Democrático de Direito e, necessariamente, para uma estimada manutenção do meio ambiente ecologicamente sustentável, terá enfoque particular no atual trabalho. Ante o exposto, de acordo com o panorama evidenciado na construção do trabalho, posicionar-se-á a cerca da qualidade ambiental que será usufruída pelas gerações vindouras. Para ponderar em prol do tema, em função dos objetivos mencionados, irá se tratar de pesquisa teórica, realizada a partir de fontes primárias, ou seja, pesquisa “bibliográfica” (doutrina) e “documental” (legislação). Portanto, ao mencionar a questão ambiental brasileira o que prevalece é a pouca efetividade da Justiça Ambiental, impulsionando uma extraordinária problemática social. Tal afirmativa se verifica a partir da comparação com outros países que fazem uso da Justiça Ambiental para proteção do meio ambiente. (Universidade Federal do Rio Grande; CNPq)

Palavras-chave: Direito Constitucional Ambiental. Globalização. Justiça Ambiental.

---

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



## A LEI MARIA DA PENHA E A VIOLAÇÃO DE DIREITOS HUMANOS: ARTICULAÇÕES ENTRE GÊNERO E RAÇA EM PROCESSOS JUDICIAIS NA CIDADE DE PORTO ALEGRE/RS

Marcia Helena de Souza Lima<sup>1</sup>; Raquel da Silva Silveira<sup>2</sup>

Este trabalho integra a pesquisa “Violências contra as mulheres e a Lei Maria da Penha: a interseccionalidade gênero/raça e seus efeitos na violação de Direitos Humanos”, desenvolvida no Curso de Direito do UniRitter em parceria com o Instituto de Psicologia da UFRGS. O objetivo geral é identificar a visibilidade que as questões de gênero e raça têm nos processos judiciais da Lei Maria da Penha que tramitam no Juizado de Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher de POA e quais os encaminhamentos e articulações específicos que se configuram. O recurso teórico-metodológico é a análise das práticas discursivas e não-discursivas de Foucault (1999, 2000), que potencializa reflexões sobre “como se configuram os discursos/verdades que sustentam os processos de subjetivação” (Nardi et al., 2005). É uma pesquisa qualitativa, de caráter exploratório, com análises parciais sobre a materialidade de alguns processos no Juizado e observações de audiências, para identificar os discursos sobre a violência de gênero e investigar como as questões de raça emergem ou não nos autos. As observações foram registradas no diário de campo que, juntamente com a análise dos processos pertinentes, possibilitará uma reflexão teórica acerca dos sentidos que se apresentam na interseccionalidade dos conceitos gênero e raça. Nos resultados parciais das observações (26 audiências), entre 13/05 e 07/06 do corrente ano, questões de gênero emergem no diálogo que o Juiz estabelece com as partes. A questão racial prevista na própria Lei 11.340/06 se apresenta de forma invisível, não oportunizando a apreensão de questões que poderiam ser captadas da observação direta. Constatou-se, também, que no quesito raça, a maioria das vítimas e dos agressores seria classificada como branca. O uso abusivo do álcool pelos agressores é um dado verificado de forma significativa nas audiências observadas. Isto é uma das variáveis apontadas nos estudos de violência de gênero (Soares, 1999). A partir de nossa experiência anterior no projeto de extensão realizado no Juizado em 2009, percebe-se uma mudança na abordagem e compreensão do uso de drogas e suas relações com a violência de gênero, passando de uma patologização individual de causalidade direta para uma compreensão complexa das relações de poder aí envolvidas. (Centro Universitário Ritter dos Reis)

Palavras-chave: Mulher. Violência. Gênero. Raça.

---

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



## A TRANSFORMAÇÃO DO ESPAÇO RURAL, O MEIO AMBIENTE E A DISPOSIÇÃO CONSTITUCIONAL

Bruno Souza Garcia<sup>1</sup>; Kelen Campos Benito<sup>1</sup>; Bruno Cozza Saraiva<sup>1</sup>; Francisco Quintanilha Veras Neto<sup>2</sup>

Este trabalho é um recorte do estudo realizado na linha de pesquisa de Direito Ambiental do Grupo Transdisciplinar de Pesquisa Jurídica para a Sustentabilidade (GTJUS) da FURG, em que o tema desta investigação é a questão ambiental no Brasil, onde se enfatiza a importância da modernização técnica agrícola/agrária do espaço rural, ocasionado pela Revolução Verde, iniciada pós 2ª Guerra Mundial na Europa, que atingiu o Brasil a partir da década de 1960. Também quando se estuda o meio ambiente se remete sempre a poluição ocorrida na zona urbana, no entanto, negligencia-se os impactos que o espaço rural causa no meio ambiente. A Constituição Federal de 1988 considerando a relevância do assunto contemplou em seu texto, a proteção e regulação da exploração do meio ambiente. Neste trabalho têm-se como objetivo geral identificar quais as principais transformações da Revolução Verde no país. Além disso, os objetivos específicos deste estudo são: verificar como tal mudança no espaço afetou a biodiversidade das espécies utilizadas para o cultivo, CF/88 - rt. 225, II - preservar a diversidade e a integridade do patrimônio genético do País e fiscalizar as entidades dedicadas à pesquisa e manipulação de material genético; observar por quais formas e instrumentos se dá atuação do setor agroindustrial no espaço rural que causam efeitos, diretamente, ao meio ambiente; por fim, averiguar a eficácia do texto constitucional na proteção do meio ambiente. Para realizar esta pesquisa o método escolhido é a análise da legislação, de referencial bibliográfico de pesquisadores do direito e de outras áreas do conhecimento, e, das fontes jurisprudenciais. Logo, conclui-se que a imposição de novo modelo técnico agrícola/agrário repercutiu intensamente sobre o espaço rural, gerando, profundas alterações no meio ambiente, exemplos dos impactos da modernização: a transformação da paisagem do cerrado brasileiro na região centro-oeste e também na região sul, no caso do oeste paranaense. A biodiversidade de cereais cultiváveis está ameaçada, uma vez que, a implantação de espécies transgênicas (soja e milho) altamente produtivas está padronizando a produção, e assim, extinguindo espécies nativas. A eficácia do texto constitucional não é plena, pois as atuações dos grandes complexos agroindustriais, originados a partir da Revolução Verde, restringindo atuação de tais dispositivos em prol de interesses econômicos. (Universidade Federal do Rio Grande)

Palavras-chave: Espaço rural. Meio ambiente. Revolução Verde.

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



## ADOLESCENTES INTERNAUTAS NO ORKUT: LIBERDADE DE EXPRESSÃO OU VIOLAÇÃO AOS DIREITOS FUNDAMENTAIS NA COMUNIDADE EU ODEIO A MAÍSA(BOM DIA E CIA)?

