

**UNIVERSIDADE DE MARÍLIA**

***XII SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA E VIII ENCONTRO  
DE PÓS-GRADUAÇÃO DA  
UNIVERSIDADE DE MARÍLIA***

*22 a 24 de novembro de 2017*

***RESUMOS***

Volume 1 - Graduação

**ISSN 2176-8544**

# **UNIVERSIDADE DE MARÍLIA**

***REITOR***

**Márcio Mesquita Serva**

***VICE-REITORA***

**Regina Lúcia Otaiano Losasso Serva**

***PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO***

**José Roberto Marques de Castro**

***PRÓ-REITORA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO***

**Fernanda Mesquita Serva**

***PRÓ-REITORA DE AÇÃO COMUNITÁRIA***

**Fernanda Mesquita Serva**



UNIMAR-UNIVERSIDADE DE MARÍLIA  
Av. Higyno Muzzi Filho, 1001 – CEP 17.525-902  
Marília – SP  
Tel.: 14 – 2105-4000  
Home page: <http://www.unimar.br>

MARÍLIA-SP

**UNIVERSIDADE DE MARÍLIA**

***XII SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA***

***VIII ENCONTRO DE PÓS-  
GRADUAÇÃO DA  
UNIVERSIDADE DE MARÍLIA***

**22 a 24 de novembro de 2017**

# COMITÊ INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

## ***Ciências Humanas e Sociais Aplicadas***

Professor Doutor Emerson Ademir Borges de Oliveira  
Professora Mestre Maria Inês Godinho  
Professora Doutora Walkiria Martinez Heinrich Ferrer

## ***Ciências Agrárias***

Professor Doutor Fábio Manhoso  
Professor Doutor Carlo Rossi Del Carratore  
Professor Doutor Rodolfo Spers

## ***Ciências Exatas e Tecnológicas***

Professora Mestre Palmira Cordeiro Barbosa  
Professor Mestre Odair Laurindo Filho  
Professor Mestre Alexandre Ricardo Alferes Bertoncini

## ***Ciências Biológicas e da Saúde***

Professora Doutora Tereza Laís Menegucci Zutin  
Professora Doutora Regina Célia Ermel  
Professor Doutor Heron Fernando De Sousa Gonzaga

## **Núcleo de Apoio à Pesquisa NIPEX/UNIMAR**

*Os textos da presente obra são de exclusiva responsabilidade de seus autores*

## APRESENTAÇÃO

O XII SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA e VIII ENCONTRO DE PÓS-GRADUAÇÃO – XII SIC/ VIII ENPÓS - demonstram a seriedade e comprometimento da UNIMAR com a pesquisa científica, sendo partes integrantes do processo de ensino e aprendizagem, contribuindo de forma significativa para a formação acadêmica dos alunos e desenvolvimento da comunidade científica.

Este caderno traz 385 trabalhos produzidos no âmbito da graduação, sendo 196 na área das Ciências Biológicas e da Saúde, 47 na área das Ciências Agrárias, 74 nas Ciências Exatas e Tecnológicas e 68 na área de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas, mostrando um crescimento da pesquisa científica como parte do processo de aquisição de conhecimento, produção e reflexão, contribuindo para a formação dos alunos e desenvolvimento da sociedade. Apresenta também importante integração com centros de Ensino e universidades privadas e públicas que também encaminharam trabalhos.

Sem dúvida alguma este evento apresenta o compromisso da UNIMAR com a “indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão”, não devendo esta expressão ser apenas uma frase de efeito, ou simples reprodução do texto constitucional no seu artigo 207, mas sim o norte da Universidade na construção do saber e do seu papel na sociedade.

Esperamos que esses trabalhos, que serão apresentados entre os dias 22 e 24 de novembro, representem significativo ganho de conhecimento por parte dos participantes e incentivem cada vez mais discentes na produção de pesquisas científicas.

Profa. Dra. Marisa Rossignoli

Docente da área de Economia de cursos de graduação e  
Docente do Programa de Mestrado e Doutorado em Direito  
Universidade de Marília.

Novembro de 2017

# ***XII SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA***

## **ATIVIDADES CIENTÍFICAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO**

<i>Sessão de comunicações</i>	
Arquitetura e Urbanismo .....	08
Biomedicina.....	20
Ciências Contábeis .....	31
Direito.....	42
Educação Física .....	128
Enfermagem.....	145
Engenharia Agrônômica .....	163
Engenharia Civil.....	177
Engenharia Elétrica.....	199
Engenharia de Produção Mecânica.....	203
Farmácia .....	222
Fisioterapia .....	230
Medicina .....	236
Medicina Veterinária .....	274
Nutrição .....	299
Odontologia .....	311
Pedagogia .....	318
Psicologia .....	329
Publicidade e Propaganda.....	382
Relações Internacionais .....	386
Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos .....	396
Índice .....	398

# ***Sessão de comunicações***

## ***Graduação***

TRAÇOS DA ARQUITETURA FRANCESA NA ARQUITETURA DO RIO DE JANEIRO – JOSEPH GIRE. DA SILVA, André Henrique. ORIENTADORA: SCALISE, Walnyce. ARQUITETURA E URBANISMO/UNIMAR. walnyce@unimar.br, andre\_hs23@hotmail.com

Este trabalho é fruto de uma Iniciação Científica, realizada através do PIIC/UNIMAR, sob o tema o “ Impacto da cultura francesa no Brasil com ênfase na arquitetura, no urbanismo e nas artes”. A partir dessa pesquisa, foi aprofundado o intervalo entre a vinda da Missão Artística Francesa ao Brasil, em 1816, até os dias de hoje, quando aproximadamente dois séculos se passaram, assim tornando possível analisar os impactos da influência francesa no Brasil. A França não dominou a economia do Brasil, mas foi responsável pela primeira colonização cultural do país, influenciando o comportamento das elites, através de modelos franceses que determinaram os modelos de vida social e referências intelectuais, entre eles: filosofia, moda, gastronomia, artes, literatura, arquitetura e até urbanismo principalmente no final do século XIX e início do século XX. Dando continuidade a essa pesquisa, numa época em que a arquitetura francesa trouxe maior impacto no início do século XX e muitas transformações ocorreram no Rio de Janeiro, então Capital do Brasil, destacou-se exemplarmente o arquiteto e urbanista francês Joseph Gire. A partir de uma revisão bibliográfica, mais aprofundada desse arquiteto, suas obras e depoimentos históricos percebe-se que o período foi de obras grandiosas como por exemplo o Hotel Copacabana Palace, o Palácio de Brocoió, Palácio Laranjeiras, o Edifício A Noite entre outras obras que impactaram a paisagem urbana e o modo de vida no Rio de Janeiro. Partindo dos pressupostos da pesquisa sobre a produção arquitetônica de Joseph Gire, pretendeu detectar a grande influência na arquitetura brasileira através de seus projetos no início do século XX, antecedendo o movimento moderno, que culminou um artigo na revista Assentamentos Humanos UNIMAR, unindo-se assim um período de destaque no grande universo que a pesquisa proporcionou.

Palavras – Chave: Arquitetura, França-Brasil, Joseph Gire

\*\*\*

APLICAÇÃO DO INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO PÓS OCUPAÇÃO – WALKTHROUGH EM UMA UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA (USF). MARTINHÃO, Ana Gabriela; PEREZ, Carla Francine de Andrade. ORIENTADOR: AUGUSTO, Wilton; Flávio Camoleze. E-mail: wfcau@hotmail.com; GOUVÊA, Irajá. ARQUITETURA E URBANISMO/UNIMAR. E-mail: iraja@unimar.br

Este artigo apresenta o relatório final da Avaliação Pós-Ocupação realizada em uma Unidade Saúde da Família (USF), localizada no município de Marília/SP realizada durante o desenvolvimento do projeto de iniciação científica PIBIC/CNPq. O objetivo principal desta pesquisa buscou avaliar os desempenhos físicos e comportamentais dos ambientes estudados (estudo de caso), através da utilização da metodologia de Avaliação Pós-Ocupação. Os ambientes foram analisados de acordo com os itens propostos pela Política Nacional de Humanização (PNH), Manual de Ambiência, Manual de Estrutura Física das Unidades Básicas de Saúde e Saúde da Família, elaborados pelo Ministério da Saúde. Como regulamento técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde, utilizamos a Resolução – RDC nº 50. O instrumento utilizado foi

o walkthrough. A partir dessa experiência prática, foi possível analisar os potenciais, dificuldades e as limitações metodológicas dos instrumentos de análise, avaliando sua aplicabilidade como ferramenta de avaliação para estabelecimentos assistenciais de saúde. Com base nos resultados obtidos através do instrumento aplicado, foi possível obter um diagnóstico e propor possíveis intervenções no espaço físico e até retroalimentar projetos futuros. O diagnóstico final, apresentado no formato de matriz de descobertas como resultado final, apresentou falhas quanto projeto arquitetônico e técnicas construtivas. Diante das recomendações a curto, médio e longo prazo, acreditamos contribuir para melhorias físico espaciais promovendo a interface entre o edifício e usuários.

Palavras chaves: Arquitetura. Avaliação Pós Ocupação. Métodos de Avaliação.

\*\*\*

UM OLHAR ARQUITETÔNICO PARA AS UNIDADES SAÚDE DA FAMÍLIA (USF): PROPOSTA FÍSICO – ESPACIAL. PEREZ, Carla Francine de Andrade. ORIENTADOR: AUGUSTO, Wilton Flávio Camoleze. ARQUITETURA E URBANISMO/UNIMAR. E-mail do orientador: wfcau@hotmail.com

Na Atenção Básica os espaços devem ser pensados de maneira a integrar as equipes de trabalho que atuam numa mesma Unidade, criando áreas que, além de multifuncionais, possam ser compartilhadas pelas equipes. Após o desenvolvimento do relatório final da Avaliação Pós-Ocupação (APO) em uma Unidade Saúde da Família (USF), localizada no município de Marília/SP realizada durante o desenvolvimento do projeto de iniciação científica PIBIC/CNPq em 2017, cujo objetivo buscou avaliar os desempenhos físicos e comportamentais dos ambientes estudados, através da utilização da metodologia de APO encontramos como resultado final falhas relacionadas ao projeto arquitetônico e técnicas construtivas. Assim, objetivo desse trabalho busca desenvolver um projeto arquitetônico de uma USF de acordo com normas, conceitos de ambiência, reais necessidades dos usuários e profissionais de saúde pautados nos resultados da APO. O desenvolvimento do projeto está baseado nos itens propostos pela Política Nacional de Humanização (PNH), Manual de Ambiência, Manual de Estrutura Física das Unidades Básicas de Saúde e Saúde da Família, elaborados pelo Ministério da Saúde. Como regulamento técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde, utilizamos a Resolução – RDC nº 50 além da NBR 15575 sobre Desempenho do Edifício. A localização da implantação da UFS deu-se de acordo com a consulta dos possíveis terrenos para edificações de futuras UFS informados pela Secretária da Saúde do Município de Marília. Após seguimos com o programa de necessidades criado a partir das reais necessidades dos usuários e amparo do Guia Prático do Programa Saúde da Família que norteia critérios mínimos de implantação. O pré-dimensionamento proposto para UFS previu a atuação de apenas uma Equipe de Saúde da Família, sendo composta, no mínimo, por um médico generalista, um enfermeiro, um auxiliar de enfermagem e quatro a seis agentes comunitários. O número de atendimento de usuários seguiu o proposto pelo recomendado, que cada Equipe Saúde da Família (ESF) acompanhe entre seiscentas e mil famílias, não ultrapassando o limite de quatro mil e quinhentas pessoas. Delimitamos para o desenvolvimento desse projeto a UFS de porte I, de acordo com o Ministério da saúde. O organograma e fluxograma deram se baseados em normas técnicas.

Palavras chaves: Arquitetura. Avaliação Pós Ocupação. Métodos de Avaliação. Projeto.

\*\*\*

AValiaÇÃO PÓS OCUPAÇÃO EM EDIFÍCIOS DE SAÚDE: REVISÃO INTEGRATIVA. PEREZ, Carla Francine de Andrade. YOSHINO, Fernando Ivamoto. ORIENTADOR: AUGUSTO, Wilton Flávio Camoleze. ARQUITETURA E URBANISMO/UNIMAR. E-mail do orientador: wfcau@hotmail.com

A Avaliação Pós Ocupação (APO) se refere, na prática, a uma série de métodos e técnicas que visam diagnosticar os fatores positivos e negativos do ambiente durante o uso, considerando os fatores socioeconômicos, infraestrutura, conforto ambiental, conservação de energia, fatores estéticos, funcionais, comportamentais e de acessibilidade, a partir não apenas do ponto de vista dos projetistas, mas também dos usuários. O objetivo desse trabalho foi sintetizar os estudos produzidos na área da saúde e arquitetura nas principais bases de dados nacionais e internacionais sobre os processos projetuais e desempenho do edifício correlacionando a satisfação do usuário e o restabelecimento da saúde através da utilização da APO. Através da revisão integrativa buscou-se o tema em estudos indexados nos bancos de dados: BVS – Biblioteca Virtual em Saúde; PUB MED - US National Library of Medicine National Institutes of Health, SCOPUS base multidisciplinar da Elsevier e Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). Assim, obtivemos 481 artigos, livros, dissertações e teses sendo selecionados 31. Diante dos dados apresentados os quais solidificaram uma ampla pesquisa, identificamos a necessidade de maior aprofundamento sobre a aplicabilidade da metodologia APO nos cenários da Saúde.

Palavras-chave: Arquitetura. Avaliação Pós Ocupação. Edifícios de Saúde. Métodos de Avaliação.

\*\*\*

### ARQUITETURA ECOEFICIENTE: UM OLHAR ALÉM DO QUE SE VÊ

Anna Fukase<sup>1</sup>; Ticiane Dau Pravato<sup>2</sup>; Irajá Gouveia<sup>3</sup>; Jaqueline Eloisa Cornelius<sup>4</sup>; Diego Silvério dos Santos<sup>5</sup>

1 Graduanda, Curso de Arquitetura e Urbanismo, UNIMAR- MARÍLIA/SP/BR  
E-mail: [annacaf@hotmail.com](mailto:annacaf@hotmail.com)

2 Graduanda, Curso de Arquitetura e Urbanismo, UNIMAR- MARÍLIA/SP/BR  
E-mail: [tici\\_pravato@hotmail.com](mailto:tici_pravato@hotmail.com)

3Professor, Doutor, Curso de Arquitetura e Urbanismo, UNIMAR- MARÍLIA/SP/BR  
E-mail: [iraja@unimar.br](mailto:iraja@unimar.br)

4Diretora de Operações, DOMOTYK – MARÍLIA/SP/BR  
E-mail: [Jaqueline@domoty.com.br](mailto:Jaqueline@domoty.com.br)

5Engenheiro Mecânico, DOMOTYK – MARÍLIA/SP/BR  
E-mail: [Diego@domoty.com.br](mailto:Diego@domoty.com.br)

**Resumo:** A importância do tema da sustentabilidade, com destaque para as questões ambientais, tem um peso certamente crescente e determinante para a concepção da arquitetura e do ambiente construído como um todo, que vem ganhando abrangência no contexto global. Desta forma, este artigo tem como objetivo ampliar o olhar dos profissionais da área, para as inovações tecnológicas, em especial de cunho energético, com a finalidade de obter o melhor custo benefício dos projetos para o cliente final. Em um estudo recente realizado pelo Berkeley Lab\* na Califórnia/EUA (2015), analisou cerca de 72.000 casas revendidas, nas quais, 2.000 possuíam o sistema fotovoltaico

(geração de energia elétrica). A pesquisa descobriu que as casas fotovoltaicas, que foram precisamente projetadas e concebidas para a máxima eficiência solar dentro de seu planejamento arquitetônico e que possuíam o sistema implementado, tiveram valorização do preço de venda, cerca de 6 a 16% do valor inicial, por estar preparada econômica e ambientalmente para o futuro, em comparação às casas de mesmo tamanho e de mesma região que não foram projetadas para a máxima eficiência solar. Embora a estética seja fundamental em um projeto de arquitetura, atualmente é indispensável que os arquitetos incorporem na sua prática de elaboração, um olhar voltado também para as tendências futuras e necessárias para construções à frente do seu tempo, visando conceitos de conforto ambiental voltado para a eficiência energética, logo que atualmente, essa preocupação já é uma realidade em muitos países.

**Palavras Chaves:** Arquitetura; Energia Solar; Ecoeficiente.

## **1. Introdução**

O tema da arquitetura sustentável é essencialmente multidisciplinar. Dentro desse universo de proposições, ações e responsabilidades, a discussão é apresentada sob a ótica do arquiteto, ressaltando o papel do conforto ambiental e da eficiência energética.

A importância do tema da sustentabilidade, com destaque para as questões ambientais, tem um peso certamente crescente e determinante para a concepção da arquitetura e do ambiente construído como um todo, que vem ganhando abrangência no contexto global. No entanto, uma série de perguntas sobre o futuro da arquitetura sustentável permanece, englobando definições, possibilidades e métodos (DUARTE, 2006).

De acordo com Duarte (2006), olhando para a história da arquitetura e das cidades, foi apenas por um relativo curto espaço de tempo que as considerações sobre as premissas fundamentais de projeto e seu impacto nas condições de conforto ambiental e no consumo de energia não eram tidas como determinantes. Por isso, a arquitetura bioclimática ganhou importância dentro do conceito de sustentabilidade. Isso se deu pela estreita relação entre o conforto ambiental e o consumo de energia, que está presente na utilização dos sistemas de condicionamento ambiental artificial e de iluminação artificial. Desta forma, este artigo tem como objetivo ampliar o olhar dos profissionais da área, para as inovações tecnológicas, em especial de cunho energético, com a finalidade de obter o melhor custo benefício dos projetos para o cliente final.

## **2. Arquitetura e Energia Elétrica**

De acordo com Brandão (2004), a partir dos anos 90, quando a energia fotovoltaica começou a ter maior difusão, as limitações estéticas desta tecnologia foram consideradas um dos maiores obstáculos para a aceitação de arquitetos e usuários. Desde então, diferentes alternativas estão surgindo para a melhoria da imagem dos sistemas e sua integração à arquitetura. O sistema fotovoltaico é muito versátil, já que o elemento captador pode atuar como revestimento de fachadas, elemento de fechamentos (coberturas planas ou inclinadas), elementos de sombras (pergolados, marquises, brises, etc). Ao utilizarem os módulos com estas finalidades, os arquitetos deverão especificar produtos que ofereçam garantia de estanqueidade e durabilidade similares às dos materiais convencionais. Quando integrados aos edifícios, além de gerar eletricidade, os elementos fotovoltaicos substituem os materiais tradicionais de acabamento e também podem ter função de iluminação diurna (células semitransparentes), sendo considerados materiais multifuncionais.

Os sistemas fotovoltaicos, assim como outras estratégias de sustentabilidade, são, na maioria das vezes, introduzidos ao projeto sem criar harmonia com o conjunto,

podendo causar um impacto visual negativo, desvalorizando a arquitetura, de modo que se forem aplicados corretamente o resultado pode ser muito inovador. Os arquitetos são os responsáveis por soluções criativas que permitam otimizar os níveis de conforto interior e reduzir o consumo de energia, sem renunciar à arquitetura moderna e à criação de novas formas, agregando, assim, valor à edificação (BRANDÃO, 2004).



Fachada curva 22 Kw de Sistema Fotovoltaico, Instituto de Propaganda, Upper Austria, KW-Solartechnik, Áustria Integração da energia solar elétrica na arquitetura.

### **2.1 A importância da orientação solar na elaboração do projeto**

A construção de um projeto residencial tem que ser elaborado por um profissional que obtenha os conhecimentos básicos de conforto ambiental, pois a orientação solar é essencial para a construção de tal. A má elaboração deste fator em um projeto pode não só diminuir a eficiência das placas fotovoltaicas como também trazer o desconforto da pessoa que vai usufruir desse espaço, ocasionando problemas de saúde pela falta da radiação solar no local onde se faz necessária (CORBELLA E YANNAS, 2003).

De acordo com Corbella e Yannas (2003), para a elaboração interna de uma residência, os quartos devem ser direcionados na face leste, pois eles não receberão o sol da tarde fazendo-o com que o ambiente aqueça demais. A cozinha deve ser direcionada na face sul, pois é a que menos recebe sol durante o dia tornando o ambiente frio e úmido. Compartimentos onde se pretende habitar durante o dia, assim como salas, devem ser direcionados para a face norte, pois é a que recebe sol quase o dia todo, o que significa que ficarão mais aquecidos durante o inverno.

Para instalar o sistema fotovoltaico no Brasil, a posição ideal tem de ser voltada para o norte, pois permite aproveitar o máximo que o sol pode oferecer em todas as estações do ano. Telhados com orientação para o sul podem diminuir a eficiência dos módulos fotovoltaicos em até 25%, pois recebem pouca incidência do sol. Assim como orientação leste ou oeste que podem minimizar sua produção em até 10% (CORBELLA E YANNAS, 2003).

Essas porcentagens irão incidir em relação ao valor monetário para o cliente em relação a custo benefício dos projetos (tanto do projeto de arquitetura como do projeto fotovoltaico) e isso deve ser previsto pelo profissional antes do projeto ser executado. Quanto menor à eficiência, mais módulos fotovoltaicos terão que ser instalados para que essa “perda” seja suprida.

Neste sentido, os arquitetos devem estar atentos às inovações mercadológicas para atender cada vez melhor as demandas dos seus clientes, inclusive, oferecer tecnologias que poderão suprir as necessidades futuras, como a no caso, da energia fotovoltaica.

### **3. Retorno Financeiro para Projetos Ecoeficientes**

Na arquitetura, a sustentabilidade tem um papel importante estético-estrutural, mas também econômico e ecológico. No entanto, o conceito de sustentabilidade converge para uma mesma direção, que em última análise visa à preservação da espécie humana. Esse sentimento mobiliza também empreendedores, governos e usuários que, mesmo não conhecendo detalhes, buscam se alinhar a tais conceitos. O tempo de vida útil de um projeto arquitetônico deve abranger as necessidades futuras, logo inclui também tecnologias que irão valorizar seu empreendimento.

Em um estudo recente realizado pelo Berkeley Lab\* na Califórnia/EUA (2015), analisou cerca de 72.000 casas revendidas, nas quais, 2.000 possuíam o sistema fotovoltaico (geração de energia elétrica). A pesquisa descobriu que as casas fotovoltaicas, que foram precisamente projetadas e concebidas para a máxima eficiência solar dentro de seu planejamento arquitetônico e que possuíam o sistema implementado, tiveram valorização do preço de venda, além do custo dos equipamentos (que pode variar de 0,5% a 5% do valor da obra, gerando autonomia elétrica durante 25 anos), cerca de 6 a 16% do valor inicial, por estar preparada econômica e ambientalmente para o futuro, em comparação às casas de mesmo tamanho e de mesma região que não foram projetadas para a máxima eficiência solar.

Os estudos ainda complementam que já existe uma nova espécie de transação imobiliária que surgiu espontaneamente entre os players do mercado de compra e venda: o Green Cache, a moeda verde dos imóveis, os compradores pagam um valor proporcional ao tamanho do sistema fotovoltaico a mais nas residências com o objetivo de produzir energia elétrica em suas residências e distribuir a geração também em seus negócios, modalidade já permitida pelo Governo Federal e ANEEL desde 1º de março de 2016, (LAWRENCE BERKELEY NATIONAL LABORATORY, 2015).

Além disso, para incentivar os cidadãos a contribuírem para a preservação de suas cidades, algumas prefeituras, como Maringá e São Carlos, implantaram o chamado IPTU VERDE, que beneficia com descontos no Imposto Predial e Territorial Urbano os que executam ações ambientais de sustentabilidade, incentivando os moradores a utilização de sistema de captação e reúso da água, tratamento de esgoto, preservação de árvores, reciclagem de resíduos orgânicos, utilização de hortas residenciais, aquecimento de água e geração de energia elétrica.

### **4. Considerações Finais**

Embora a estética seja fundamental em um projeto de arquitetura, atualmente é indispensável que os arquitetos incorporem na sua prática de elaboração, um olhar voltado também para as tendências futuras e necessárias para construções à frente do seu tempo, visando conceitos de conforto ambiental voltado para a eficiência energética, logo que atualmente, essa preocupação já é uma realidade em muitos países, como apontado na pesquisa mencionada. Historicamente comparado a outros países, o Brasil fica um passo atrás das inovações implantadas, por isso este artigo reflete de forma relevante a importância de se implantar novas tecnologias que irão agradar os clientes no custo benefício dos projetos.

### **5. Referências Bibliográficas**

BRANDÃO, Rafael. **Acesso ao sol e à luz natural: avaliação do impacto de novas edificações no desempenho térmico, luminoso e energético do seu entorno.**

Dissertação (Mestrado) - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo, São Paulo, 2004.

CORBELLA, Oscar; YANNAS, Simos. **Em busca de uma arquitetura sustentável para os trópicos: conforto ambiental.** Rio de Janeiro: Revan, 2003.

DUARTE, Denise. LABAUT - **Laboratório de Conforto Ambiental e Eficiência Energética.** Pós, São Paulo, n. 15, p. 132-141, jun. 2004.

LAWRENCE BERKELEY NATIONAL LABORATORY. **Analysis of the Effects of Residential Photovoltaic Energy Systems on Home Sales Prices in California.** April 2015. Berkeley: Berkeley Lab, Report LBNL-4476E.

\*\*\*

## ADEQUAÇÃO DE HABITAÇÃO SOCIAL E PLANEJAMENTO URBANO

### SOCIAL HOUSING ADEQUACY AND URBAN PLANNING

#### **Autores:**

VIEIRA, Elida Barbara Dona

Bacharelada em Arquitetura e Urbanismo, UNIMAR - Universidade de Marília,  
E-mail: [barbaradona01@hotmail.com](mailto:barbaradona01@hotmail.com)

DE SOUZA, Rebeca Andrade

Bacharelada em Arquitetura e Urbanismo, UNIMAR - Universidade de Marília,  
E-mail: [rebeccaandrade1206@gmail.com](mailto:rebeccaandrade1206@gmail.com)

DE SOUZA, Mariene Dogani

Bacharelada em Arquitetura e Urbanismo, UNIMAR - Universidade de Marília,  
E-mail: [marydogani@hotmail.com](mailto:marydogani@hotmail.com)

#### **Orientadora:**

MORAES, Sonia Cristina Bocardi

Docente da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo na UNIMAR -, Doutoranda em  
Ciência da Informação pela UNESP, Mestre em Filosofia, Arquiteta e Urbanista.  
E mail: [soniamoraesarquitetura@hotmail.com](mailto:soniamoraesarquitetura@hotmail.com)

#### **RESUMO:**

O foco desta pesquisa são as habitações de interesse social, os benefícios que o programa “Minha Casa Minha Vida” trouxe para os usuários e os problemas decorrentes destes assentamentos de conjuntos habitacionais na cidade de Marília. Os terrenos adquiridos para a implantação desses conjuntos ficam cada vez mais distantes dos serviços básicos, trazendo problemas à população, pois nem sempre o sistema de transporte coletivo atende satisfatoriamente essas áreas. Então, aparece um agravante na situação dos transportes, porque perto desses conjuntos também não tem geração de empregos, o que obriga os moradores a se deslocar para o centro da cidade onde tem mais ofertas de serviços. Nestes serviços estão incluídos aqueles de acesso público como creche, escolas, postos de saúde, tanto quanto aqueles de oferecimentos de mercados dos produtos de consumo cotidiano como são os supermercados, farmácias, padarias, posto de combustível entre outros. O objetivo, desta pesquisa, é introduzir um planejamento básico para novos assentamentos de Conjuntos Habitacionais, e proposta de adequação social que visa a melhoria dos parâmetros necessários para a

normalização de projetos para implementação de futuros. Conjuntos Habitacionais na cidade de Marília, pois hoje fica sob responsabilidade dos órgãos públicos fiscalizar os conceitos mínimos de habitação, como ambientes ergonomicamente corretos, infraestrutura resistente e saneamento básico, que atendam as necessidades de cada moradia e também o conjunto delas, uma vez que a expansão da malha urbana pressupõe um Planejamento Urbano prévio.

**Palavras chave:** Planejamento Urbano; Habitação Social; Normalização.

**Keywords:** Urban planning; Social habitation; Normalization.

**ABSTRACT:**

The focus of this research is the housing of social interest, the benefits that the program "My House My Life" brought to the users and the problems arising from these settlements of housing estates in the Marília City. The land acquired for the implantation of these groups is increasingly distant from the basic services, causing problems for the population, since the collective transport system does not always serve these areas satisfactorily. Then there is an aggravating situation in the transport situation, because near these groups there is no generation of jobs, which forces the residents to move to the city center where they have more services. These services include those of public access such as day care centers, schools, health posts, as well as those of offerings of markets of everyday consumer products such as supermarkets, pharmacies, bakeries, gas station, among others. The objective of this research is to introduce a basic planning for new settlements of Housing Set, and a proposal of social adequacy that aims at improving the parameters necessary for the normalization of projects for the implementation of futures. In the Marília city, because today it is the responsibility of the public agencies to inspect the minimal concepts of housing, such as ergonomically correct environments, resistant infrastructure and basic sanitation, that meet the needs of each dwelling and also the whole of them, since the expansion of the urban network presupposes a prior Urban Planning.

**INTRODUÇÃO:**

A moradia enquanto direito humano, foi reconhecida em 1948 pelo artigo XXV da declaração Universal dos Direitos Humanos. Direito que é aplicável no mundo inteiro. O (PIDESC) Pacto internacional de Direitos econômicos, sociais e culturais também ressalta que o ser humano tem direito a moradia para ter um padrão de vida adequado, ou seja, não é só ter um abrigo, mas ter uma moradia que proporcione uma boa condição de vida.

No Brasil, é a constituição federal que garante esse direito, no artigo 6º caput, e foi reforçado na emenda constitucional nº 26, de 14 de fevereiro de 2000. Apesar do direito constitucional à moradia, no Brasil ainda há um déficit habitacional imenso e que precisa ser trabalhado; é preciso garantir aos cidadãos uma moradia digna. Por iniciativa do governo federal é implementado um programa com residências a baixo custo feitas de uma melhor forma, com materiais de melhor qualidade, o custo acessível, além da segurança de posse, diferente do que estava sendo construído até então, e em uma escala maior. E em 2009 nasceu o programa minha casa minha vida que veio com a promessa de mudar a história da habitação no Brasil. O programa funciona em parceria com o governo, mercados imobiliários e a construção civil. Seu intuito era frear o revés econômico que o Brasil vinha sofrendo com a crise mundial de 2008, além de enfrentar o déficit habitacional do país (Ministério das Cidades, 2017).

A medida que os conjuntos habitacionais foram sendo criados em grande escala, foi percebido que o déficit habitacional foi reduzido. Segundo o FIESP, o déficit

habitacional em 2014 foi de 6,198 milhões de famílias, contra 6,941 milhões em 2010, ou seja, uma queda do déficit habitacional de 2,8% ao ano. Enquanto esse lado caminha pra frente, o lado da qualidade de vida dos moradores está em retrocesso. Pois, enquanto por um lado cresce o numero de conjuntos habitacionais, com a intenção de atender mais usuários e diminuir o déficit de habitação, a cidade expande a malha urbana sem oferecer serviços de infraestrutura como escolas e atendimento de saúde, dificultando a vivencia dos moradores.