Estéfane Carneiro Calegari<sup>1</sup>; Rosane Leal da Silva<sup>2</sup>

O presente trabalho apresenta os resultados parciais do projeto de pesquisa “O direito na sociedade informacional: suficiências e insuficiências diante dos discursos de ódio praticados em comunidades virtuais freqüentadas por internautas adolescentes”, realizado no Curso de Direito do Centro Universitário Franciscano. Tal pesquisa objetiva analisar o sistema de proteção integral de crianças e adolescentes em face de sua crescente inserção na sociedade informacional, com destaque para os riscos que podem ser produzidos ao desenvolvimento psíquico em virtude da produção e exposição aos discursos de ódio propagados em algumas comunidades virtuais do Orkut. Para sua execução aplicou-se o método monográfico, que permitiu a eleição da população de adolescentes e suas interações em comunidades virtuais do Orkut destinadas a propagar ódio à Maysa, apresentadora da Rede de Televisão SBT, destacando-se a comunidade Eu odeio a Maísa (Bom dia e Cia). Verificou-se que a comunidade é integrada por adultos e adolescentes e que não há um objetivo comum entre eles senão o de criticar e atacar a apresentadora, o que não se restringe apenas a eventuais críticas a sua atuação, mas deriva para a divulgação de insultos, como tratá-la por “demônio, anti-cristo e duende maligno”, ideias que são naturalmente compartilhadas por outros participantes. Outro aspecto observado é que os internautas entendem que suas manifestações são legítimas e que uma criança ou adolescente pode proferir xingamentos contra outro, pois o fato de ser menor de idade legitimaria e autorizaria sua conduta. Tais práticas, cada vez mais disseminadas, conduzem a que se reflita sobre o uso que é feito das tecnologias da informação e comunicação por parte dos internautas brasileiros, tanto adultos, quanto crianças, levando a que se questione se os textos publicados em comunidades desse teor podem ser considerados absolutamente inofensivos, expressão da liberdade de manifestação do pensamento, garantida constitucionalmente, ou, ao revés, indicam que as ferramentas informacionais estão sendo utilizadas para propagar a ideia de que se pode violar impunemente direitos fundamentais de crianças e adolescentes? O que se apresenta como inconteste, por enquanto, é que tais situações não podem ser ignoradas, ensejando que a academia analise criticamente o modelo de sociedade informacional em curso no Brasil, o que se pretende com a presente pesquisa. (Centro Universitário Franciscano)

Palavras-chave: Adolescentes. Tecnologias informacionais. Orkut. Direitos fundamentais.

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



## AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA (ANEEL): UM ESTUDO SOBRE SUA CRIAÇÃO E OS MECANISMOS DE INTERFACE COM O CIDADÃO

Janaína Nack Hainzenreder<sup>1</sup>; Aragon Érico Dasso Júnior<sup>2</sup>

O presente estudo tem como objetivo geral examinar em que medida o princípio da participação cidadã está presente nas ações da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). Para entender o contexto histórico e econômico que levou à criação das Agências Reguladoras no Brasil, a partir de 1996, é necessário analisar a reforma administrativa ocorrida e o modelo de gestão adotado à época. Ademais, esta pesquisa tem os seguintes objetivos específicos: investigar o processo de escolha dos diretores da Agência; descrever o alcance das “autonomias” (administrativa, orçamentária e normativa) e analisar o processo de tomada de decisões (atos administrativos). A ANEEL foi a primeira agência reguladora a ser criada no Brasil, através da Lei específica 9.427, de 26/12/1996. Entretanto, contrariamente ao recomendado pela doutrina majoritária, a ANEEL foi criada posteriormente a algumas privatizações que já haviam ocorrido no setor de energia elétrica, ou seja, algumas privatizações ocorreram sem qualquer regulação ou fiscalização, o que é uma das finalidades da própria Agência. Ademais, desde sua criação, a principal fonte de recursos da ANEEL advém da denominada taxa de regulação, o que denota uma clara dependência do regulador com relação ao setor regulado. Tal situação caracteriza o que a teoria denomina de “captura”, fato que merece especial atenção neste trabalho, pois é vinculado à autonomia da Agência. Com relação aos meios de interface com o cidadão, a ANEEL possui diferentes mecanismos, tais como: audiências públicas, consultas públicas, Ouvidoria, Central de Atendimento e consulta a processos. Estes, serão estudados e avaliados detalhadamente neste estudo, pois eles servirão de campo de análise para verificar a efetividade ou não do princípio da participação cidadã na gestão da Agência. Para este estudo adotou-se o método Histórico-Analítico em que o investigador está mais preocupado em descobrir fatos que providenciarão maior compreensão e significância de eventos passados para explicar a situação presente ou o estado atual do fenômeno estudado, conforme explica RICHARDSON (1989). Conclusão: A pesquisa ainda se encontra em andamento. Entretanto, destaca-se neste momento que o exame preliminar dos mecanismos de interface estudados parece negar a efetividade da participação cidadã. Os mecanismos mencionados não vinculam as tomadas de decisão dos gestores e quando muito, representam o controle social sobre a Administração Pública. (Centro Universitário Ritter dos Reis)

Palavras-chave: Direito administrativo. Agências reguladoras.

---

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



## DA INTERPELAÇÃO À COMPREENSÃO: A CONTRIBUIÇÃO DA HERMENÊUTICA FILOSÓFICA DE GADAMER NA APRENDIZAGEM JURÍDICA

Sônia Regina Pacheco Goldoni<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

A pesquisa desenvolvida discute a crise do ensino e da aprendizagem jurídica. Busca analisar as principais causas que se refletem no baixo desempenho dos acadêmicos formados nos cursos jurídicos. Faz uma leitura das práticas pedagógicas e do comportamento discente de alguns cursos de Direito de Porto Alegre e região metropolitana. Reflete sobre a postura do acadêmico de Direito em relação à sua formação. Explora o caráter produtivo da hermenêutica filosófica de Hans-Georg Gadamer enquanto suporte eficiente para o ensino e a aprendizagem dos fenômenos jurídicos. Avalia a possibilidade de contribuição de alguns elementos da hermenêutica filosófica para a compreensão significativa dos conhecimentos inerentes à área jurídica, bem como sua aplicação na realidade concreta. Contrapõe o paradigma exegético-normativista-positivista, fundado na era moderna e largamente difundido e utilizado nos centros de formação jurídica, com o pensamento antifundacional, que preconiza a importância da historicidade nos processos de compreensão e da experiência hermenêutica. Utiliza o aporte teórico crítico contemporâneo, que permite compreender a educação jurídica como ultrapassada e alienada no que concerne à formação do jurista. Busca, na noção de que a compreensão, a interpretação e a aplicação são elementos imbricados um no outro na produção do conhecimento jurídico, deflagrar a reflexão acerca da precariedade de um ensino/aprendizagem calcado na mera reprodução de enunciados há muito tempo esgotados. A pesquisa justifica-se ao provocar a problematização de uma questão crucial - a crise no ensino e aprendizagem jurídica -, que está intimamente ligada a um problema de efetividade de justiça, uma vez que a formação precária do jurista se reflete, substancialmente, no tipo deficitário de sociedade que é urgente combater. Para tratar da complexidade envolvendo o tema desta pesquisa, utilizou-se o método fenomenológico, a pesquisa bibliográfica e a observação participante. Por fim, advoga-se pela possibilidade de um ensino jurídico pautado pela interpelação provocativa, que leva o educando à mobilização de esforços para auferir um conhecimento jurídico de qualidade. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Crise. Ensino. Aprendizagem. Hermenêutica Filosófica.

---

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

Endereço para correspondência: Sônia Regina Pacheco Goldoni  
Santo Ângelo - 420 - Guarani - 93520190 - Novo Hamburgo - RS  
Email (srgoldoni@yahoo.com.br e haide@feevale.br)



## DESAFIOS DO E-GOV: A PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS DOS CIDADÃOS USUÁRIOS DAS PÁGINAS GOVERNAMENTAIS.

Gislaine Ferreira Oliveira<sup>1</sup>; Adele Pinheiro Henriques<sup>1</sup>; Lahis Pasquali Kurtz<sup>1</sup>; Priscila Valduga Dinarte<sup>1</sup>; Rosane Leal da Silva<sup>2</sup>

O presente resumo é uma síntese dos resultados parciais do projeto de pesquisa realizado no Curso de Direito da Universidade Federal de Santa Maria sobre a temática “A gestão pública na sociedade informacional: desafios e perspectivas do Estado Brasileiro”. Os últimos anos de século XX apresentaram inovações significativas obtidas pelo desenvolvimento das tecnologias da informação e comunicação. Nesse contexto, o setor público passou a disponibilizar ferramentas que possibilitam interação e participação do cidadão na gestão da coisa pública. Assim, o estudo tem como objetivo verificar a adoção dessas novas tecnologias pela Administração Pública Federal, analisando os acordos firmados nos documentos oficiais e as instruções exaradas pelos órgãos públicos na aplicação das páginas produzidas, para posteriormente identificar oportunidades e possíveis riscos da manipulação dos fluxos de dados para seus usuários. Para esse fim, utilizou-se técnica de pesquisa documental, consultando material bibliográfico sobre o Governo Eletrônico e documentos produzidos no âmbito governamental com vistas a orientar a criação e manutenção dos sites e portais. Considerando que a expansão do acesso à informação e aos serviços não é suficiente, ressalta-se a necessidade da discussão referente à qualidade da governança eletrônica, especialmente quanto à proteção dos dados disponibilizados pelos cidadãos. Objetivando a proteção da privacidade, direito fundamental relevante, faz-se necessária a pesquisa das medidas adotadas pelos órgãos públicos para salvaguardar tais informações, o que aponta para o interesse em verificar quais normativas existem no país para regular o tema. Como consequência, destaca-se a crescente atuação da Administração Pública brasileira no meio virtual e os esforços em padronizar a criação de suas páginas e serviços, medidas importantes para assegurar a clareza e confiabilidade de dados pessoais dos seus usuários. A discussão oferece condições para que se compreenda qual o papel do Estado na sociedade informacional, o que tanto poderá contribuir para a formação de massa crítica, como também para que se reflita sobre determinadas práticas de manipulação de dados e informações. Relevante, também, mais do que disponibilizar acesso à população é alertar os usuários sobre os riscos que o mau uso das tecnologias de informação pode acarretar para a vida pessoal, visto que não há legislação específica que proteja o cidadão. (Universidade Federal de Santa Maria)

Palavras-chave: Governo Eletrônico. Proteção de dados. Direito informacional.

---

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

Endereço para correspondência: Gislaine Ferreira Oliveira  
Santa Maria - 1135 - Santos - 97330000 - Santa Maria - RS  
Email (gikoliveira@hotmail.com e rolealdasilva@gmail.com)



## DITADURA MILITAR NO URUGUAI X DIREITOS HUMANOS E FUNDAMENTAIS

Íris Pereira Guedes<sup>1</sup>; Aragon Érico Dasso Júnior<sup>2</sup>

Este trabalho versa sobre o período de ditadura militar no Uruguai e as inconstitucionalidades das leis firmadas ao final do regime ditatorial que violam os Direitos Humanos das vítimas, bem como as conseqüências para a sociedade uruguaia como as leis de Anistia e a lei de Pretensão Punitiva do Estado - Caducidade. Em Uruguai o período foi marcado pelo que se considera hoje em dia de atos desumanos, fortes repressões e autoritarismo e foi decorrente de crises econômicas, sociais e políticas a presença do Movimento de Liberação Nacional (Tupamaros). O método utilizado para realização deste trabalho foi o analítico-histórico buscando premissas adequadas para o tema em questão, assim como o método de pesquisa-ação que consiste em agir, fazer observações, planejamentos e reflexões de uma forma rigorosa e sistemática da qual estamos acostumados a realizar no dia-a-dia. Tal método foi desenvolvido através de debates com professores historiadores uruguaiois, entrevistas, jornadas e debates de direitos humanos e contra a impunidade da ditadura militar no Uruguai e participações em manifestações públicas no Uruguai na posição de investigadora. Entre os resultados obtidos através desta pesquisa começamos descrever os motivos pelos quais se pode considerar a inconstitucionalidade da Lei de Caducidade que se constata quando se faz uma análise a luz da atual Constituição, principalmente em seus artigos 7º, 8º, 10º, 12º, 15º da Seção II, Direitos, Deveres e Garantias. Frente a tal contexto se pode compreender existam mobilizações para que esta lei seja anulada. O que, no entanto, ainda não se pode afirmar com certeza são os motivos e as dificuldades que a população uruguaia enfrentou nos plebiscitos realizados até hoje e que resultaram na manutenção da lei. Pode-se concluir que a sociedade uruguaia não esta contente com as impunidades dos militares e policiais que atuaram na ditadura militar, e que este assunto ai permanecer sendo alvo de divergências e divisões entre a população. Com a manutenção da Lei de Caducidade de Proteção Punitiva do Estado revela-se que a vítima e os familiares acabam por sofrer duas vezes: a primeira quando teve seus direitos humanos e socais violados entre os anos de 1973 e 1985, e a segunda perdura até hoje quando se tem de aceitar que tudo o que sofreu vai permanecer na impunidade e que a justiça protege os responsáveis pelos atos desumanos e autoritários. (Centro Universitário Ritter dos Reis)

Palavras-chave: Direitos. Humanos. Ditadura. Militar. Uruguai.

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



## EMBARGOS DE DECLARAÇÃO NO PROCESSO CIVIL: PONTOS POLÊMICOS

Fernanda Seimetz Szyszko<sup>1</sup>; Rafael Bicca Machado<sup>2</sup>

Os embargos de declaração são apresentados no Código de Processo Civil de 1973 como um recurso. Este têm como finalidade o esclarecimento e o aperfeiçoamento do pronunciamento judicial, que por diversas razões podem conter contradição, obscuridade ou omissão, podendo ser utilizado contra todo e qualquer ato judicial. Na expectativa de um contexto jurídico colaborativo entre magistrados e partes, os embargos de declaração agem com vistas a auxiliar na busca pela resposta jurisdicional efetiva, segura e célere. O recurso, outrossim, pode ser utilizado como instrumento de prequestionamento de decisões, conhecido requisito para admissão de recursos de cunho extraordinário. Tal recurso, quando interposto, suspende os efeitos da decisão, por este motivo pode virar alvo de litigantes de má-fé, que na tentativa de ofender o devido processo legal utilizam do recurso para retardar o encerramento do processo. Para coibir o litigante mal intencionado, a legislação prevê uma multa que deverá ser aplicada em casos de notória protelação do processo. Diante do acolher dos embargos serão gerados os efeitos modificativos, sendo então o pronunciamento anterior substituído pelo pronunciamento sem defeitos. Se a utilização dos embargos gerarem o efeito modificativo, em respeito ao princípio do contraditório, deve ser concedido prazo para a parte embargada apresentar suas contra-razões. A idéia de que os embargos de declaração seriam uma ofensa ao magistrado não deve permanecer, tendo em vista que atualmente o interesse é alcançar a efetividade e segurança da tutela jurisdicional prestada, para tanto, as partes devem participar e fiscalizar o procedimento. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Embargos de Declaração. Tutela Recursal. Efeitos. Efetividade. Segurança Jurídica.