A urbanista Raquel Rolnik, professora da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo (USP), foi Relatora Especial para o Direito à Moradia Adequada do Conselho de Direitos Humanos da ONU, e afirma que:

Moradia não é só quatro paredes e um teto. Ela é muito mais do que isso. Moradia adequada, em sua definição enquanto um direito humano, é um portal a partir do qual é possível acessar às cidades e os benefícios que elas podem oferecer.(Jornal Sul21 Junho 2016)

A pesquisa tem como propósito avaliar a maneira pela qual o Programa Minha Casa Minha Vida, oferecido pelo governo federal vem sendo aplicado. Para isto além da pesquisa bibliográfica referente ao tema, e dados oficiais referentes à demanda de moradias, foi elaborado um questionário no qual alguns dos moradores do Residencial Maracá, foram entrevistados. A intensão da pesquisa é avaliar a satisfação dos moradores nos usos de serviços básicos presentes na estrutura da cidade, inclusive no lugar onde moram, e que devem ser contemplados por todos os cidadãos.

A partir destas análises será possível propor uma normalização para os próximos assentamentos de conjuntos habitacionais nos quais além da oferta de moradias sejam contemplados, por obrigação do empreendimento, possibilidades de construção de creches, escolas, postos de saúde, e demais serviços básicos necessários à vida nas cidades, além da tão sonhada casa própria.

## **DESENVOLVIMENTO:**

Durante um longo período, o conceito de moradia passou por diversos acontecimentos construtivos que nortearam a melhoria nas habitações sociais, isso com base inicial reconhecida em 1948 pelo artigo 25 da Declaração Universal dos Direitos Humanos e no Pacto Internacional de Direitos Econômicos, Sociais e Culturais (PIDESC), na qual o estatuto visa aperfeiçoar o direito a moradia adequada, isso inclui o direito ao saneamento básico, ao transporte, à infraestrutura urbana, ao trabalho, ao lazer, a saúde entre outros fatores que são necessários para a condição de moradia.

O direito a moradia não se resume apenas ao direito de ter um abrigo, com um teto que proteja das intempéries da natureza. Segundo a lei 10.257 de 2001, esse direito não pode se restringir a isso. Por isso foram definidos elementos que são essenciais para que seja efetivo, dentre eles estão a infraestrutura, que é o ponto inicial desta pesquisa, a habitabilidade, como forma de priorizar não só o direito mas a qualidade de vida, assim como a disponibilidade de serviços e equipamentos públicos a serem oferecidos para a população. De acordo com dados, a primeira fase do programa, que hoje é a principal ação com relação a moradias vindo do governo, foram produzidas cerca de 1 milhão de unidades habitacionais por todo o país, sem nenhum tipo de fiscalização, onde as construtoras apenas criavam casas e ofereciam a população.(Instituto João Pinheiro, 2017).

Quando entramos na questão de habitabilidade, devemos pensar que uma moradia deve apresentar dimensões em seus cômodos de acordo com a realidade do grupo familiar que vai habitar. Porém há uma grande variedade de grupos familiares, e nem sempre a realidade de um agrupamento familiar se adequa a realidade da moradia. As residências do Programa Minha Casa Minha Vida possuem praticamente a mesma configuração,

são unidades com pouco mais de 45 m<sup>2</sup>, com dois quartos, sala, banheiro e cozinha, que são projetadas com medidas mínimas exigidas pelas especificações e agentes fiscalizadores.

Além da habitabilidade, temos a questão dos serviços públicos oferecidos, infraestrutura e equipamentos urbanos. De acordo com a lei, o direito a moradia também inclui direito a redes de água, saneamento básico e energia elétrica, além de serviços necessários para a qualidade de vida, como postos de saúde, escolas, creches, áreas de esporte, lazer, entre outros. Porém a realidade encontra-se muito diferente, em vários conjuntos habitacionais, da cidade de Marília e no país todo. A criação de conjuntos habitacionais e localização inadequada, distantes ou de ruim acesso tem sido reclamações frequentes por parte dos habitantes. Esses conjuntos são construídos sem essa estrutura considerada mínima, deixando seus moradores distantes de seus trabalhos, distante de escolas, sem acesso a postos de saúde, além da dificuldade de abastecimento dos produtos de consumo cotidianos, não prezando a qualidade de vida ou facilidade na aquisição de produtos que outros lugares da cidade oferecem. Essa localização deveria criar oportunidades de seus ocupantes se desenvolverem, social, cultural e economicamente, além de ser uma casa para morar apenas.

Geralmente a criação desses conjuntos habitacionais se dá nos extremos da malha urbana das cidades, por isso o acesso se torna tão complicado. Porém, não devemos desconsiderar que alguns desses conjuntos melhoraram a vida de seus moradores em alguns aspectos mencionados. Devemos levar em conta que os empreendimentos e o fato de ser uma residência própria, traz uma segurança de posse para quem adquire uma moradia nesses conjuntos. Isto proporciona a uma grande parcela de moradores, mesmo com todas as dificuldades citadas, a sensação de satisfação com o que tem, já que podem viver na casa própria. Além do custo acessível, que praticamente não deve pesar no orçamento familiar.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO:**

A pesquisa compreendeu um levantamento de dados, através de pesquisa de campo, na qual foram entrevistados alguns moradores do conjunto habitacional Montana I e II localizado na cidade de Marília. Adotamos para esta pesquisa itens referentes à análise dos elementos de disponibilidade de infraestrutura das residências, transporte público, sistema de saúde pública, localização adequada, adequação cultural, e infraestrutura residencial, avaliando o impacto na vida das famílias nos itens relativos a meta a ser alcançada enquanto qualidade de vida, segundo a perspectiva do morador entrevistado de perceber o próprio direito à moradia adequada.

Na disponibilidade de infraestrutura, no que se diz respeito ao direito à moradia adequada, a habitação deve ser conectada às redes de água, saneamento básico, gás e energia elétrica em suas proximidades; deve haver serviços e equipamentos públicos básicos para o cotidiano dos moradores, áreas de lazer, serviços de transporte público, limpeza e coleta de lixo. Estes itens são contemplados na execução do conjunto das residências.

**Questionário 1:** Avaliação do atendimento por serviços na moradia em relação a disponibilidade de infraestrutura. Qual a maior dificuldade enfrentada pelos moradores deste conjunto habitacional?

( ) Transporte Público. ( ) Educação. ( ) Saúde. ( ) Localização e distância do comércio. ( ) Outros.

**RESULTADO:** A avaliação Comparativa dos moradores entrevistados a respeito do questionário demonstrou um indicador negativo em relação ao transporte público,

educação e saúde. Aproximadamente 85,8% dos moradores relataram que são obrigados a se deslocar para os seus antigos bairros para assistência médica no posto de saúde de origem, pois o local onde atualmente moram apresenta apenas um posto de atendimento, que se encontra localizado no distrito de Padre Nobrega. Por atender o distrito, não consegue atender a grande demanda dos novos conjuntos da região. Apenas 14,2% possuem assistência médica particular, como planos de saúde.

**Questionário 2:** Avaliação do atendimento por serviços de localização adequada e adequação cultural. O acesso a “cidade” e serviços atendem suas necessidades?

**RESULTADOS:** Todos os moradores entrevistados relataram que falta implementação de supermercados, padarias e farmácias no loteamento. Outra questão abordada é a falta de iluminação na passarela que passa para o distrito de Padre Nobrega sendo o único acesso aos pedestres. E no item referente ao serviço de acesso viário para o loteamento, no qual o acesso principal é pela entrada do distrito de Nobrega e passa por baixo de um viaduto, na opinião dos moradores falta organização e sinalização no fluxo viário dessa localidade, e esta deficiência atrapalha o acesso, causando até acidentes.

**Questionário 3:** Avaliação do atendimento por serviços de infraestrutura mínima de projeto para residência unifamiliar. Como você avalia sua moradia (estrutura) e o conjunto habitacional? Sua residência é como você imaginava?

**RESULTADOS:** A maioria dos entrevistados elaborou uma resposta positiva, pois alegam que o conjunto é seguro em relação ao que vivenciou na antiga moradia. E o fato da residência agora ser própria é a principal razão de satisfação apontada.

Dentre os entrevistados, grande parcela sente a necessidade de um ambiente maior, na qual relatam que o tamanho dos cômodos como cozinha e sala de estar são ambientes pequenos para a demanda unifamiliar. Isso implica na confortabilidade familiar vivenciada em cada residência, pois o programa não possui um parâmetro suficiente para atender as necessidades de cada indivíduo dentro de sua respectiva residência, com suas expectativas individuais ou do grupo que vai habitar a unidade. No entanto, tais projetos devem ser analisados e vistoriados antes da aprovação, estabelecendo uma normalização dentro da ergonomia de projeto para visar suprir o mínimo das necessidades de cada família.

### **CONCLUSÃO:**

A partir dos estudos informados, das pesquisas de literatura e em campo, podemos confirmar a precariedade nos serviços oferecidos aos moradores dos conjuntos residenciais do Programa Minha Casa Minha Vida executados em nossa cidade. Percebemos que as autoridades cumprem o que prometem quando se trata de redução de déficit habitacional, os números mostram a redução ao longo dos anos, porém deixa muito a desejar quando se trata de qualidade de vida aos moradores dos conjuntos de assentamentos habitacionais.

Com o aumento desta construção em massa, os espaços foram se limitando às condições mínimas de utilização; e em busca de terrenos mais baratos os conjuntos cada vez mais se distanciam dos centros das cidades, o que ocasiona muitos problemas aos moradores e conseqüentemente para a cidade, pois quando o morador não tem acesso fácil aos serviços fundamentais no seu bairro ele se desloca para o centro. O transporte coletivo também é um problema enfrentado por estes moradores, pois os mesmos usam o automóvel para se locomover até o centro, onde a oferta de serviço é maior,

aumentando consideravelmente o fluxo de veículos nas vias, e lotando postos de saúde e estabelecimentos mais próximos aos conjuntos.

Numa próxima etapa deste trabalho, os itens avaliados pelos moradores nas entrevistas, podem ser apresentados ao Conselho de Habitação da cidade de Marília. Aqueles serviços que não foram contemplados durante a execução dos assentamentos de moradias, tem a possibilidade de serem revistos pelo Conselho de Habitação do Município de Marília, e então levados à revisão do Plano Diretor da cidade para uma implementação simultânea de moradias e serviços de infraestrutura nos próximos assentamentos de conjuntos habitacionais executados em nossa cidade. Os itens de infraestrutura apontados como mais necessários e ainda inexistentes podem ser acrescidos enquanto exigência para os próximos empreendimentos, diminuindo a defasagem de oferta constatada naqueles existentes.

Consideramos a moradia vai muito além de um abrigo para intempéries, a moradia tem que proporcionar o mínimo de qualidade de vida aos habitantes, porque hoje o que acontece nesses programas é que enquanto se vende uma residência para o cidadão, por outro lado é tirado os acessos à escola, saúde e tudo o que é tão necessário quanto um abrigo.

#### **REFERÊNCIAS:**

AMORE, Caio Santo; SHIMBO, Lucia Zanin; RUFINO, Maria Beatriz Cruz. Minha casa... E a cidade? 1 ed. – São Paulo : Editora Letra Capital, 2015.

AZEVEDO, Sérgio. A crise da política habitacional: dilemas e perspectivas para o final dos anos 90. In. AZEVEDO, Sérgio de; ANDRADE, Luis Aureliano G. de (orgs.). A crise da moradia nas grandes cidades – da questão da habitação à reforma urbana. Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 1996.

BARRETO, Demis. A Arquitetura popular no Brasil. 1.Ed.- Editora Bom texto- São Paulo Edições Bom texto 2010.

Dados estatísticos CIBIC – Encontrado em: <http://www.cbicdados.com.br/menu/deficit-habitacional/deficit-habitacional-no-brasil>. Acesso em 15 de setembro de 2017.

RAMALHOSO Wellington. Minha casa minha vida deu certo? Encontrado em: <http://www.cte.com.br/noticias/2016-06-20minha-casa-minha-vida-deu-certo-veja-pon/> Acesso em 14 de setembro de 2017.

ROCKMANN, Roberto. Até 2024 Brasil terá de proporcionar moradia para 20 milhões de famílias. Encontrado em: <https://www.cartacapital.com.br/especiais/infraestrutura/ate-2024-Brasil-tera-de-proporcionar-moradia-para-20-milhoes-de-familias-4978.html> Acesso em 10 de setembro de 2017.

Z\_AREAZERO Entrevistas. ‘Nosso grande problema não é o déficit de moradia, mas sim o déficit de cidade’. Encontrado em: <https://www.sul21.com.br/jornal/nosso-grande-problema-nao-e-o-deficit-de-moradia-mas-sim-o-deficit-de-cidade/>. Acesso em 10 de setembro de 2017.

TESTES SOROLÓGICOS NA TENTATIVA DE EXTINGUIR A TRANSMISSÃO DO HIV POR MEIO DE TRANSFUSÕES SANGUÍNEAS. TURRA, Letícia Passi; RODRIGUES, Gabriel Henrique; SILVA, Franciele Cristina Jação da; LIMA, Carla Cristina de Oliveira. ORIENTADOR: SILVA, Wilson Bernardo. BIOMEDICINA/UNIMAR. profwilsonbernardo@hotmail.com.

O HIV, retrovírus humano não-oncogênico pertencente à família dos lentivírus, ao estabelecer tropismo perante o marcador CD4+, localizado na superfície celular de linfócitos, monócitos, macrófagos e dendríticas, denuncia a enfática destruição da resposta imunológica celular. Divergências gênicas determinam os tipos HIV-1 e HIV-2, porém, compartilham a maioria dos antígenos imunogênicos, contudo, os testes sorológicos de triagem adotados pelos hemocentros assumem purificações distintas para os detectarem independente da prevalência endêmica, uma vez que transcorrer continentes não se descreve como empecilho na sociedade globalizada. De fato, os laudos sorológicos exigem à identificação de ambas as formas genéticas, sobretudo, o presente estudo estabelece o objetivo de destrinchar a respeito dos testes sorológicos de triagem somados aos testes confirmatórios em que se baseiam na tentativa de reduzir significativamente a janela imunológica, período compreendido entre a aquisição da infecção e a soroconversão, ou seja, intervalo de tempo recorrido pela resposta inata ao reconhecer e apresentar o antígeno devidamente processado as constituintes da resposta adquirida, na qual inicia a síntese de anticorpos entre outros armamentos imunológicos, a doença infectocontagiosa em questão permeia o intervalo de quatro e doze semanas. Ensaio imunoenzimático como o ELISA, quimioluminescentes e a partir da técnica molecular através do NAT se fundamentam na busca da proteína p24, esta, concomitante a transcrição do RNA genômico viral capacita-se aos primeiros elementos a serem sintetizados pelo vírus integrado ao material nuclear do hospedeiro, constituindo-se a principal proteína a compor o capsídeo viral. Deste modo, amostras são positivadas independentem da produção de anticorpos, uma vez a p24 por intermédio do NAT é anunciada de oito a doze dias após a inoculação do HIV e os demais métodos citados até vinte e um dias. Enfim, recursos que levam a máxima sensibilidade na triagem sorológica em bancos de sangue mesmo que o número de bolsas diminua, mas que a transfusão sanguínea garanta confiabilidade dos hemocomponentes e hemoderivados ao receptor, minimizando drasticamente a emissão de resultados falso-negativos. O que diferiu dos testes de primeira e segunda geração quando preparados com lisado viral e peptídeos recombinantes, respectivamente, nas quais derivavam a mercê da ativação dos mecanismos humorais por se fundamentarem somente pela concentração de anticorpos.

Palavras-Chave: AIDS. Janela Imunológica. Transfusão Sanguínea.