---

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



## ENTRE BOAS E MÁS RETÓRICAS

Janice Andrea Kohlrausch<sup>1</sup>; Wladimir Barreto Lisboa<sup>2</sup>

Analisaremos, nesta etapa da pesquisa, a alegada filiação aristotélica de Chaim Perelman. A disseminação do legado aristotélico, a partir do século XX, é notória. Justifica-se tal processo à superação do normativismo analítico. Neste, devido à imperatividade de certo positivismo lógico e jurídico e à pretensão de racionalidade no domínio da ação humana, o Direito é reduzido à cadeia de produção normativa, atentando tão-somente ao critério de validade, mostrando-se, pois, insuficiente. Neste contexto, Perelman, invocando a filosofia prática aristotélica, propõe sua teoria da argumentação, com o objetivo de "atualizar" o conceito de retórica. No entanto, tal autor ora despreza, ora modifica ou reconstrói vários importantes conceitos expostos por Aristóteles. De imediato verifica-se tal ocorrência pelo uso da palavra retórica. Como admite o belga, a adoção desta denominação é uma fuga daquela que seria a correta: dialética. Tem-se, então, que o uso da palavra retórica dá-se, tão-somente, por homonímia. Desde os diálogos platônicos há a distinção entre boas e más retóricas. A boa retórica é aquela que se alia à filosofia, defendendo o bom, o justo e o belo - tal como, posteriormente, sustentou Aristóteles. A má retórica é aquela que se funde à sofística, não se importando com o nexos de casualidade que há entre os objetos do discurso e no real conhecimento destes, uma vez que prima exclusivamente, pela sua eficiência, à adesão do público. A "nova retórica" parte do pressuposto de que o discurso jurídico deve dirigir-se a um hipotético "auditório universal". Tal ficção distorce o importante conceito de tipos de auditórios expostos na Retórica de Aristóteles, a saber, àqueles aos quais os discursos judicial, deliberativo ou epidíctico são dirigidos. Esta nova concepção culmina na modificação da finalidade da arte argumentativa. Em oposição à técnica argumentativa do estagirita, a retórica, para Perelman, guia-se pela eficácia, em uma velada correspondência com os sofistas. Para a realização desta proposta será utilizado o método de análise conceitual de fontes primárias e contextualização em material de apoio contemporâneo. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; UNIBIC)

Palavras-chave: Retórica. Perelman. Aristóteles. Auditório.

---

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



## EXPANSÃO DO PODER JUDICIÁRIO: ENTENDENDO O FENÔMENO DA JUDICIALIZAÇÃO A PARTIR DO (NEO)CONSTITUCIONALISMO

Rafael Köche<sup>1</sup>; Fabiano Müller<sup>1</sup>; Lenio Luiz Streck<sup>2</sup>

Com a formação do Estado e as rupturas que a modernidade representou, surge a primeira fase do que se pode denominar constitucionalismo. É por meio desse movimento que nascem as primeiras Constituições, com o propósito de limitar o poder do soberano - imperativo derivado da experiência burguesa com o Absolutismo - e organizar esse mesmo Estado - no sentido de desenvolver uma estrutura de controle dos agentes estatais, separando os Poderes, período marcado fortemente pela crença no direito positivo. Por isso, a criação posterior do judicial review norte-americano foi compreendida como o estabelecimento de um “governo dos juízes”, proveniente da rejeição cultural ao controle de constitucionalidade. Mas é com o fim da Segunda Guerra que se inaugura um cenário mundial diferenciado, marcado pela eclosão de institutos e órgãos de controle de constitucionalidade, em razão dos regimes nazista e fascista que proporcionaram certa descrença no Legislativo. As Constituições passaram a trazer o compromisso do Estado com a sociedade, através da positivação de princípios; por conseguinte, foi sendo percebida a necessidade de criação de meios para a efetivação do que havia sido constitucionalmente previsto. Eis que surge o movimento de expansão do Poder Judiciário - ou judicialization -, derivado principalmente da ineficiência das instituições majoritárias. Dessa forma, o objetivo da pesquisa é verificar como deve ser compreendida a atuação do Judiciário a partir do paradigma de um novo constitucionalismo, partindo da necessidade de construirmos uma Teoria da Decisão, combatendo a falta de fundamentação nas decisões judiciais. Para tanto, está sendo realizada pesquisa essencialmente bibliográfica, utilizando a metodologia fenomenológico-hermenêutica, de matriz gadameriana e heideggeriana. Como resultado parcial, analisamos o movimento do constitucionalismo e da judicialização, na busca de uma reconstrução histórico-institucional do papel da jurisdição constitucional, sem que houvesse a escolha de um método que direcionasse e, portanto, limitasse o rumo da pesquisa ao destino previamente selecionado. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; FAPERGS)

Palavras-chave: Poder Judiciário. Constitucionalismo. Judicialização. Teoria da Decisão.

---

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



## NULIDADE E ANULABILIDADE NO CASAMENTO CIVIL E RELIGIOSO

Paula Bianca Dias<sup>1</sup>; Claudia Maria Petry de Faria<sup>2</sup>

O estudo analisa o conceito de casamento a natureza jurídica, os requisitos para o casamento, a validade do casamento, a nulidade e anulabilidade no Direito Civil e Religioso. No trabalho foi utilizado os métodos de pesquisa descritivo e exploratório, abordando através do método de dedutivo, interpretando conceitos e efeitos da nulidade. A técnica utilizada foi a de pesquisa bibliográfica e jurisprudencial conforme os doutrinadores do Direito Civil e Canônico. Verificou-se que os conceitos de casamento no Direito Canônico e Civil possuem muita semelhança: união entre homem e mulher para constituir família. A natureza jurídica no Direito Civil é indefinida. No Direito Canônico é um contrato e instituição elevada ao sacramento. Os requisitos de ordem natural do casamento são iguais no que diz respeito à diversidade sexual, divergindo sobre a forma de celebração do casamento e autoridade celebrante do matrimônio. A validade do matrimônio civil e canônico consiste na observação dos impedimentos, na celebração e consentimento. A Nulidade Civil ocorre através da inobservância os impedimentos, da celebração e falhas no consentimento. A anulabilidade pode ocorrer por erros de identidade da pessoa, sob coação, e outras possibilidades que não permitam possível à convivência entre os consortes. No Direito Canônico, temos a Declaração de Nulidade Matrimonial que surge quando há a infringência dos impedimentos, na forma de celebração, falhas no consentimento, sob coação, erros essenciais, erros sobre a pessoa, doença, impotência. O efeito da Nulidade no Direito Civil é a invalidade do casamento, tornando nulo os atos jurídicos praticados. Na anulabilidade os efeitos dos atos jurídicos permanecem até a sentença anulatória. No âmbito do Direito Canônico o efeito é a invalidade matrimonial, tendo como inválido todos os atos jurídicos praticados durante o matrimônio. Considerações Finais: O Direito Canônico e o Direito Civil possuem muita semelhança entre os conceitos, requisitos e validade, porém divergem no aspecto da Nulidade, sendo que o Direito Civil considera a Nulidade e a Anulabilidade com efeitos diferentes entre estas. Para o Direito Canônico, existe somente a nulidade, pois não há a indissolubilidade matrimonial, e sim apenas a Declaração de Nulidade Matrimonial. Em suma, no Direito Civil o homem procura solucionar as questões de Direito Material, enquanto no Direito Canônico os casais têm por objetivo obter respostas no âmbito de formação religiosa da família. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Casamento. Nulidade. Matrimônio. Impedimentos.

---

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



## O CONTROLE JUDICIAL DA POLÍTICA NO ESTADO DEMOCRÁTICO: O CASO DA SAÚDE

Mariana Leão Ledur<sup>1</sup>; Têmis Limberger<sup>2</sup>

Os países de modernidade tardia, caracterizados pela deficiente tradição democrática, desenvolveram uma tendência ao descumprimento das determinações constitucionais que reconhecem direitos ou que traçam limites ao poder. A partir desta premissa e da relação de dependência cívica existente entre a sociedade e o Estado, observa-se uma lógica inexorável: demandas imensuráveis e recursos - sejam naturais, sejam pecuniários - escassos. Neste sentido, a pesquisa objetiva estruturar a temática da (in)efetividade da Administração Pública no que tange aos direitos fundamentais sociais. Será verificada a atividade do Poder Judiciário e a potencialidade de controle que esse deve exercer na materialização do direito fundamental à saúde previsto na Constituição Federal de 1988. Sob essa perspectiva, torna-se também necessário contextualizar a situação em que se encontra o nosso país a partir de uma reflexão crítica acerca dos cânones culturais, econômicos e políticos que são transmitidos a nossa sociedade na era da “globalização”. Cabe, portanto, revisitar o conceito francês de discricionariedade administrativa que foi reproduzido erroneamente pelo direito brasileiro, assim como as particularidades do modelo de concretização dos direitos sociais alemão que, sem adequações, foram transpostas para a realidade periférica brasileira. Além do emprego do procedimento jus-comparativo, a realização deste estudo envolve pesquisa bibliográfica e jurisprudencial, aplicando como metodologia a fenomenologia-hermenêutica, compreendida no pensamento de Gadamer e Heidegger. A análise dos resultados parciais obtidos através da verificação de precedentes de Tribunais Superiores permite a constatação de que o direito à saúde reconheceu ao Poder Judiciário, embora não seja sua função institucional, a incumbência de organizar e estruturar políticas públicas quando os órgãos estatais competentes vierem a oferecer risco à integridade e à eficácia dos direitos fundamentais, sobrelevando-se por razões ético-jurídicas aos interesses financeiros do Estado. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Fapergs)

Palavras-chave: Administração Pública. Judicialização da política. Direito à saúde.

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



## O DIREITO AO MEIO AMBIENTE ECOLÓGICAMENTE EQUILIBRADO

Kelen Campos Benito<sup>1</sup>; Bruno Souza Garcia<sup>1</sup>; Bruno Cozza Saraiva<sup>1</sup>; Francisco Quintanilha Veras Neto<sup>2</sup>

O presente trabalho tem por objetivo a questão ambiental, mais especificamente sobre o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, assim estabelecendo que a preocupação com o meio ambiente se deu com a Declaração de Estocolmo sobre o meio ambiente em 1972. De acordo com essa Declaração o homem tem direito a um meio ambiente ecologicamente equilibrado, pois ele é um direito fundamental de todo ser humano. Há também outros documentos, sendo Declaração do Rio de Janeiro de 1992, que resultou na proteção do homem, sendo o meio ambiente em que ele vive considerado de suma importância. A lei 6938/81, também traz um conceito sobre meio ambiente, protegendo-o e conceituando que o meio ambiente deve ser preservado. O meio ambiente divide-se em natural e artificial. Natural é composto da atmosfera, os estuários, o solo, o subsolo, a fauna, a flora, os elementos da biosfera, o patrimônio genético e a zona costeira. Artificial é composto meio ambiente urbano. Tudo isso está elencado no artigo 225 da Constituição Federal. E de acordo com o mesmo artigo todos têm direito a um meio ambiente ecologicamente equilibrado, sendo que deverá ser preservado para as presentes e futuras gerações. O princípio do meio ambiente ecologicamente equilibrado preceitua que o Estado tem o dever de buscar diretrizes, visando assegurar o acesso aos meios de sobrevivência dos indivíduos e evitar riscos ambientais sérios à vida. Os objetivos desse trabalho consistem em verificar o direito a concerne a todo ser humano sobre o meio ambiente ecologicamente equilibrado e sua respectiva legislação; identificar quais os meios que levam ao equilíbrio do meio ambiente; e observar como é esse meio e a sua importância para o homem e para o Estado, bem como, a principiologia relativa ao meio ambiente ecologicamente equilibrado. A metodologia utilizada é a análise da lei, das doutrinas e jurisprudência. Portanto é feita uma reflexão sobre a importância do meio ambiente ecologicamente equilibrado, pois preservar esse meio tem grande valia para o homem, sendo analisado o nexo causal com a fonte, e por fim apurando-se como é esse meio e a responsabilidade do homem e do Estado, de acordo com as leis e convenções. (Universidade Federal do Rio Grande)

Palavras-chave: Meio-Ambiente. Equilíbrio. Proteção.

---

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



## OS ANIMAIS DEVEM TER DIREITOS?

Luciana Ferrão de Lara<sup>1</sup>; Larissa Verri Boratti<sup>2</sup>

Este trabalho busca esclarecer e fazer refletir acerca dos direitos dos animais. Trataremos aqui de verificar a situação dos animais em uma abordagem ética, dentro de um contexto histórico e dentro do ordenamento jurídico brasileiro. Será possível nesse trabalho ver como foram evoluindo as normas brasileiras de proteção à fauna, bem como fazer uma breve análise de alguns casos em que os animais não humanos mais são torturados e supliciados pelos animais humanos. Veremos também por que é equivocada a idéia do animal como “coisa”. E por que além de tutelados devem ser reconhecidos como titulares de direitos. (Centro Universitário Ritter dos Reis)

Palavras-chave: Direitos dos animais. Legislação. Tutela Jurídica. Maus-tratos.