\*\*\*

ESTUDO DA TOXICIDADE PELO USO DAS ESTATINAS EM PACIENTES HIPERCOLESTEROLÊMICOS. PEREIRA, Cyntia Marangon. ORIENTADORA: UBEDA, Lara Cristina Casadei. BIOMEDICINA/UNIMAR. [laracasadei2014@gmail.com](mailto:laracasadei2014@gmail.com)

Atualmente, uma das principais causas de morte refere-se à doença arterial coronariana (DAC), que decorre pelo aumento dos níveis de triglicerídeos (TG), colesterol total (CT), ácidos graxos livres (AGL), e Lipoproteína de Baixa Densidade (LDL-c), bem como a redução da Lipoproteína de Alta Densidade (HDL-c). As estatinas são um grupo

de fármacos considerados como de primeira linha, no que diz respeito ao tratamento farmacológico de pacientes já caracterizados hipercolesterolêmicos e também são os medicamentos mais prescritos para o tratamento e prevenção da doença arterial coronariana (DAC), por estes fármacos reduzirem os níveis de Colesterol Total (CT), LDL-c e elevarem o HDL-c. Estas drogas se caracterizam por inibirem a enzima participante do processo de biossíntese do colesterol intracelular, enzima esta denominada de Hidroxi-3-Metilglutaril Coenzima A redutase (HMG-CoA redutase), resultando, em última instância, na diminuição dos níveis de colesterol circulante no plasma. Em consequência, as estatinas não estão isentas de seus efeitos colaterais, que se relacionam à dose do medicamento utilizado por estes pacientes, apesar de serem bem toleradas pela maioria destes, as estatinas estão correlacionadas à ocorrência de efeitos tóxicos hepáticos e, principalmente, musculares. Desta forma, estes fármacos, em sua utilização, ainda são estigmatizados sendo até mesmo subutilizados, onde se têm como uma das principais causas na interrupção do tratamento, a miopatia, e outros fatores que a predispõe em sua toxicidade. Porém, as estatinas evoluíram dentre os últimos anos, e a sua eficiência e a relação de segurança demonstrada por elas, tornaram essa classe de medicamentos amplamente utilizados em todo o mundo. Portanto, o estudo está sendo realizado através do levantamento bibliográfico de autores especializados na área da saúde, com o objetivo de analisar a toxicidade induzida pelo uso das estatinas em pacientes hipercolesterolêmicos.

Palavras-chave: Estatinas. Toxicidade. Hipercolesterolemia.

\*\*\*

DOSAGEM SÉRICA DE LÍTIO EM PACIENTES COM PSICOSE MANÍACO-DEPRESSIVA: correlação entre litemia, comprometimento com o tratamento e perfil renal. Orientadores: Prof. CLAUDEMIR GREGÓRIO MENDES - Biomedicina/Unimar (claudemir.mendes@laboratoriosaofrancisco.com). Prof. Dr. TIAGO SEVERO PEIXE – Toxicologia/UEL. Orientanda: STEPHANIE GARCIA LIMA – Biomedicina/Unimar.

A doença mental se mostra um tabu ainda nos dias atuais, sendo do ponto de vista fisiopatológico e/ou farmacológico. Sendo a Psicose Maníaco-depressiva o objeto da pesquisa, foi feito um levantamento bibliográfico acerca do assunto, visando à compreensão da evolução dos tratamentos para o transtorno desde que começou a ser descrito. A presente pesquisa visa, por meio de coleta de materiais biológicos (sangue e urina), dosar o lítio sérico correlacionando com o perfil de adesão dos pacientes ao tratamento, que será avaliado mediante aplicação de questionários, bem como com o perfil renal, sendo este a principal via de excreção do metal citado. O objetivo da pesquisa é aferir níveis de toxicidade pelo carbonato de lítio e se as dosagens se mostram em níveis subterapêuticos ou tóxicos para os pacientes. Objetiva-se também avaliar o perfil renal, de modo a excluir falhas analíticas no lítio sérico sabendo-se que distúrbios de excreção e reabsorção renal (pois o lítio também se apresenta nefrotóxico) podem atuar diretamente nos níveis plasmáticos. Foram realizadas parcerias com o Hospital Espírita de Marília (HEM), de onde foram selecionados os pacientes e, com a Universidade Estadual de Londrina (UEL), onde serão realizadas as dosagens de litemia. Foram selecionados 40 pacientes com perfil para a pesquisa a partir da análise de saída de lítio da farmácia do HEM e, posteriormente realização de análise de prontuários dos mesmos. A metodologia utilizada para a realização das análises será espectrofotometria para o clearance de creatinina e espectrometria de absorção atômica para a litemia. Conclusões parciais baseadas em bibliografias pesquisadas apontam para

resultados majoritariamente subterapêuticos, embora ainda não tenham sido iniciadas as análises da pesquisa em questão.

\*\*\*

DIAGNÓSTICO GENÉTICO PRÉ-IMPLANTACIONAL (PGD): TÉCNICA E PRINCÍPIOS ÉTICOS. TEDESCHI, Mariana Maçano; OTTAIANO, Thais; LALLO, Bárbara Tesani; JOCA, Jenifer Camila dos Santos. ORIENTADORA: MORAES, Chimenny Auluã Lascas Cardoso. BIOMEDICINA/UNIMAR. chimenny.mor@gmail.com

O diagnóstico genético pré-implantacional (PGD), é um procedimento de biópsia embrionária que pode ser realizado durante as técnicas de Reprodução Humana Assistida (RHA), favorecendo a detecção de alterações e mutações genéticas e cromossômicas antes da transferência embrionária. O objetivo do presente estudo é elucidar o princípio e diferenciar as técnicas utilizadas neste diagnóstico, analisar a aplicabilidade e relevância do PGD na rotina laboratorial de RHA de acordo o perfil dos casais que o utilizam, incluindo uma discussão dos princípios éticos para tal realização. Através da revisão bibliográfica da literatura científica optou-se por privilegiar periódicos de indexação científica em base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde, Medline e SciELO. Foi levado em consideração todo material relevante ao assunto com menos de 20 anos. As alterações cromossômicas estruturais correspondem a aproximadamente 21% de todas as anomalias cromossômicas em nascidos vivos e estão diretamente relacionadas à infertilidade humana. As translocações são observadas em 1,23 para cada mil nascidos-vivos, sendo as mais frequentes envolvendo os cromossomos 13 e 14, apresentando incidência de 0,97 para cada mil nascidos-vivos e alcançando uma frequência dez vezes maior entre homens inférteis. A causa da infertilidade nestes pacientes está diretamente relacionada ao processo meiótico e à formação de gametas aneuploides. Casais cujas cromossomopatias como trissomia, poliploidias, monossomias do cromossomo X, estão associadas ao abortamento espontâneo é indicado um rastreamento para demais alterações genéticas. A técnica do PGD consiste na retirada de um ou mais blastômeros que serão posteriormente analisados para a detecção de alterações genéticas, não possuindo alteração de potencial em embrião biopsiado de chegar ao estágio de blastocisto, após dois ou três dias em cultura in vitro. Dentre as aplicabilidades do PGD, o sexo de um pré-embrião pode ser confiavelmente determinado, bem como a enumeração da composição cromossômica podem ser conseguidas através da técnica de FISH (fluorescent "in situ" hybridization), permitindo, a determinação da ploidia exata do pré-embrião concomitante com o diagnóstico de certas aneuploidias, translocações, inversões, duplicações, deleções e doenças monogênicas. De acordo com a ASRM (American Society for Reproductive Medicine) o PGD realizado com o intuito de evitar doenças transmissíveis é eticamente aceitável, não se tratando de discriminação, mas sim de uma forma de garantir a saúde humana. No Brasil, o Conselho Federal de Medicina regulamenta que os embriões podem ser submetidos à técnica, sendo obrigatório o consentimento informado do casal, restringindo a realização para escolha de sexo, pois poderia representar um perigo social e desvio de utilização de recursos médicos das necessidades científicas genuínas, sendo apenas justificada a escolha de sexo quando for utilizada para evitar transtornos genéticos ligados ao sexo. Atualmente, o PGD já possui inúmeras aplicações descritas na literatura, como no diagnóstico de doenças de manifestação tardia, porém com o desenvolvimento de novas técnicas, poderá permitir o diagnóstico de quase todas as doenças genéticas conhecidas ainda na fase embrionária. Embora tais informações já

estejam descritas, ainda são necessárias importantes discussões das questões éticas envolvidas para a realização da técnica, pois está distante a possibilidade de haver um consenso sobre tais.

Palavras chave: doenças genéticas, reprodução humana assistida, diagnóstico genético, embrião.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DO USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS POR ACADÊMICOS UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DA SAÚDE EM MARÍLIA (SP).** FERREIRA, Leonardo Moraes; BATISTA, Iara Cristina de Novaes; ALVES, Natália Cantuária. ORIENTADORA: WAIB, Claudia Maria. BIOMEDICINA/UNIMAR. e-mail: cmwaib@gmail.com

O uso de substâncias psicoestimulantes por estudantes universitários tem crescido demasiadamente nos últimos anos, apesar do maior acesso destes às informações sobre uso abusivo. Vários trabalhos têm demonstrado um aumento da utilização dessas substâncias, principalmente em universitários de cursos na área da saúde, principalmente o metilfenidato e a cafeína. A pouca organização de estudos atrelada à alta carga horária de alguns cursos universitários e, muitas vezes, uma jornada dupla (trabalho diurno e cursos noturnos) remete ao acúmulo de conteúdos e requer verdadeiras maratonas de estudo. A educação superior, nos moldes tradicionais, requer muito trabalho e dedicação por parte dos estudantes. Sobre estas circunstâncias, universitários saudáveis fazem uso de substâncias psicoativas para que consigam estudar por mais horas e aperfeiçoar a eficácia acadêmica. O presente trabalho teve como objetivo coletar dados sobre o uso indiscriminado de substâncias psicoestimulantes naturais e sintéticas por universitários da área da Saúde no município de Marília (SP), visando traçar um perfil da prevalência do uso dessas substâncias, analisar se há aumento do uso no decorrer do curso, comparar o uso entre alunos calouros e veteranos, investigar os benefícios e riscos da sua utilização, descrever os efeitos colaterais observados pelos estudantes e por fim, conscientizar os alunos sobre o uso inadequado. Para isso, foi aplicado um questionário validado de caráter anônimo e por autopreenchimento em acadêmicos de cinco cursos da área da saúde: Biomedicina, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia e Medicina, que aderiram espontaneamente mediante de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os dados obtidos estão recebendo análise estatística para posterior apresentação dos resultados e discussão.

Palavras-chave: Psicoestimulantes. Uso abusivo. Metilfenidato. Cafeína

\*\*\*

**A QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DIABETES MELITUS TIPO I.** BARBOSA, Anali Gouvea, RUIVO, Carla Cristina Raineri, COSTA, Marília Yara de Oliveira, ORIENTADOR: UBEDA, Lara Cristina Casadei BIOMEDICINA/UNIMAR [laracasadei2014@gmail.com](mailto:laracasadei2014@gmail.com)

O Diabetes Mellitus é classificado em tipo I e tipo II, possui diferença na sintomatologia, tratamento e na população alvo. O tipo I normalmente atinge crianças e adolescentes, e a tipo II acomete principalmente a população acima dos 30 anos de idade. Diabetes Mellitus Tipo I é uma doença causada por fatores genéticos e ambientais de caráter crônico decorrente da destruição das células beta pancreáticas, tendo como resultado a hiperglicemia e seus efeitos, necessitando de intervenção com

tratamento insulínico para a correção em medidas precisas. O tratamento é algo relativamente complicado, devido a grande disciplina exigida do paciente, e ao grande transtorno biopsicossocial que causa, modificando a sua qualidade de vida. Devido ao controle permanente da doença, o emocional da criança ou adolescente fica fragilizado em decorrência dos sintomas da hipoglicemia e da hiperglicemia e do receio de complicações, mostrando a necessidade também de acompanhamento psicológico e não apenas por médicos para controle glicêmico. O presente trabalho se baseia na revisão sistemática da literatura com levantamento bibliográfico de autores especializados na área da saúde e tem como objetivo averiguar o nível de qualidade de vida de crianças e adolescentes portadores de Diabetes Mellitus Tipo I, assim como estabelecer os critérios que são abordados como qualidade de vida e seu significado para essa população.

Palavras-chave: Diabetes; infante-juvenil; qualidade de vida.

\*\*\*

PRODUÇÃO DE AGUARDENTE. MENDONÇA, Bruno Cesar Miguel de; MION, Stefani Laila Krause. ORIENTADOR : NEVES, Vitor José Miranda das. BIOMEDICINA/UNIMAR. cqf@unimar.br

Apesar da importância econômica e social da aguardente de cana brasileira, são ainda muito escassos os estudos sobre sua qualidade sensorial, porém as crescentes exigências do mercado têm feito crescer a preocupação com a qualidade dessa bebida. A aguardente é muito apreciada por seu aroma e sabor característicos, que podem ainda melhorar pelo envelhecimento em recipientes de madeira. O complexo processo que ocorre durante o envelhecimento depende além de vários fatores, do tipo de madeira empregada, do tempo de maturação e obviamente da qualidade inicial do destilado. O método de destilação que será empregado para a produção de aguardente é com a utilização do resíduo da destilação das bebidas apreendidas e retiradas de circulação do mercado. O princípio da destilação se baseia na diferença entre o ponto de ebulição da água (100°C) e do álcool (78,4°C) utilizando-se, um destilador de corpo simples conhecido popularmente como “cebolão”. São destiladores simples, a fogo direto, que, para a obtenção do destilado de aguardente, requerem de uma ou mais destilações. O resíduo derivado do processo de destilação das bebidas apreendidas vai para um tanque de fermentação onde será adicionada a levedura e feita correção do Brix (16° Brix) com caldo de cana-de-açúcar ou uma solução de água com açúcar onde ficará fermentando por 72 horas, depois é feita a separação do fermento da solução alcoólica por um processo de decantação, essa solução vai para o destilador onde se obtém uma solução hidroalcoólica entre 36 e 46° GL na qual será ajustado seu teor alcoólico para 38° GL com água destilada e armazenado em tonéis de madeira de carvalho. A vantagem da realização do trabalho proposto é o aproveitamento de um produto que seria descartado e sua desvantagem é que por ser um alambique a lenha é difícil o controle da temperatura já que é necessária uma temperatura constante, pois sabemos que em altas temperaturas a cachaça terá um aroma de produto queimado e em baixas temperaturas não é possível realizar o processo de destilação. Resultados obtidos, uma aguardente a partir do resíduo da destilação das bebidas apreendidas.

Palavras-chave: Alambique. Bebida. Destilação.

\*\*\*

A PARTICIPAÇÃO DOS MIRNAS-21 E 125-B COMO FATORES PRÓ E ANTI-APOPTÓTICOS DO CÂNCER CERVICAL RELACIONADO AO HPV. PARADINHA, Júlia Augusta de Souza; SILVA, Renandra Ramos Lopes da; ROSOLEN, Tamires Varraschim; CASTRO, Yuri Orlando Bertusso. ORIENTADOR: NOVAIS, Paulo Cezar. BIOMEDICINA/UNIMAR. paulonovais@unimar.br

O HPV é uma das DSTs que mais acomete a população mundial, havendo mais de 100 subtipos com diferentes sequências de DNA. Acomete o trato genital provocando desde infecções benignas até neoplasias malignas, sendo a transmissão sexual sua principal via de infecção. MicroRNAs são pequenos RNAs não codificantes, reguladores pós-transcricionais de RNAs mensageiros-alvo, importantes na regulação de processos celulares como apoptose, progressão do ciclo celular e metástase. A proliferação e apoptose das células tumorais podem ser reguladas por uma variedade de miRNAs, e assim sendo, selecionamos na literatura dois miRNAs relacionados com a apoptose e a infecção pelo HPV a fim de demonstrar sua atuação inibindo ou promovendo a morte dessas células. O miR-21 é apontado em diversos estudos como fator associado a carcinogênese, principalmente quando associado ao HPV, pois as proteínas virais podem promover sua hiperexpressão, facilitando o crescimento, proliferação e invasão de células de câncer cervical. Relatou-se na literatura que a expressão de miR-125b é aumentada nas células cervicais infectadas pelo HPV, sendo que seus níveis decaem conforme a evolução da neoplasia, além de que inibe o crescimento tumoral e promove a apoptose das células do câncer de colo do útero por meio da desregulação de PIK3CD. Este estudo teve como objetivo esclarecer a participação dos miRNAs no câncer cervical. A busca literária foi realizada através de pesquisa em artigos originais, utilizando-se como base de dados Medline, Scielo, PubMed. Concluímos através dos artigos utilizados neste trabalho que os miRNAs-21 e 125-b participam diretamente da proliferação e morte celular, respectivamente e que os mesmos podem ser considerados uma ferramenta a mais no auxílio do prognóstico deste tipo de câncer, contribuindo no protocolo de tratamento utilizado pelos médicos já que se tem um embasamento cientificamente comprovado.