---

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



## OS IMPERATIVOS CATEGÓRICOS EM KANT

Daiane Pilger Muller<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

O estudo analisa a relação entre a Moral e o Direito a partir do conceito e das fórmulas do imperativo categórico desenvolvido por Immanuel Kant. Para tanto, objetiva-se mostrar que para Kant o imperativo categórico é composto por dois elementos: [a] a lei; e [b] a máxima que deve ser conforme a lei. Assim, o imperativo categórico exige a validade universal das máximas da ação e que dele podem advir outras formulações. A fórmula geral é descrita por Kant da seguinte forma: "Age apenas segundo uma máxima tal que possas ao mesmo tempo querer que ela se torne lei universal". O imperativo categórico é descrito para demonstrar como Kant desenvolve o liame entre a Moral do indivíduo e o Direito. Kant articula uma compreensão de Moral ao descrever as cinco fórmulas do imperativo categórico. O método fenomenológico propiciou a análise dos conceitos de boa vontade, dever, máxima, respeito, lei e imperativo, bem como a distinção entre os imperativos hipotéticos e os imperativos categóricos. A principal conclusão é que o Direito em Kant é um instrumento utilizado com o escopo do exercício da liberdade universal, a qual é desenvolvida na terceira e quinta fórmula do imperativo categórico. Ou seja, o Direito surge a partir de uma conduta moralmente boa, tendo em vista que os homens podem agir moralmente ao incorporar o imperativo categórico em suas máximas de ação, porque são seres autônomos e livres. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Direito. Moral. Máxima. Dever. Lei.

---

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



## OS LIMITES DO ACOPLAMENTO ESTRUTURAL ENTRE DIREITO E POLÍTICA NO PROCESSO ELEITORAL

Martin Daniel Murussi<sup>1</sup>; Marcelo de Souza Richter<sup>1</sup>; Leonel Severo Rocha<sup>2</sup>

Nesse estudo proceder-se-á a observação do acoplamento estrutural denominado processo eleitoral, que se trata de uma estrutura do sistema jurídico responsável por operacionalizar a autopoiese do Estado Democrático de Direito, por meio do processo de eleições. A pesquisa se justifica na importância do fato de que as posteriores relações das estruturas do Estado dependem da manutenção do ideal democrático, pois todas as estruturas subsequentes se reproduzem a partir dessa comunicação inicial selecionada pelo legislador constituinte. Para proceder a essa observação do processo eleitoral, utiliza-se a teoria dos sistemas de Niklas Luhmann, que propõe uma teoria da sociedade. A sociedade proposta por Luhmann é vista como um sistema social, onde estão presentes diversos outros sistemas que se diferenciam do meio e cuidam de uma parte específica da complexidade. Dessa forma, para observar o processo eleitoral é necessário primeiramente realizar a observação do sistema jurídico e do sistema político. O problema se encontra justamente em definir os limites dos acoplamentos estruturais entre direito e política. Dessa forma, se tem como objetivo principal, proceder à análise dos limites que o direito alcança na regulação da política, e como a política observa historicamente o ideal democrático constitucional no decorrer do processo eleitoral. Para o desenvolvimento da pesquisa utiliza-se a metodologia construtivista de observação policontextual proveniente da teoria dos sistemas autopoieticos de Luhmann. A fonte de pesquisa, para coleta de dados, é bibliográfica, legislativa e jurisprudencial. Como resultados da pesquisa temos que o acoplamento estrutural da Constituição Federal (re)selecionou o conceito de democracia na nova república, o que não determina internamente que o sistema político opere a partir dessa nova premissa. O sistema jurídico não conseguiu irritar o sistema político para que este redefinissem como constrói seu sentido no que diz respeito a como observa o seu código poder/não poder. Esses são alguns dos limites que o direito dificilmente alcança quando se propõe a mudar a forma de operar da sociedade. Por isso, cada vez mais se faz necessário pensar a sociedade como sistema interrelacionado. Não será o direito que irá transformar a política, apenas a política pode mudar a maneira como observa o direito e a si própria quando reconstrói seus limites de sentido. (Universidade do Vale do Rio dos Sinos; CNPq)

Palavras-chave: Processo Eleitoral. Democracia. Teoria dos Sistema.

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



## REGIMES DE COMPENSAÇÃO DA JORNADA DE TRABALHO: QUANDO DEIXAM DE SER UM BENEFÍCIO E PASSAM A SER UM PREJUÍZO PARA O TRABALHADOR.

Vinícius José Rockebach Portela<sup>1</sup>; Eder Dion de Paula Costa<sup>2</sup>

O legislador constitucional ao instituir os limites da jornada de trabalho em 8 (oito) horas diárias e 44 (quarenta e quatro) semanais no inciso XII do artigo 7º de nossa Carta Magna, facultou, porém, a compensação desses horários mediante acordo ou convenção coletiva de trabalho. Na mesma linha, o parágrafo segundo do artigo 59 da Consolidação das Leis do Trabalho prevê que poderá ser dispensado o acréscimo de salário se, por força de acordo ou convenção coletiva de trabalho, o excesso de horas em um dia for compensado pela correspondente diminuição em outro dia, de maneira que não exceda, no período máximo de 1 (um) ano, a soma de as jornadas semanais de trabalho previstas, nem seja ultrapassado o limite máximo de 10 (dez) horas diárias. Tal compensação horária foi instituída com a intenção de propiciar ao empregado compensar o aumento do número de horas laboradas em um dia, com folgas em quantidade equivalente em outros, preservando sua saúde e bem estar. Ou seja, o regime de compensação horária busca redução ou supressão do trabalho em determinados dias da semana de maneira benéfica ao trabalhador. Porém, a regularidade dos regimes de compensação horária foi restringida pela súmula 85 do Superior Tribunal do Trabalho a qual prevê que a prestação de horas extras habituais descaracteriza o acordo de compensação de jornada, pois se estaria assim permitindo a prorrogação injustificada da jornada de trabalho, sem a devida contraprestação. Por conseguinte, este trabalho tem como escopo estudar os regimes de compensação da jornada de trabalho a luz da súmula 85 do TST e da jurisprudência do Tribunal Regional do Trabalho da 4ª Região, a fim de verificar quando o regime de compensação horária deixa de ser um benefício para ser um prejuízo ao trabalhador, tornado-se, assim, irregular. Para atingir este objetivo foi realizado um estudo da jurisprudência de nosso Tribunal do Trabalho e dos fatores que influenciaram a criação do item IV da súmula 85 do TST. Os resultados alcançados até o presente momento demonstram que a compensação horária deve ser declarada irregular quando há prestação habitual de serviço extraordinário pelo trabalhador, pois caso contrário seria o mesmo que impor aos trabalhadores um sacrifício maior sem a devida contraprestação, ao invés de lhes beneficiar pelo aumento no número de dias de repouso, contrariando desta forma, o princípio protetor que norteia do direito do trabalho. (Universidade Federal do Rio Grande)

Palavras-chave: Regime de Compensação. Jornada de Trabalho. Súmula 85 do TST.