Palavras-chave: apoptose, HPV, câncer, miRNAs.

\*\*\*

CANDIDÍASE VULVOVAGINAL: A SUA ALTA INCIDÊNCIA EM DIABÉTICOS. DAMASCENO, Erick Aparecido; BALMANT, Jaqueline Schimith; MACHADO, Roberta Cassia de Jesus. ORIENTADORA: UBEDA, Lara Cristina Casadei. BIOMEDICINA/UNIMAR. E-mail do orientador: [laracasadei2014@gmail.com](mailto:laracasadei2014@gmail.com)

O gênero *Candida* é constituído de aproximadamente 200 diferentes espécies de leveduras, que vivem normalmente na orofaringe, cavidade bucal, dobras da pele, secreções brônquicas, vagina, urina e fezes. Entre as espécies que compõem esse gênero, a *Candida albicans* apresenta maior relevância em função de sua taxa de prevalência em condições de normalidade e de doença. As infecções por fungos do gênero *Candida* ou simplesmente candidíase tratam-se de uma ampla variedade de síndromes clínicas. Esses microrganismos são considerados organismos oportunistas. A candidíase vulvovaginal e a oral são as mais mencionadas e consideradas as mais comuns de infecções fúngicas oportunistas. A candidíase vaginal é a principal causa de infecção vaginal em pacientes com diabetes. A candidíase recorrente é um sinal importante de diabetes, que permite a identificação de pacientes com estado pré-diabético em alguns casos. O diabetes mellitus não controlado promove alterações

metabólicas, como o aumento dos níveis glicêmicos, que podem ser significativos para o surgimento de colonização e infecção por *Candida*. O controle glicêmico adequado, associado a mudanças comportamentais, reduz o risco de colonização e infecção por *Candida* spp entre diabéticas. Tendo o sangue e demais fluídos corporais da pessoa diabética um teor muito mais alto de açúcar do que uma pessoa normal, a levedura encontra uma disponibilidade de nutrição e consegue se reproduzir com mais facilidade. Um claro entendimento dos diferentes mecanismos de defesa envolvidos na infecção por *Candida albicans* é essencial para o desenvolvimento de estratégias tanto para a prevenção e controle, como para o tratamento das infecções por este fungo. Através de um levantamento bibliográfico o presente trabalho se baseia na revisão sistemática da literatura de autores especializados na área da saúde e tem como objetivo conhecer a importância de se manter os níveis glicêmicos para além de outras manifestações típicas do diabetes mellitus não favorecer há infecções recorrentes por leveduras, em especial as do gênero *Candida albicans*. Palavras-chave: Candidíase vulvovaginal, *Candida albicans*, diabetes.

\*\*\*

ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE ENTEROPARASIToses EM CRIANÇAS NO BRASIL. ALVES NETTO, Helen Regina; NASCIMENTO, Edilaine Aparecida; DIAS, Elen Assis; MARCOLONGO, Jéssica Camila. ORIENTADORA: WAIB, Claudia Maria. BIOMEDICINA/UNIMAR. [cmwaib@gmail.com](mailto:cmwaib@gmail.com)

As enteroparasitoses constituem um grave problema de saúde pública em países subdesenvolvidos, associadas às populações carentes, geralmente ocasionados pela falta de higiene e saneamento básico. Além disso, as enteroparasitoses correspondem a um fator importante na origem das anemias carências e desnutrição proteica calórica, porque o estado nutricional completo não depende só da ingestão de alimentos, mas também da absorção de nutrientes, que pode ser comprometida nos casos de infestações parasitárias. Estima-se que infecções intestinais causadas por helmintos e protozoários afetem cerca de 3,5 bilhões de pessoas, causando enfermidades em aproximadamente 450 milhões ao redor do mundo, a maior parte destas em crianças. Desnutrição, anemia, diminuição no crescimento, retardo cognitivo, irritabilidade, aumento de suscetibilidade a outras infecções e complicações agudas são algumas das morbidades decorrentes. Dentre a população, as crianças são as mais afetadas por apresentarem uma vulnerabilidade maior causada pela falta de higiene e menor capacidade cognitiva. O presente estudo teve como objetivo estudar a prevalência de enteroparasitoses em crianças no Brasil, através de levantamento bibliográfico de diversos estudos realizados nas várias regiões do país, entre 2002 e 2017. Os resultados obtidos apontam que entre os enteroparasitas, o protozoário *Giardia lamblia* e o helminto *Ascaris lumbricoides* mostraram-se os mais prevalentes. Outros protozoários como a *Entamoeba coli* e geohelmintos como o *Trichuris trichiura* e os ancilostomídeos também tem uma prevalência acentuada. O consumo de alimentos contaminados, como hortaliças e frutas, aparenta ser um dos principais meios de contágio. A contaminação de alimentos e da água remete ao problema de ausência ou carência de infraestrutura de saneamento, que é comum em muitos municípios do país.

Palavras-chave: prevalência, enteroparasitas, crianças.

\*\*\*

USO INADEQUADO DO JALECO POR PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA A SAÚDE DOS PACIENTES E DA COLETIVIDADE. OLIVEIRA, Josiane Catarina Lopes; SILVA, Aline Pereira da. ORIENTADORA: WAIB, Claudia Maria. BIOMEDICINA/UNIMAR. E-mail: [cmwaib@gmail.com](mailto:cmwaib@gmail.com)

O problema das infecções relacionadas à serviços de saúde tem se mostrado altamente relevantes. Em 2016 foi lançado um Programa Nacional de Prevenção e Controle de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde pela Agencia Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), com o objetivo de reduzir, em âmbito nacional, a incidência de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) em serviços de saúde. A ocorrência de infecções adquiridas nesse tipo de ambiente está intimamente ligada à qualidade da prestação de serviços, visto que a disseminação de agentes infecciosos seria de forma cruzada, ou seja, quando temos uma contaminação tanto de dentro do hospital para o ambiente externo como do ambiente externo para dentro do hospital. A objetivo do estudo em questão foi o de realizar uma revisão bibliográfica, relacionando as consequências da utilização inadequada de jalecos por profissionais da área da saúde tanto para o paciente como para a coletividade. A pesquisa foi realizada através de levantamento bibliográfico nas plataformas MEDLINE, LILACS e SciELO, em artigos publicados de 2010 a 2017, com enfoque nas infecções cruzadas causadas por jalecos; jalecos contaminados; flora bacteriana em jalecos dos profissionais de saúde. A análise dos artigos permitiu verificar que o agente infeccioso com maior prevalência nas amostras de jalecos analisadas foi de *Staphylococcus aureus*, inclusive o MRSA (*S. aureus* metilicilina resistente). A presença de Difteroides, *Enterococcus* Resistente à Vancomicina (VRE), gram-negativos (*Acinetobacter baumannii*, *Klebsiela pneumoniae* e *Serratia rubidae*) em jalecos de profissionais da área da saúde também foi relatada em vários artigos. A contaminação do jaleco pode variar de acordo com o tipo de serviço de saúde. As unidades mais críticas seriam as UTIs, onde há maior possibilidade de contato direto entre o profissional e o paciente.

Palavras-chave: EPI, Jaleco, Contaminação.

\*\*\*

AS VARIANTES POLIMÓRFICAS DO GENE GLUTATIONA S TRANSFERASE E A DIABETES MELITTUS DO TIPO 2. RIBEIRO, Fábio Eduardo Gonçalves; MOROTI, Layse Rafaela; OLIVEIRA, Denise Cristina; ORIENTADORA: POLI-FREDERICO, Regina Célia. BIOMEDICINA/UNOPAR.[reginafrederico@yahoo.com.br](mailto:reginafrederico@yahoo.com.br)

Diabetes Melittus tipo 2 (DM2) é uma doença caracterizada por uma hiperglicemia crônica causada por um desequilíbrio entre a ação e a produção de insulina. Em termos mundiais, cerca de 240 milhões de indivíduos apresentam DM2, com uma projeção de 366 milhões para o ano de 2030, dos quais dois terços serão habitantes de países em desenvolvimento. Doenças complexas, como o diabetes, são determinadas por três fatores principais: o estilo de vida, a exposição ambiental e a suscetibilidade genética. A contribuição genética é uma evidência importante no desenvolvimento de DM2. A glutationa S transferase (GST) está relacionada à suscetibilidade ao Diabetes mellitus (DM), devido a perda de sua atividade enzimática que está associada à mecanismos antioxidantes protetores do organismo participando do sistema de defesa celular que combate o estresse oxidativo, eliminando radicais livres e intermediários reativos de oxigênio. Para ampliar o nosso conhecimento, o presente estudo objetiva-se a analisar a

relação entre os polimorfismos nos genes GSTM1 e GSTT1 em pacientes idosos com DM2. Foram obtidos DNAs a partir de amostras de sangue periférico de 161 pacientes com idade  $\geq 60$  anos, participantes do projeto EELO que foram diagnosticados para DM2 através de exames laboratoriais de glicemia e hemoglobina glicada. A genotipagem para o polimorfismo de deleção dos genes GSTM1 e GSTT1 foi feita através de técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR). Os dados referentes a caracterização da amostra são apresentados em média e desvio padrão ou por frequência relativa. O nível de significância adotado foi de 5% de significância. A amostra foi constituída por 161 idosos com média de idade de 67,4 anos divididos em três grupos: não diabéticos (n=70), pré-diabéticos (n=50) e diabéticos tipo 2 (n=41). Dos indivíduos avaliados, 75,2% pertenciam ao sexo feminino. Foi constatada maior proporção de genótipos nulos para o gene GSTM1 nulos (50,3%) e de genótipos normais para o gene GSTT1 (62,1%) na população investigada. As células  $\beta$  pancreáticas são muito sensíveis ao esforço citotóxico em função de expressarem poucas enzimas antioxidantes apresentando maior risco de dano oxidativo do que outros tecidos. No Diabetes mellitus do tipo 2 observa-se que o stress oxidativo contribui na diminuição da produção de insulina e destruição das células  $\beta$  pancreáticas. Os resultados da nossa investigação mostraram uma não associação do polimorfismo tanto no gene GSTM1 quanto no gene GSTT1 em pessoas idosas com DM2. Podemos concluir que não houve associação significativa entre os polimorfismos nos genes GSTM1 e GSTT1 e a DM2 em ambos os sexos em idosos demonstrando assim a necessidade de outros estudos envolvendo esta temática.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus tipo 2, polimorfismo genético, glutathione, idosos.

\*\*\*

ESTUDO DA PREVALÊNCIA E TEORIAS PARA OCORRÊNCIA DA INFERTILIDADE FEMININA. SANTOS, Beatriz Ribeiro; SANTANA, Fernanda Alves; SANTOS, Larissa Maiara da Fonseca; MIRANDA, Erli Rosa Martins. ORIENTADORA: MORAES, Chimenny Auluã Lascas Cardoso. BIOMEDICINA/UNIMAR. [chimenny.mor@gmail.com](mailto:chimenny.mor@gmail.com)

A infertilidade feminina vem sendo cada vez mais estudada, tendo como busca identificação de fatores causadores e suas respectivas formas de tratamento, já que 30% dos casos de infertilidade conjugal, são por fatores femininos. Dentre as principais condições geralmente associadas à infertilidade feminina (IF) destacam-se patologias como a síndrome do ovário policístico (SOP), endometriose e miomatose. Tais patologias levam a alterações que comprometem desde o fator ovulatório até alterações uterinas. O bem-estar social e emocional das mulheres, com repercussões na qualidade de vida é evidente, sendo este outro fator determinante para IF. O presente trabalho visa pesquisar os fatores predominantes relacionados à infertilidade feminina avaliando a prevalência da Infertilidade em estudos epidemiológicos, com base nos dados obtidos, desenvolver um material informativo sobre a temática, incluindo as principais formas de tratamento, com distribuição para as alunas da Universidade de Marília. A metodologia utilizada baseou-se na busca literária, cujo conteúdo foi minuciosamente pesquisado em base de dados, fazendo-se o uso de portais da Biblioteca Virtual em Saúde, onde foram usados artigos e dissertações publicados em biblioteca virtual Medline e SciELO. Dentre os resultados encontrados no presente estudo, a prevalência de Infertilidade feminina exibe uma ampla variabilidade. As causas de IF a serem investigadas, compreendem: ovarianas, sendo a mais recorrente a SOP, acometendo 6% das mulheres em idade reprodutiva, e as causas consideradas anatômicas tubárias e uterinas. Cerca de

20 % das mulheres com ovários policísticos (OP) que não têm problemas hormonais, anovulação e/ou dificuldades de engravidar, porém aproximadamente 35% das mulheres com SOP em algum momento da sua vida, necessitaram de atenção especial. Quanto aos fatores uterinos, há uma relação entre endometriose e esterilidade, dado que se constata que 10 % das mulheres tem endometriose, e 35 % destas, são estéreis. Outra causa frequente a ser considerada, é a miomatose, cuja incidência durante a menacme pode variar de 5,4 a 77%, taxa que vem aumentando progressivamente com o decorrer da idade, porém cerca de 75% das pacientes com miomas são assintomáticas. Quando todas as outras causas possíveis de infertilidade são excluídas, a miomatose pode ser responsável por apenas 2% a 3% dos casos desse distúrbio. Tal associação entre miomas e infertilidade tem sido largamente reconhecida, principalmente quando se trata de tumores com localização submucosa, e/ou compressivo em tubas uterinas (35%). Há muito tempo tem-se especulado que miomas uterinos diminuem a fertilidade, e que sua remoção aumentaria as taxas de gestação, e de forma geral, estima-se que esses tumores estejam associados com disfunção reprodutiva em 5% a 10% dos casos. É essencial na investigação de uma mulher infértil um histórico detalhado, incluindo exames físicos completos do casal. Frente aos resultados obtidos na revisão concluímos que a IF se mostra prevalente na sociedade, no entanto com tratamentos adequados desde que corretamente realizados muitos dos deles podem ter solução, basta apenas que a sociedade esteja mais informada e atenta ao assunto.

Palavras chave: infertilidade feminina, mioma, endometriose, síndrome do ovário policístico.

\*\*\*

AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTIBACTERIANA E EFEITO COMBINADO DOS EXTRATOS DE *Morinda citrifolia* L. SOBRE ANTIBIÓTICOS. SANTOS, Edvânia; BARDAOUIL, Bruna Coracini; SANTOS; Tamiris. ORIENTADORA: UBEDA, Lara Casadei. BIOMEDICINA/UNIMAR. laracasadei2014@gmail.com.

A existência de microrganismos resistentes, aliado a indisponibilidade de novos fármacos antibacterianos, aumenta a necessidade de pesquisa por novos princípios ativos. A *Morinda citrifolia* L., conhecida por Noni, é uma Rubiaceae, originária do sudoeste da Ásia. Têm-se atribuído a esta planta inúmeras atividades terapêuticas, entre elas a atividade antibacteriana, devido diversos metabólitos primários e secundários, principalmente flavonóides, triterpenóides e alcalóides.

O presente trabalho visou testar o potencial antibacteriano de *M.citrifolia* e o seu efeito combinado com drogas antibacterianas pelo método de difusão em disco frente às cepas de *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) e *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853) a partir do extrato de folhas e raízes obtido através da extração simples com metanol, com rendimento total do extrato metanólico da folha de 16,6% e da raiz 15% (em base de massa).

Observou-se ação do extrato da raiz somente sobre as cepas de *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*, além do efeito potencializador deste extrato combinado com antibióticos, mais evidentemente sobre Imipenem testado contra *Pseudomonas aeruginosa*. Contudo o extrato das folhas não apresentou atividade sobre as cepas bacterianas testadas.

Palavras-chave: *Morinda citrifolia*; atividade antibacteriana; efeito combinado.

\*\*\*

AUTOMEDICAÇÃO EM ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE. BENKE, Isabela Bonilla; DOMINGUES, Nathalia Jorge; LATCZUK, Ana Beatriz Silva; ROMANELLI, Nathalia da Silva. ORIENTADORA: GABALDI, Márcia Rocha; MORAES, Chimenny Auluã Lascas Cardoso de. BIOMEDICINA/UNIMAR. [marciagabaldi@gmail.com](mailto:marciagabaldi@gmail.com)

A automedicação é uma prática frequente em qualquer lugar do mundo, sendo caracterizada pelo ato de administrar medicamentos sem prescrições médicas, através de compartilhamento familiar ou reutilização de prescrições antigas, com o intuito de amenizar sintomas com praticidade, melhorar o desempenho em alguma atividade escolar ou esportiva e fins estéticos. Com relação à prática da automedicação em estudantes universitários da área da saúde, a mesma tem sido amplamente estudada em vários países. O setor farmacêutico em 2015 obteve um faturamento de R\$ 75,49 bilhões e em 2016 passou para R\$ 85,35 bilhões, podendo assim, afirmar que o consumo de medicamentos está presente na vida da população mundial. De acordo com a Associação Brasileira de Indústrias Farmacêuticas, cerca de 80 milhões de brasileiros são adeptos à automedicação, e todo ano, cerca de 20 mil pessoas morrem no país devido a essa prática. Este estudo tem como objetivo investigar a prática da automedicação entre os estudantes da área da saúde e os riscos desta ao longo do curso universitário. O conteúdo científico selecionado para a elaboração da presente revisão bibliográfica será pesquisado em base de dados de portais da biblioteca virtual de saúde (BVS), Medline e SciELO, e a escolha dos termos utilizados foi realizada por meio dos Descritores em Ciência da Saúde (DeCS). Espera-se obter como resultado desta análise, que a prática da automedicação no âmbito universitário, em estudantes da área da saúde, seja crescente ao longo do curso, apesar do conhecimento sobre a ação dos medicamentos e seus vários efeitos colaterais no organismo e riscos à saúde.

Palavras-chave: automedicação, estudantes de ciências da saúde, educação superior.

**GOVERNANÇA CORPORATIVA NAS EMPRESAS DE CAPITAL ABERTO  
CORPORATE GOVERNANCE IN PUBLICLY TRADED COMPANIES**

Bruno Henrique de Jesus

Aluno do curso de Ciências Contábeis da Universidade de Marília –  
brunynho\_rick@hotmail.com

Caroline Fernanda Ignácio

Aluna do curso de Ciências Contábeis da Universidade de Marília –  
karoline\_fernanda25@hotmail.com

Thalise Caroline Santos da Silva

Aluna do curso de Ciências Contábeis da Universidade de Marília –  
karoline\_fernanda25@hotmail.com

Ana Cláudia Rossetto

Mestre em Ciências Contábeis e Atuariais pela PUC SP – Professora nos cursos de  
Ciências Contábeis e Administração da Universidade de Marília –  
anarossetto@gmail.com

Marisa Rossignoli

Doutora em Educação pela Universidade Metodista de Piracicaba – Professora nos  
cursos de Ciências Contábeis e Administração da Universidade de Marília –  
mrossignoli@unimar.br

**RESUMO**

O tema abordado no projeto tem a finalidade de demonstrar à importância da aplicação das boas práticas de governança corporativa nas empresas e como isso pode agregar valor às organizações, acrescentando cada vez mais transparência e despertando a confiança dos acionistas na empresa. Serão analisadas algumas empresas de capital aberto, que aderiram às boas práticas para verificar se a governança corporativa foi um diferencial na precificação das ações diante do período de recessão e desconfiança dos investidores na credibilidade do cenário político e institucional pelo qual passamos. Para isso, será realizada uma análise comparativa entre algumas empresas do mesmo segmento listadas na Bovespa, com diferentes níveis de governança e do mercado tradicional, verificando assim, se a governança corporativa é um ponto positivo diante deste cenário. A metodologia a ser abordada no desenvolvimento será de revisão bibliográfica a respeito dos conceitos e importância, a fim de aprofundar o conhecimento e com isso ser possível a análise entre empresas, podendo, desta forma, avaliar qual delas reagiu positivamente e se as boas práticas de governança fizeram diferença na criação de valor para as empresas.

**Palavras-chave:** BM&FBOVESPA. Capital Aberto. Governança Corporativa.

**ABSTRACT**

The topic addressed in the project aims to demonstrate the importance of the implementation of good corporate governance practices in companies and how it can add value to organizations, adding more and more transparency and shareholder confidence in the company. Will be reviewed publicly traded companies, which joined the good practice to verify that corporate governance was a differential in pricing of the shares before the recession and lack of confidence of investors in the credibility of political scenario and We passed through institutional. For this, will be carried out a comparative analysis between some companies of the same segment listed on the Bovespa, with different levels of governance and of the traditional market, noting so, if corporate governance is a positive point in this scenario. The methodology to be

addressed in the development will be to review the concepts and importance, in order to deepen the knowledge and possible business analysis, and thus evaluate which of them reacted positively and if the good governance practices have made difference in creating value for businesses.

**Keywords:** BM&FBOVESPA. Traded companies. Corporate Governance

### **Introdução**

Devido ao crescimento acelerado das transações financeiras nas empresas de capital aberto nos últimos anos, fez-se necessário a adoção de parâmetros que resultem em maior controle dessas operações, garantindo a segurança de todas as partes envolvidas nesse processo. Sendo assim, a governança corporativa surge com intuito de aumentar o valor das organizações no mercado devido à transparência e confiabilidade trazida pelas práticas deste método.

Governança corporativa consiste na aplicação de uma união de boas práticas, chamadas de pilares, que são tratamento igualitário, transparência nas informações, prestação de contas e responsabilidade social aos que se relacionam com a organização, sendo estes investidores, credores, sócios, empregados, sociedade e governo.

Diante de tantas afirmações positivas em referenciais bibliográficos sobre as vantagens da adoção das boas práticas de Governança Corporativa, seria ela realmente uma ferramenta eficaz para as organizações de capital aberto criar maior valor e confiabilidade, principalmente em um período de recessão?

A governança corporativa tem como objetivo ser um diferencial para as empresas no mercado de capital aberto, criando maior confiabilidade entre os usuários externos (stakeholders) e internos (shareholders), consequentemente criando maior valor para as ações das empresas que a adota, devido à transparência nas informações prestadas pela empresa aos seus usuários.

Logo, o objetivo principal deste artigo é estudar a aplicação da governança corporativa nas empresas de capital aberto, observando as exigências trazidas por esse tema, analisando suas práticas e os resultados obtidos por essas instituições, inclusive em períodos de recessão. É importante também, para verificar a eficácia dessa forma de administrar, frente à organizações do mesmo setor que são do mercado tradicional

Este trabalho de pesquisa visa fazer um levantamento sobre o que há publicado acerca do tema, visto que é pouco explorado na graduação. Desta forma, será uma maneira de enriquecer os trabalhos de conclusão de curso, trazendo à tona um assunto relativamente novo e de extrema relevância.

Esta pesquisa será desenvolvido por revisão bibliográfica e procurará verificar como a governança corporativa pode efetivamente ajudar na confiabilidade da empresa investida e na proteção do investidor.

## **2. DESENVOLVIMENTO**

A Governança Corporativa é um assunto existente já a algum tempo, porém somente recebeu a devida atenção por volta dos anos 80, após diversos escândalos em grandes países e ainda devido às globalização dos investimentos. No Brasil, com o aumento do número de empresas brasileiras a procura de investimentos no mercado internacional, as boas práticas de governança deixou de ser um tema somente acadêmico, passando a ser um assunto de suma importância em debates de interesse geral.

Este método refere-se a forma que a empresa é direcionada, ou seja, os métodos nos quais baseiam-se os principais controles e decisões administrativas e financeiras.

De acordo com Witherell *apud* Silva (2006, p.3) a governança corporativa é a divisão de obrigações e direitos entre aqueles que estão relacionados à entidade com ênfase em seu controle e forma na qual a mesma é governada.

A Comissão de Valores Mobiliários – CVM (2016) define Governança Corporativa como um conjunto de medidas que objetivam o aperfeiçoamento do desempenho da empresa a fim de assegurar aos investidores, empregados e credores o acesso às informações de capital relativas à entidade.

Segundo o Instituto Brasileiro de Governança Corporativa - IBGC (2016) define como governança corporativa o sistema no qual as sociedades são controladas e monitoradas, sendo um conjunto de boas práticas entre acionistas, administração, diretoria, auditoria independente e conselho fiscal, visando melhorar o desempenho das entidades facilitando assim cada vez mais o acesso ao capital.

No cenário econômico atual, devido a maior participação de empresas e acesso a diversos negócios que proporcionam uma acirrada competitividade e concorrência entre as entidades, à governança corporativa é vista como um diferencial devido a maior garantia a todos os interessados gerando assim maior segurança e qualidade nas relações de negócios que possam surgir. Por tanto, essa forma de gestão empresarial passa a ser uma ferramenta importante para os usuários das informações da empresa (shareholders ou stakeholders), trazendo um diferencial na imagem da empresa.

Desenvolvido como o fundamental instrumento para apoio aos investidores dos mercados administrados, a BM&FBOVESPA possui diversos padrões de eficiência e segurança para o desenvolvimento das atividades. Iniciada em maio de 2004, com o intuito de realização de funções exclusivas de liquidante e custódia para os agentes responsáveis pelas funções realizadas na bolsa.

Entre os recursos que norteia a confiabilidade alcançada pela bolsa de valores, a aplicação dos conceitos de boas práticas trazidas pela governança corporativa está entre as principais ações da Bovespa.

Diante da implantação da Governança Corporativa na Bovespa, foram criados seguimentos para ampliar o mercado de capitais brasileiro de acordo com os diversos perfis das organizações, sendo estes: Bovespa Mais, Bovespa Mais 2, Novo Mercado, Nível 1 e Nível 2 e a manutenção do Mercado Tradicional.

Estes níveis seguem complexas regras que vão além das legislações exigidas para empresas de capital aberto, que conseqüentemente desenvolvem de forma positiva o valor da empresa no mercado.

## **2.1 FORTALECIMENTO DA GOVERNANÇA CORPORATIVA NO MUNDO**

Por volta dos anos 90, inicialmente em empresas dos EUA devido diversos abusos praticados pela diretoria das entidades, ocorreu o início de um movimento com o intuito acabar com as injustiças praticadas pelos modelos de administração aplicados que eram controversos com princípios éticos e legais. Assim, surgiu a necessidade de criação de novas regras administrativas que assegurassem a todos os acionistas a transparência na condução dos negócios.

Devido a essa preocupação, os principais investidores minoritários, principalmente os fundos de pensões, se uniram para que fossem criadas diretrizes mais rigorosas a fim de garantir a todos os envolvidos seus direitos sendo estes, os acionistas de qualquer escala como investidores, fornecedores e clientes.

Nos anos 2000 foram revelados grandes escândalos em empresas bem-conceituadas, por conta de grandes descobertas de realização de manipulações de registros contábeis a benefício próprio, ocasionando a maior crise de confiabilidade já registrada no mercado de ações internacionais desde a quebra da Bolsa de Nova Iorque, em 1929. Sendo assim, estava clara a necessidade emergencial da criação de diretrizes e métodos de controle e fiscalizações eficazes para combater esse tipo de fraude, evidenciado na brusca queda dos valores da bolsa em todo mundo e conseqüentemente uma grande perda de investimentos exteriores em todos os ramos e mercados, entre eles no Brasil.

Por tanto, a Governança Corporativa fortalece-se de uma grande crise de confiabilidade nas relações empresariais, por meio de uma vasta reflexão acerca da ética aplicada em companhias de pequeno, médio e grande porte.

Essas diretrizes visavam à proteção aos acionistas desde os minoritários aos principais investidores contra ações abusivas por parte dos administradores que se beneficiavam de decisões estratégicas acerca dos negócios os quais não eram repassadas a todos, consequentemente com a Governança Corporativa ocorre à profissionalização para gerir os negócios sendo delegadas pelos proprietários poderes a administração, acertavam decisões contraditórias ao interesse dos proprietários e stakeholders.

A implantação deste modelo de gestão causou um desenvolvimento econômico trazendo diversos benefícios às empresas e com isso agregando valor em seus resultados.

Diante do cenário de fraude contábil-financeira entre anos 90 e 2000 o Congresso Americano percebeu a crise empresarial no qual viviam e então que determinaram mecanismos para assegurar a obrigatoriedade aos controladores a conduzirem os negócios com ética, responsabilidade e transparência.

A Lei Sarbanes Oxley foi publicada em 2002 com o intuito de restabelecer os processos de controle, estabilidade e clareza nos negócios e na gestão da administração das empresas, criando instrumentos de auditoria para garantir maior confiabilidade, impondo regras para definição de membros independentes para supervisionar as atividades evitando assim fraudes e elaborando meios que possibilitam identifica-las quando ocorrer reduzindo riscos.

A lei se aplica a quaisquer empresas americanas ou estrangeiras que tenham ações registradas na SEC - Securities and Exchange Commission ou CVM – Comissão de Valores Mobiliários no caso do Brasil, as adequando as praticas de governança corporativa.

## **2.2 PILARES DA GOVERNANÇA CORPORATIVA**

As grandes organizações que adotam a governança corporativa possuem normas para garantir uma estrutura adequada para administrar as empresas de forma profissional, que são a criação de conselho de administração, a diretoria independente, o conselho fiscal e a câmara de arbitragem para resolver problemas relacionados à conduta e conflito de interesses, contribuindo para a qualidade na gestão da organização e dos negócios.

Os princípios e praticas de governança tem como finalidade alavancar os resultados nas organizações garantindo prosperidade nos negócios, sendo possível alcançar estes resultados a partir dos seguintes pilares:

Transparência: é o dialogo entre a organização e as partes interessadas transpassando informações com clareza.

Equidade: trata-se do tratamento justo e semelhante a todos interessados.

Prestação de contas: os agentes da governança devem prestar contas de todos os atos praticados respondendo pelos mesmos.

Responsabilidade Corporativa: os responsáveis pela aplicação da governança corporativa nas instituições possuem o objetivo de garantir a viabilidade econômica financeira das mesmas e com isso zelar para que os aspectos negativos que possam surgir sejam mínimos em suas operações e consequentemente elevar a visão positiva em relação a empresa.

Esses pilares refletem que a estabilidade das organizações estão sujeitos a aplicação real da filosofia da governança corporativa nos processos de gestão.

## **2.3 PAPEL DOS FUNDOS DE PENSÃO NO FORTALECIMENTO DA GOVERNANÇA CORPORATIVA**

Os fundos de pensão tratam-se de uma alternativa de investimento para aqueles que pretendem fazer uma reserva de recursos com a finalidade de usufruir de uma aposentadoria complementar. O capital do investidor é aplicado pela empresa que administra o fundo e neste aspecto, cada vez mais esses fundos vem exigindo das empresas investidas um código de boas práticas de governança corporativa como forma de gerir com segurança e transparência seus recursos.