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



## REVISÃO DOS LIMITES DA JORNADA DE TRABALHO SEMANAL: UMA ANÁLISE JURÍDICA DA PEC nº 131-1995.

Vinicius José Rockebach Portela<sup>1</sup>; Eder Dion de Paula Costa<sup>2</sup>

A evolução social e as transformações ocorridas no cenário industrial desde o início do século XIX provocaram – não só na classe dos trabalhadores, bem como na sociedade como um todo – o desejo de revisão das péssimas condições as quais estavam submetidos os trabalhadores, afastando as circunstâncias escravistas, galgando melhorias nas relações de trabalho que visassem uma maior segurança para o empregado no desempenho de suas funções e que consequentemente trouxessem uma melhor qualidade de vida para o trabalhador. Diante dessa intenção, diversas foram as reivindicações feitas, entre elas uma das que mais se destacam foi a de redução dos limites da jornada de trabalho, que até hoje permanece em pauta nas discussões acerca da atividade profissional. Nesse sentido a Proposta de Emenda a Constituição nº 131 de 1995, reativou os debates sobre o tema, pois um de seus propósitos é a redução do limite da jornada de trabalho para quarenta horas semanais, fomentando assim, a índole de revisão dos limites impostos a jornada de trabalho. Por conseguinte, este trabalho tem como intuito realizar um estudo minucioso sobre a PEC nº 131-1995, a fim de averiguar suas possíveis consequências na sociedade brasileira, através de um ponto de vista jurídico-social. A metodologia utilizada foi à análise de todo o conteúdo contido dos autos da referida emenda contraposta com o direito comparado. Por fim, os resultados alcançados até o presente momento denotam que a aprovação da PEC nº 131-1995 e a consequente diminuição da jornada de trabalho para quarenta horas semanais são fundamentais para se conquistar uma melhor qualidade de vida para o trabalhador, pouco interferindo na economia nacional e podendo também ser geradora de novos empregos. Deste modo, é possível concluir-se que do ponto de vista jurídico-social a aprovação da referida emenda, representa um avanço da sociedade brasileira a um novo patamar civilizatório. (Universidade Federal do Rio Grande)

Palavras-chave: Jornada de trabalho. Redução. PEC nº 131-1995.

---

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



Feira de Iniciação Científica



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

# Feira de Iniciação Científica

ano 2 | Volume 2 | Outubro 2010

## Turismo



## Sumário

A INFLUÊNCIA DAS CULTURA ALEMÃ E ITALIANA NO MUNICÍPIO DE ROLANTE.....	3
ANÁLISE DA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS: AS PRÁTICAS INCLUSIVAS COMO CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DO TURISMO .....	4
COPA DO MUNDO DE FUTEBOL FIFA 2014: TURISMO E DESDOBRAMENTOS SOCIOECONÔMICOS PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE.....	5
HOSPITALIDADE E TURISMO: UM ESTUDO DA CIDADE DE SÃO LEOPOLDO/ RS .....	6
O DESENVOLVIMENTO DO TURISMO EM NOVO HAMBURGO: PERSPECTIVAS PARA A GERAÇÃO DE EMPREGO E RENDA.....	7
SINALIZAÇÃO TURÍSTICA EM NOVO HAMBURGO .....	8
TURISMO MÍSTICO: UM NOVO OLHAR DA RELIGIOSIDADE. ....	9



## A INFLUÊNCIA DAS CULTURA ALEMÃ E ITALIANA NO MUNICÍPIO DE ROLANTE

Daniela Cristiana Schmidt<sup>1</sup>; Roswithia Weber<sup>2</sup>

Este trabalho visa identificar a influência da cultura alemã e italiana no município de Rolante/RS, na formatação dos produtos turísticos Festa da Cuca - Kuchenfest e Caminho das Pipas. Quanto à metodologia, o estudo caracteriza-se como exploratório, com uma abordagem de caráter qualitativo por meio de levantamento bibliográfico e estudo de campo junto à gestores da EMATER e empreendedores do Caminho das Pipas, buscando identificar a percepção sobre a influência das culturas alemã e italiana. Aborda-se também, que em algumas áreas do município de Rolante é desenvolvido o turismo cultural e turismo rural, através da gastronomia típica, festas e danças típicas. Constatamos que realmente as culturas alemã e italiana tiveram um papel significativo para o direcionamento do turismo e para o desenvolvimento dos produtos turísticos de Rolante, em especial, a Festa da Cuca - Kuchenfest e o Caminho das Pipas, e que o município de Rolante pode ainda desenvolver o turismo com base nestes produtos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Rolante. Cultura alemã e italiana. Festa da Cuca - Kuchenfest. Caminho das Pipas. Atrativos turísticos.

---

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



## ANÁLISE DA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS: AS PRÁTICAS INCLUSIVAS COMO CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DO TURISMO

Vanessa Karine Spindler<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

As práticas inclusivas têm como principal característica a implantação de ações para a melhoria de ambientes para proporcionarem melhor acessibilidade para pessoas com deficiência, visando a responsabilidade social e, contribuindo para a inclusão social. Com isso, o presente trabalho tem como objetivo analisar a percepção da comunidade no Vale do Rio dos Sinos quanto às práticas inclusivas para a recepção de turistas. Como objetivos específicos, almeja-se compreender o que são práticas inclusivas, buscar informações junto ao setor público sobre a execução de projetos relacionados com o turismo e as práticas inclusivas e buscar informações junto ao setor público sobre a execução de projetos relacionados com o turismo e práticas inclusivas. O problema consiste em saber se as práticas inclusivas estão sendo pensadas e executadas por meio de projetos a fim de favorecer o desenvolvimento da atividade turística na região do Vale do Rio dos Sinos. Em relação a metodologia, caracteriza-se em exploratória qualitativa, com pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo junto a comunidade da região do Vale do Rio dos Sinos e também o poder público. Os resultados parciais revelaram que 48% dos indivíduos consideram que existem práticas inclusivas sendo implantadas na região, porém 64% dizem não ter conhecimento de projetos em desenvolvimento a fim de favorecer pessoas com deficiência. E ainda, 76% dizem que a região não está apta a receber turistas com deficiência. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Práticas inclusivas. Desenvolvimento regional. Vale do Rio dos Sinos.

---

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



## **COPA DO MUNDO DE FUTEBOL FIFA 2014: TURISMO E DESDOBRAMENTOS SOCIOECONÔMICOS PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE.**

Camila Fagundes<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

O tema desse estudo gira em torno da Copa do Mundo de Futebol FIFA 2014 a realizar-se no Brasil. Apresenta como objetivo geral, investigar as possíveis contribuições socioeconômicas da Copa do Mundo de Futebol FIFA 2014 para a região metropolitana de Porto Alegre. Buscando resolver o seguinte problema de pesquisa: Quais as possíveis contribuições socioeconômicas que podem ser geradas pela Copa do Mundo de Futebol FIFA 2014 para a região metropolitana de Porto Alegre? O método utilizado foi de pesquisa exploratória descritiva de caráter qualitativo baseado em revisão bibliográfica, buscando como referencial teórico os conceitos de turismo segundo De La Torre (1997) e Fúster (1991), para turismo de eventos de acordo com Matias (2002) e Megaeventos conforme Villano e Terra (2008). A pesquisa de campo se deu através entrevistas realizadas com representantes dos principais comitês da Copa do Mundo de Futebol FIFA 2014 na região metropolitana de Porto Alegre, bem como com representantes de Associações ligadas a atividade turística e da Prefeitura de Porto Alegre. Sabe-se que Megaeventos esportivos podem deixar um legado capaz de impactar de maneira positiva a maioria dos setores da economia, pelo seu poder de atrair um número significativo de turistas em grande parte internacionais, pelo seu poder de mídia, e acima de tudo pela grande mobilização que eles geram. Por meio deste estudo foi possível obter como resultados as possíveis melhorias em infraestrutura de transportes e mobilidade urbana, projetos de revitalização dos espaços públicos de lazer, geração de emprego e renda e oportunidades futuras, além do grande poder de mídia em quase todo o mundo, gerando uma maior divulgação da imagem, contribuindo para a motivação de uma série de turistas a visitar a região. Os entrevistados vêem na mídia a grande oportunidade do turismo se desenvolver durante a Copa do Mundo de 2014. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Turismo. Eventos. Contribuições socioeconômicas. Desenvolvimento regional. Copa do Mundo de Futebol FIFA 2014.