De acordo com Presidente da Comissão de Ética do Sindapp – Superintendência Nacional de Previdência Complementar, as definições de princípios éticos nas entidades resultam em relações transparentes, controladas e equilibradas para gestão dos investimentos.

Reconhecendo essa importância, grande parte das organizações aplicam múltiplos mecanismos de governança corporativa e controles internos, como código de ética internos e comitê de gerenciamento dos investimentos, a fim de agregar o maior nível de transparência aos membros dos Fundos.

A Governança Corporativa exigida pelos Fundos de Pensão no Brasil tem devida relevância por conta do significativo número desses grupos de investidores no país. Conforme a classificação mundial de Fundos de Pensão, em termos de capital aplicado, o Brasil está na oitava posição do ranking global e isso deve-se as 317 organizações que administram cerca de 1099 planos beneficiários com patrimônios que superam R\$704 bilhões, o que representa cerca de 13% do PIB – Produto Interno Bruto brasileiro.

É possível verificar na página do Ministério da Previdência Social os manuais de melhores práticas em Fundos de Pensão, melhores práticas atuariais, contábeis e de governança corporativa.

#### **2.4 GOVERNANÇA CORPORATIVA NO BRASIL**

Alguns fatores que motivaram a adoção das boas práticas de governança corporativa no Brasil foi à constituição das grandes empresas na forma de sociedade anônima com a abertura do capital e a elevação do número de empresas listadas nas bolsas de valores, com o aumento do número de investidores no mercado de capitais. Com isso, foi constituído em 1995 o IBGC – Instituto Brasileiro de Governança Corporativa com a finalidade de incrementar e expandir os conceitos e práticas de governança corporativa no Brasil, aprimorando o comportamento das sociedades na gestão de seus negócios e tendo como objetivo aprimorar o valor das sociedades melhorando seu desempenho e contribuindo para obtenção de custos menores no acesso ao capital maximizando assim a chance de maior durabilidade no mercado.

A governança corporativa teve uma grande alavancagem quando muitos investidores não souberam manusear seus investimentos expondo-se a vários riscos, portanto surge o primeiro código brasileiro das melhores práticas de governança corporativa publicado pelo IBGC em 2000, fazendo com que a Bovespa criasse os segmentos de listagem: Nível 1, Nível 2 e Novo Mercado, aperfeiçoando assim as boas práticas de governança corporativa, cujo objetivo é o de proporcionar relação positiva entre as empresas listadas e os acionistas, como forma de fortalecer o mercado de capitais no país.

### **3. CONCLUSÃO**

Durante o período de pesquisa foi possível identificar que em mercados mais evoluídos que o nosso, as boas práticas de governança corporativa trazem valorização para a empresa e é um diferencial muito observado pelos acionistas. No Brasil, como o mercado de capitais ainda está em fase de expansão e só agora estão iniciando programas de educação financeira, poucas pessoas se arriscam nesse tipo de negócio. Os investidores brasileiros ainda não enxergam de forma clara os benefícios trazidos pela governança, pois não são apenas manuais bem formulados de boas práticas que deixam a empresa mais confiável, vai além disso, esbarrando na ética. É difícil uma empresa

com manuais e normas bem elaboradas transmitir confiança, quando os próprios administradores estão envolvidos em escândalos financeiros. Porém, é um passo válido da Bovespa e do Instituto Brasileiro de Governança Corporativa insistir no incentivo e implementação das boas práticas pelas empresas e na conscientização dos investidores. Se ainda os frutos não estão sendo colhidos, há um esforço para a mudança de cultura e o fortalecimento do mercado de capitais.

## 7. REFERÊNCIAS

BOVESPA. Governança Corporativa. Disponível em:

<<http://www2.bmfbovespa.com.br/bancobmfbovespa/institucional.asp>> Acesso em 09 de mai. 2017.

BOVESPA. Histórico. Disponível em <

[http://www.bmfbovespa.com.br/pt\\_br/listagem/acoes/segmentos-de-listagem/sobre-segmentos-de-listagem/](http://www.bmfbovespa.com.br/pt_br/listagem/acoes/segmentos-de-listagem/sobre-segmentos-de-listagem/)>. Acesso em 23 de mai. 2017.

CVM - Comissão de Valores Imobiliários. Disponível em:

<<http://www.cvm.gov.br/menu/regulados/companhias/consultas/companhias.html>>.

Acesso em 25 de abr. 2017.

IBGC – Instituto Brasileiro de Governança Corporativa.

Disponível em: <<http://www.ibgc.org.br/index.php/governanca/governanca-corporativa/principios-basicos>>. Acesso em 29 de março 2017.

MCKINSEY & Company; KORN/FERRY International. *Panorama da Governança Corporativa no Brasil*. São Paulo, 2001.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. *Governança Corporativa na Prática*. São Paulo: Atlas, 2006.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. *Governança Corporativa na Prática*. São Paulo: Atlas, 2006.

ROSSETTI, José Paschoal; ANDRADE, Adriana. *Governança corporativa: fundamentos, desenvolvimento e tendências*. São Paulo: Atlas, 2011.

ROSSETTO, Ana Cláudia. *Governança Corporativa em Instituições de Ensino Particular: um estudo das instituições que abriram seu capital na Bovespa e aderiram às boas práticas de governança corporativa*. Dissertação de Mestrado em Ciências Contábeis. PUC SP, 2009. Disponível em

<https://sapiencia.pucsp.br/bitstream/handle/1730/1/Ana%20Claudia%20Rossetto.pdf>

Acesso em 24 de maio de 2017

SILVA, André Luiz Carvalhal da. *Governança Corporativa e Sucesso Empresarial*. São Paulo: Saraiva, 2006.

<https://www.administradores.com.br/mobile/artigos/negocios/como-surgiu-a-governanca-corporativa-uma-breve-discussao-contextual/79785/>

<http://www.ibgc.org.br/index.php/governanca/governanca-corporativa/principios-basicos>

<file:///C:/Users/backup/Downloads/9496-73555-1-PB.pdf>

<https://portaldeauditoria.com.br/introducao-lei-sarbanes-oxley-sox/>

<http://www.saleitao.com.br/praticascorporativas.html>

<https://alandeutsch.jusbrasil.com.br/artigos/112320805/a-governanca-corporativa-no-brasil>

\*\*\*

## **EDUCAÇÃO FINANCEIRA: PLANEJANDO O FUTURO**

### **FINANCIAL EDUCATION: PLANNING THE FUTURE**

MALHEIROS, Maria Luiza Ramos  
Graduanda em Ciências Contábeis – UNIMAR-SP

MALHEIROS, Mariana Ramos  
Graduanda em Ciências Contábeis – UNIMAR-SP

ROSSIGNOLI, Marisa  
Profa. Dra. UNIMAR-SP. Projeto de Extensão – Educação Financeira.  
Mrossignoli2unimar.br

ROSSETTO, Ana Cláudia  
Profa. Ms. Projeto de Extensão – Educação Financeira. anarossetto@gmail.com

#### **RESUMO:**

A educação financeira tem sido objeto de estudo e propostas de inclusão na educação formal no Brasil. Atualmente o projeto de lei 7.318/2017 tramita na Câmara dos Deputados apresentando a necessidade de inclusão da mesma no Ensino Fundamental e Médio. A Estratégia Nacional de Educação Financeira, adotada pelo Brasil desde 2010, tem tido maior divulgação e neste ano de 2017 o Brasil teve sua 4ª Semana Nacional de Educação Financeira. Vários países já adotam como política de preparação das pessoas para o futuro. O presente trabalho objetiva discutir a importância do conhecimento e preparo para educação financeira, principalmente em um momento no qual as regras para a previdência social devem mudar levando a incertezas sobre a aposentadoria. Assim, um maior planejamento de curto e principalmente de longo prazo faz-se necessário. O estudo foi bibliográfico e é parte do projeto de extensão desenvolvido pelos cursos de Administração e Ciências Contábeis, o método é o dedutivo.

Palavras-chave: Educação Financeira. Investimento. Orçamento.

#### **ABSTRACT:**

Financial education has been the subject of study and proposals for inclusion in formal education in Brazil. Currently bill 7,318 / 2017 is in the Chamber of Deputies, presenting the need to include it in Elementary and Middle School. The National Financial Education Strategy, adopted by Brazil since 2010, has been more publicized and in this year 2017 Brazil had its 4th National Week of Financial Education. Several countries have already adopted policies to prepare people for the future. The present paper aims to discuss the importance of knowledge and preparation for financial education, especially at a time when social security rules must change, leading to uncertainties about retirement. Thus, greater short-term and mainly long-term planning is necessary. The study was bibliographic and is part of the extension project developed by the courses of Administration and Accounting Sciences, the method is the deductive.

**Keywords:** Financial education. Investment. Budget

#### **INTRODUÇÃO**

No decorrer da nossa vida e do nosso processo de escolarização recebemos uma série de elementos de educação formal e educação informal. A educação formal é a que recebemos na escola e a informal na família, na igreja, na empresa em grupos sociais

diversos os quais participamos, mas, nem sempre, recebemos uma "educação financeira", neste sentido, recentemente, muitos países têm se preocupado em estabelecer programas e estratégias nacionais de educação financeira.

A Educação Financeira permite que as pessoas e as sociedades melhorem a compreensão dos conceitos e dos produtos financeiros, tais como juros, correção monetária, inflação, aplicações financeiras diversas, ações, organização das contas pessoais, análise da necessidade de planejamento pessoal para curto, médio e longo prazo, entre outras, de forma que, com a informação saibam tomar boas decisões de gastos e investimento contribuindo para o bem-estar individual e para formação de indivíduos e sociedades responsáveis, comprometidos com o futuro. A Educação Financeira sempre foi necessária, entretanto, em função das mudanças pelas quais a sociedade brasileira passa tem sido mais discutida e incentivada.

Atualmente o projeto de lei 7.318/2017 tramita na Câmara dos Deputados apresentando a necessidade de inclusão da mesma no Ensino Fundamental e Médio. A Estratégia Nacional de Educação Financeira tem tido maior divulgação e neste ano de 2017 o Brasil teve sua 4ª Semana Nacional de Educação Financeira. Mostrando o crescimento do tema e da preocupação com este em função, inclusive, das mudanças discutidas pelas reformas trabalhista e previdenciária.

Na Universidade de Marília os Cursos de Administração e Ciências Contábeis tem como projeto de extensão a realização de orientações sobre educação financeira contando com a participação de docentes e discentes.

## 1 A EDUCAÇÃO FINANCEIRA

A educação financeira é peça fundamental para o desenvolvimento socioeconômico do cidadão brasileiro em vista do endividamento da população e do cenário econômico atual do país. Isso por que a educação financeira é, segundo a OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico (2005) o processo pelo qual os indivíduos e as sociedades melhoram a sua compreensão em relação aos conceitos e produtos financeiros (SAVOIA, 2007). A partir do momento em que o cidadão adquire informação, ele se torna mais consciente das oportunidades e riscos, e se faz possível a adoção de ações que melhorem o seu bem-estar, contribuindo para a formação de indivíduos e sociedades responsáveis, comprometidos com o futuro.

Em 2013, 45 países já haviam estabelecido estratégias de educação financeira, entre eles países como Nova Zelândia, Inglaterra, Índia, Estados Unidos, Colômbia e México.

No Brasil, foi com esta preocupação que o decreto 7.397 de 22 de dezembro de 2010 estabeleceu a Estratégia Nacional de Educação Financeira, criando um comitê com a participação de instituições tais como BMF&BOVESPA, Federação Brasileira dos Bancos, Ministério da Educação, Ministério da Fazenda, Banco Central, entre outras.

De acordo com Farinhas (2012), *“somos os únicos responsáveis pelos nossos atos e eles se refletem em nossa vida. Ou você domina o seu destino econômico, ou você será tragado por ele”*. Todas as pessoas precisam saber como organizar o seu orçamento de maneira a evitar o endividamento. É necessário saber quando gastar e quando não gastar o dinheiro disponível e ser capaz de resguardar uma quantia para eventos posteriores. A educação financeira trata do orçamento pessoal de forma a guiar as pessoas no que tange esse assunto, para que assim possam ter uma conta positiva e sonhos realizados.

A educação financeira também aborda um dos assuntos mais preocupantes da atualidade, a previdência. É do conhecimento de todos o interesse do governo em reformar a previdência e diante desta nova realidade torna-se mais do que necessário que o brasileiro aprenda a investir no seu futuro e não mais dependa do Estado para cuidar disso.

A educação financeira não só auxilia o consumidor a gastar menos e a fugir das dívidas como também trata das formas de investimento disponíveis ao cidadão. Sendo assim, quando um indivíduo ou uma família é capaz de poupar dinheiro, torna-se necessário saber o que fazer com esse excedente. A educação financeira, portanto, promove um conhecimento abrangente no que se refere ao mercado financeiro: suas opções, oportunidades e riscos.

A importância da Educação Financeira pode ser corroborada pela sua ampla abordagem no contexto atual, uma vez que ela vem ganhando destaque dentro do território nacional, pois se trata de um tema de grande relevância para todos: governo, instituições financeiras, instituições privadas e inclusive o próprio cidadão. Há certo tempo, este assunto foi conquistando espaço nas diversas áreas da sociedade.

## 2 ENEF – ESTRATÉGIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FINANCEIRA

Partindo dessa mobilização, em 2010, o governo brasileiro instituiu a ENEF – Estratégia Nacional de Educação Financeira, por meio do Decreto nº. 7.397, que tem como algumas de suas diretrizes a atuação permanente e em âmbito nacional e a formação de parcerias com órgãos e entidades públicas e instituições privadas, entre outras. Do CONEF (Comitê Nacional de Educação Financeira), responsável pela direção, supervisão e promoção da ENEF, fazem parte sete órgãos e entidades de governo e quatro organizações da sociedade civil. Dentre os participantes do comitê, vale destacar o Ministério da Educação, presença fundamental para a inclusão da educação financeira dentro das escolas.

A Estratégia Nacional de Educação Financeira, com o intuito de disseminar a educação financeira e previdenciária, disponibiliza no site [www.vidaedinheiro.gov.br](http://www.vidaedinheiro.gov.br) diversas ferramentas como dicas, testes, vídeos, aplicativos, entre outros. Além disso, todo ano a ENEF promove a Semana Nacional de Educação Financeira, que consiste em uma série de palestras, exposições, cursos e projetos espalhados em várias localidades do país, a qual está atraindo cada vez mais a participação e colaboração de inúmeras instituições de ensino. Segundo o site da Semana Nacional de Educação Financeira, houve um aumento de mais de 330 eventos realizados de 2014, primeira edição da Semana ENEF, para 2015, impactando milhares de cidadãos.

A qualidade das decisões financeiras dos indivíduos influencia, no agregado, toda a economia, por estar intimamente ligada a problemas como os níveis de endividamento e de inadimplência das pessoas e a capacidade de investimento dos países. (BANCO CENTRAL DO BRASIL, 2013, p. 8).

Engajado à ENEF, o Banco Central do Brasil iniciou o Programa Cidadania Financeira, que busca levar a educação financeira até a sociedade, através de orientações, informativos e parcerias, pois entende que uma população que poupa contribui para o crescimento do país. No site do BACEN é possível encontrar o “Caderno de Educação Financeira” que abrange de forma bastante clara e concisa a educação financeira.

A BMF&Bovespa, por sua vez, com o mesmo propósito, oferece cursos sobre educação financeira, formas de investimento, finanças, ações, online e presenciais, gratuitos ou não, para todas as idades, como, por exemplo o “Turma da Bolsa” que tem como finalidade ensinar as crianças de 7 a 10, de forma divertida, como devem lidar com o dinheiro, proporcionando desde cedo uma educação financeira.