---

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



## HOSPITALIDADE E TURISMO: UM ESTUDO DA CIDADE DE SÃO LEOPOLDO/ RS

Najara da Rosa<sup>1</sup>; Roslaine Kovalczuk de Oliveira Garcia<sup>2</sup>

A hospitalidade e o turismo são áreas que se completam, e o que diferencia a experiência do turista é a forma como se dá o seu acolhimento no destino. Dessa forma, o estudo buscou investigar a hospitalidade comercial e doméstica junto aos principais serviços turísticos e à comunidade de São Leopoldo, tendo como objetivos específicos contextualizar a hospitalidade e sua evolução, compreender a relação entre o turismo e hospitalidade, apresentar o município de São Leopoldo e seus principais atrativos e equipamentos turísticos. Quanto à metodologia, o estudo caracteriza-se por exploratório, com uma abordagem de caráter qualitativo por meio de levantamento bibliográfico e estudo de campo junto aos residentes e visitantes de São Leopoldo; representantes de serviços de hospedagem, alimentação e agenciamento; bem como junto à responsável pela gestão do turismo local. A pesquisa permitiu constatar que 80% dos visitantes e 72% dos moradores pesquisados consideram a cidade de São Leopoldo como hospitaleira. Da mesma forma, os representantes dos serviços turísticos e da gestão pública em turismo também consideram a cidade hospitaleira. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Hospitalidade. Hospitalidade e turismo. Serviços turísticos. Comunidade. São Leopoldo.

---

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



## O DESENVOLVIMENTO DO TURISMO EM NOVO HAMBURGO: PERSPECTIVAS PARA A GERAÇÃO DE EMPREGO E RENDA

Camila Fagundes<sup>1</sup>; Renata Carolina Mendes<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

O presente estudo é parte da pesquisa em andamento intitulada: A contribuição do turismo para o desenvolvimento regional: uma análise do Vale do Rio dos Sinos, com o apoio do CNPQ que está sendo realizada junto ao Grupo de Desenvolvimento Regional, na Feevale/RS. Esse trabalho tem como tema o estudo do nível de empregabilidade gerado pelas empresas ligadas diretamente à atividade turística no município de Novo Hamburgo, localizado no Vale do Rio dos Sinos, no estado do Rio Grande do Sul. Apresenta como objetivo principal avaliar os resultados dos dados coletados, referentes à geração de emprego e renda no município, tomando como base a última década. O método de pesquisa utilizado foi de caráter exploratório descritivo com revisão bibliográfica e coleta de dados por meio de questionário estruturado com abordagem quantitativa e qualitativa. Inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica buscando a sustentação teórica nos conceitos de turismo, economia e desenvolvimento do turismo de acordo com as ideias de autores renomados da área. Num segundo momento, foi realizada a pesquisa de campo que se deu por meio de levantamento de dados obtidos através de entrevistas realizadas com gerentes de hotéis, restaurantes, agências de turismo, transportadoras turísticas e organizadoras de eventos localizadas em Novo Hamburgo, buscando atingir o objetivo em questão. Por meio desse estudo preliminar, foi possível observar que houve um aumento no nível de empregabilidade no setor de turismo nos últimos dez anos e, conseqüentemente, de renda, contribuindo, assim, com o desenvolvimento da atividade turística em Novo Hamburgo. (Universidade Feevale; CNPq)

Palavras-chave: Empregabilidade. Geração de renda. Desenvolvimento do turismo. Novo Hamburgo.

---

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



## SINALIZAÇÃO TURÍSTICA EM NOVO HAMBURGO

Maria Lorena Klauck<sup>1</sup>; Rosi Souza Fritz<sup>2</sup>

O avanço do turismo no Brasil contribui para a adequação dos municípios em receber visitantes. Turistas ao saírem de seus locais de residência, buscam, além dos atrativos turísticos, serviços e equipamentos, uma boa estrutura, que lhes cause comodidade e segurança. Nesta perspectiva, o presente estudo analisa a sinalização turística de Novo Hamburgo, com a intenção de contribuir para a melhoria no turismo da cidade. A pesquisa tem como base de estudo o referencial sobre a cidade de Novo Hamburgo e sua atual sinalização de uso turístico. Quanto à metodologia, caracteriza-se como exploratória, com abordagem qualitativa e, como procedimento técnico, utilizou-se a revisão bibliográfica. O estudo de campo se deu em quatro momentos distintos, na primeira etapa foi realizado o diagnóstico da atual sinalização das entradas via BR 116, RS 239 e atrativos existentes no município. O segundo momento compreendeu a aplicação do questionário de perguntas fechadas e abertas junto aos visitantes e comunidade na Festa Nacional de Calçado no município, no período de 5 a 13 de setembro de 2009. No terceiro momento foi realizada uma pesquisa por meio de aplicações de questionário, no período entre 05 de setembro a 25 de outubro de 2009, junto à comunidade e visitantes. No quarto momento foram aplicados questionários, do tipo semiestruturado, combinando perguntas abertas e fechadas, com os representantes de setores ligados ao turismo. Os dados coletados apontam para a necessidade de rever a sinalização turística de Novo Hamburgo como premissa para a cidade desenvolver-se turisticamente. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Turismo. Sinalização Turística. Novo Hamburgo.

---

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

## TURISMO MÍSTICO: UM NOVO OLHAR DA RELIGIOSIDADE.

Vanessa Karine Spindler<sup>1</sup>; Roslaine Kovalczuk de Oliveira Garcia<sup>2</sup>

O Turismo Místico caracteriza-se pela vivência de práticas alternativas, como energização e meditação. Assim o presente estudo teve como objetivo geral compreender o processo de motivações dos indivíduos para o Turismo Místico. Como objetivos específicos, buscou contextualizar o Turismo Religioso e Místico; compreender o processo de motivações para a prática deste segmento; estudar o segmento de agências de turismo destacando as operadoras que estão trabalhando os destinos místicos. Em relação a metodologia, caracteriza-se como pesquisa exploratória com abordagem qualitativa, tendo como procedimentos técnicos a pesquisa bibliográfica e de campo junto a indivíduos que já viajaram para destinos místicos bem como operadores de turismo que trabalham com o segmento. O resultado revelou que a principal motivação dos indivíduos em buscar o turismo místico, 74 %, está no interesse por outras culturas e não diretamente a busca pela espiritualidade com 10%, e com 8% autoconhecimento em práticas alternativas e, também, a busca de explicações para os mistérios acerca de fatos e pessoas ou locais. E ainda que as operadoras turísticas estão percebendo este segmento como um mercado promissor para o turismo. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Turismo. Segmentação. Turismo Religioso. Turismo Místico. Motivações.

---

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