Além disso, a BMF&Bovespa realiza uma competição para os jovens estudantes de escolas públicas e privadas do Estado de São Paulo que simula o mercado de capitais e explica aos estudantes do Ensino Médio, na teoria e na prática, como ele funciona.

Ainda em defesa da educação financeira, o site disponibiliza para download uma planilha de orçamento para controle de renda e despesas, entre outras opções.

### 3 PLANEJANDO A APOSENTADORIA: CURTO E LONGO PRAZO

Entre os temas da educação financeira apresenta-se o planejamento a longo prazo da renda individual/familiar, e neste sentido necessário se faz o planejamento da aposentadoria. Atualmente, a previdência social funciona da seguinte forma: o trabalhador contribui de maneira compulsória, todos os meses, com uma parcela da sua renda mensal, que varia de acordo com o valor bruto do vencimento do mês. Quando a sua idade somada com o seu tempo de contribuição finalmente atingir o fator previdenciário (85 para as mulheres e 90 para os homens) ele poderá se aposentar. Sua remuneração a partir daí será proporcional ao valor com o qual ele contribuiu durante os anos, nunca inferior ao salário mínimo, e terá como fatores decisivos, também, o período de contribuição, a idade do segurado e a expectativa de sobrevida ao se aposentar. Dessa forma, o governo procura incentivar os trabalhadores a contribuírem mais por mais tempo.

No entanto, nem sempre foi assim. A Previdência Social tem origem histórica na Lei Eloi Chaves, de 1923, que criou uma Caixa de Aposentadoria e Pensões para empregados de ferrovias. Posteriormente, entre 1933 e 1966, surgiram vários Institutos de Aposentadoria e Pensões, que buscavam a extensão da previdência para um número maior de trabalhadores. Já em 1966, todos os institutos foram transformados em um só: o Instituto Nacional da Previdência Social (INPS). Existiam dois regimes para o contribuinte poder aposentar. Ou por tempo de contribuição (mínimo 30 anos para as mulheres e 35 para os homens), ou por idade (mínimo 60 anos para as mulheres e 65 para os homens), com no mínimo 15 anos de contribuição nesse último caso. O Estado acreditou ser oportuno criar o fator previdenciário, em 1999, para evitar que as pessoas aposentassem tão cedo, tendo contribuído tão pouco. Em 2015 o fator previdenciário se tornou o que conhecemos hoje: 85/95. Diante disso, até 2026 a tendência é que esse fator chegue a 90/100.

Com a possibilidade de uma reforma na previdência, justificada pelo aumento da população que não contribui, em detrimento da redução do número de contribuintes, o trabalhador brasileiro pode ver a sua aposentadoria demorar muito mais. Nesse contexto, torna-se mais do que necessário saber planejar o orçamento, poupar e investir o dinheiro, evitando a dependência sobre o sistema previdenciário público, que pode acabar por deixar o brasileiro à mercê do acaso. Conhecer as opções de previdência privada oferecidas atualmente no mercado é fundamental. Existem duas formas mais comuns no Brasil: VGBL e PGBL, que são oferecidas aos interessados pelas corretoras de seguros e pelas instituições financeiras.

Na previdência privada, a pessoa acumula recursos por determinado tempo, depositando parte de sua renda de acordo com o plano contratado. Os valores vão sendo investidos e rentabilizados durante esse tempo. Depois, o contratante pode optar por receber o valor acumulado mensalmente ou de uma só vez. Ambas as operações (investimento e recebimento) não precisam ser feitos com a mesma seguradora/instituição. O contratante pode optar por investir com uma empresa e contratar outra para cuidar da sua renda.

No plano PGBL, o contratante pode deduzir o investimento na previdência do imposto de renda, respeitando o limite de 12% da sua renda bruta anual. É mais indicado para as pessoas que fazem a declaração do imposto de renda no modelo completo.

Enquanto o plano PGBL é mais indicado para as pessoas que fazem a declaração do imposto de renda no modelo completo, a previdência privada na forma de VGBL é

indicada para aqueles que optam pela declaração do imposto de renda simplificado. Isso porque nesse plano não é permitido deduzir o valor do investimento da base de cálculo do imposto de renda.

Recentemente o Tesouro Direto inclui em sua página um simulador de investimentos em títulos, para que o investidor possa fazer uma previsão e analisar qual é mais adequado ao seu perfil.

## CONCLUSÃO

Verifica-se o aumento da preocupação do brasileiro com questões relacionadas à aposentadoria, seja na forma convencional, seja por meio da previdência privada ou ainda investimentos a longo prazo que possam ser feitos no decorrer da vida, neste sentido é de fundamental importância que a temática seja ensinada e discutida desde os anos iniciais do processo educacional.

O trabalho apresentou a evolução das políticas educacionais brasileiras na educação financeira, bem como alternativas para o investimento à longo prazo.

## REFERÊNCIAS

BRASIL. Projeto de lei 7.318 de 2017. Inclui a educação financeira como obrigatória para o Ensino Fundamental e Ensino Médio. Disponível em: <[www.camara.gov.br/proposicoesWeb/fichadetramitacao?idProposicao=517059](http://www.camara.gov.br/proposicoesWeb/fichadetramitacao?idProposicao=517059)>.

Acesso em 27 set. 2017.

BANCO CENTRAL DO BRASIL. **Programa de Cidadania financeira**. Disponível em: <<https://cidadaniafinanceira.bcb.gov.br/o-que-e-o-progrma-de-cidadania-financeira>>. Acesso em 25 jul. 2017.

FARINHAS, Altemir Carlos. **Cura!** Há solução para a sua vida financeira. 3 ed. Curitiba, 2012.

SAVOIA, José Roberto Ferreira; SAITO, André Taue; SANTANA, Flávia de Angelis. Paradigmas da educação financeira no Brasil. **Rev. Adm. Pública**, Rio de Janeiro, v. 41, n. 6, p. 1121-1141, dez. 2007. Disponível em <<http://www.scielo.br/pdf/rap/v41n6/06.pdf>>. Acesso em 23 mai. 2017.

TESOURO NACIONAL. Simulador do Tesouro Direto. Disponível em: <<http://www.tesouro.gov.br/simulador-td>>. Acesso em 27 set. 2017.

**PRÁTICAS ABUSIVAS NAS RELAÇÕES DE CONSUMO**  
**ABUSIVE PRACTICES IN CONSUMER RELATIONS**

Edson Honorato da Silva – R.A 1652125  
Graduando da Universidade de Marília  
e-mail: [honorato001@gmail.com](mailto:honorato001@gmail.com)

Cintia maria Trad

Docente do curso de graduação em Direito da Universidade de Marília

**Resumo**

O presente trabalho tem por objetivo elucidar de maneira geral, à luz do Código de Defesa do Consumidor – CDC, os tipos de práticas abusivas que o consumidor pode sofrer por parte do fornecedor. Tratar de forma clara, quais são os direitos e também os deveres na relação entre consumidor e fornecedor, perante uma possível situação na qual o consumidor se sinta lesado pelo fornecedor. As práticas abusivas são, de maneira geral, todo ato que possa causar dano ao consumidor, seja na compra de um produto ou serviço, ou até mesmo, na abertura de conta corrente em uma instituição financeira. No CDC na Seção IV, que trata das práticas abusivas, compreendendo os artigos 39, 40 e 41, estão elencadas algumas práticas abusivas como, condicionar a venda de um produto ou serviço à de outro produto ou serviço, recusar a atender a demanda do consumidor, enviar ou entregar produto ou prestar serviço sem a solicitação do consumidor, exigir vantagens excessivas do consumidor, disponibilizar no mercado qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas regulamentares, dentre outras situações. Além das situações que estão elencadas na Seção IV do CDC, temos ainda outros artigos que tratam das chamadas práticas abusivas dentro do próprio CDC, como a cobrança de dívidas de forma abusiva ou vexatória, banco de dados e cadastro de consumidores, dos contratos e suas cláusulas abusivas.

Palavras-chave: Consumidor. Prática abusiva. Relação de consumo.

**Abstract**

The purpose of this paper is to elucidate in general terms, in the light of the Consumer Protection Code (CDC), the types of abusive practices that the consumer may suffer from the supplier. Clearly, what are the rights and duties in the relationship between consumer and supplier, in the face of a possible situation in which the consumer feels injured by the supplier. Abusive practices are, in a general way, any act that may cause harm to the consumer, whether in the purchase of a product or service, or even, in opening a current account in a financial institution. In the CDC in Section IV, dealing with abusive practices, including articles 39, 40 and 41, are listed some abusive practices such as, condition the sale of a product or service to that of another product or service, refuse to meet consumer demand, send or deliver product or provide service without the request of the consumer, demand excessive advantages of the consumer, make available on the market any product or service in disagreement with regulatory standards, among other situations. In addition to the situations that are listed in Section IV of the CDC, we also have other articles dealing with so-called abusive practices within the CDC itself, such as abusive or vexatious debt collection, database and consumer records, contracts and their unfair terms.

Keywords: Consumer. Abusive practice. Consumer relationship.

**INTRODUÇÃO**

O objetivo deste artigo é analisar as relações regulamentadas pelo Código de Defesa do Consumidor, visando esclarecer dentro do tema das práticas abusivas nas

relações de consumo o que a legislação condena, o que o consumidor pode fazer e o que os fornecedores não podem fazer, ou seja, uma análise geral dos direitos e deveres entre consumidores e fornecedores. Apesar das práticas abusivas estarem elencadas de forma exemplificativa nos artigos 39, 41 e 41 e em outros artigos dentro do CDC, será explanado de forma geral o artigo 39 e seus incisos. Tal estudo se baseia na doutrina, artigos científicos, jurisprudências e processos transitados em julgado.

### **Desenvolvimento**

A codificação civil traz em seu art. 187 – “Também comete ato ilícito o titular de um direito que, ao exercê-lo, excede manifestamente os limites impostos pelo seu fim econômico ou social, pela boa-fé ou pelos bons costumes”, ou seja, conceitua o abuso de direito, em consonância ao Direito do Consumidor. Por sua vez o Código de Defesa do Consumidor em seus artigos 39, 40 e 41 trata das chamadas práticas abusivas. Tais práticas podemos entender como sendo aquelas que estão em desconformidade com os padrões mercadológicos, caracterizando-se, como ilícitas devendo ser preservadas a boa conduta e a boa-fé entre as partes. O artigo 39 do CDC elenca uma série de situações nas quais o fornecedor de produtos ou serviços atua no mercado forçando situações junto ao cliente, provocando, de certa forma, prejuízos para o cliente.

Entende-se por prática abusiva tudo aquilo que possa levar o consumidor tanto de produtos como de serviços ao erro ou até mesmo a consumir algo que não é de seu interesse. Como ensina Antônio Herman de Vansconcellos:

As práticas abusivas nem sempre se mostram como atividades enganosas. Muitas vezes, apesar de não ferirem o requisito da veracidade, carregam alta dose de imoralidade econômica e de opressão. Em outros casos, simplesmente dão causa a danos substanciais contra o consumidor. Manifestam-se através de uma série de atividades, pré e pós-contratuais, assim como propriamente contratuais, contra as quais o consumidor não tem defesas, ou, se as tem, não se sente habilitado ou incentivado a exercê-las.

Apesar das práticas abusivas estarem elencadas nos artigos 39, 40 e 41 do CDC, elas não se limitam a esses artigos. O Código de Defesa do Consumidor, expressa em outros artigos tais práticas lesivas, como por exemplo, no artigo 10, fornecimento de produtos nocivos, no artigo 18, § 6º, mercadorias impróprias para o consumo, no artigo 32, assegurar as informações sobre reposição de peças de produtos importados, dentre outras.

Neste contexto como ensina o professor Antonio Herman de Vansconcellos Benjamim:

É impossível a composição de definições que incluam todas as práticas abusivas. Não há limites para a criatividade humana nesse campo. Mesmo que todas as práticas abusivas conhecidas fossem especificamente definidas e proibidas, seria imediatamente necessário recomençar tudo novamente. Se o Congresso tivesse que adotar a técnica de definição, estaria trazendo a si uma tarefa interminável” (BENJAMIN, 2013).

O CDC também trata como prática abusiva a venda casada, na prestação de serviços bancários:

DIREITO CIVIL. CONTRATO DE ABERTURA DE CONTA CORRENTE. CONTRATO DE TÍTULO DE CAPITALIZAÇÃO. VENDA CASADA. PRÁTICA ABUSIVA. VEDADA. INFORMAÇÃO ADEQUADA E CLARA. DIREITO BÁSICO DO CONSUMIDOR. FALHA NA

**PRESTAÇÃO DO SERVIÇO. RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA I.** A conduta dos bancos de condicionar a celebração de contrato de abertura de conta corrente à formalização de contrato de título de capitalização é conhecida como venda casada, sendo vedada pelo ordenamento jurídico, que busca assegurar o respeito ao princípio da liberdade contratual, garantindo a prevalência da vontade real daquele que é estimulado a contratar (art. 39, I, do CDC). (VENDA CASADA).

A venda casada “pressupõe a existência de produtos e serviços que são usualmente vendidos separados” (nunes, 2013)., ou seja, o lojista não pode ser obrigado a vender somente o sapato do pé direito, pois não teria nenhum sentido, como também não é ilícito a promoção em de um supermercado em que oferece dois produtos pelo preço de um, desde que o consumidor possa adquirir apenas uma unidade, mesmo que pagando o preço normal. Assim o consumidor deve estar atendo as promoções, ofertas, e vantagens que são ofertadas pelos fornecedores, pois algumas destas não poderão se enquadrar dentro de uma situação ilícita.

## **CONCLUSÃO**

Levando-se em conta o que foi observado, o Código de Defesa do Consumidor de maneira geral, segue como uma cartilha exemplificativa dos tipos de práticas ilícitas, mas não se tornando uma legislação taxativa, visto que o mercado consumidor é extremamente mutável e veloz, sendo impossível a sincronia entre legislação e as novas práticas abusivas, pois “não há limites para a criatividade humana” (BENJAMIN, 2013, P. 278). Em virtude dos fatos mencionados o Código de Defesa do Consumidor visa harmonizar as relações de consumo, mantendo um equilíbrio entre as partes, buscando esclarecer o que é abusivo na relação de consumo e o que é permitido, por ser uma constância mercadológica.

## **REFERÊNCIAS**

ALMEIDA, Fabrício Bolzan de Direito do consumidor esquematizado / Fabrício Bolzan de Almeida. – São Paulo: Saraiva, 2013. Disponível em:<<http://www.ebah.com.br/content/ABAAAgbQcAH/livro-direito-consumidor-esquematizado-pedro-lenza>> acesso em: 24 mar. 2017.

BENJAMIN, Antonio Herman V. Manual de direito do consumidor / Antonio Herman V. Benjamin, Claudia Lima Marques, Leonardo Roscoe Bessa. – 5. Ed. rev., atual. ampl. São Paulo : Ed. Revista dos Tribunais, 2013.

Disponível

em:<[http://bdjur.stj.jus.br/jspui/bitstream/2011/16338/praticas\\_abusivas\\_benjamin.pdf](http://bdjur.stj.jus.br/jspui/bitstream/2011/16338/praticas_abusivas_benjamin.pdf)> acesso em: 20 mar. 2017.

Disponível em:< <http://www.tjdft.jus.br/institucional/jurisprudencia/jurisprudencia-em-foco/cdc-na-visao-do-tjdft-1/praticas-abusivas/venda-casada>> acesso em: 23 mar. 2017.

Disponível em: < [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/2002/L10406.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/L10406.htm)> acesso em 14 set. 2017.

NUNES, Rizzatto. Comentários ao código de defesa do consumidor / Rizzatto Nunes. – 7. Ed. rev., atual. e ampl. – São Paulo: Saraiva, 2013.

\*\*\*

**RESPONSABILIDADE CIVIL AMBIENTAL: A RESPONSABILIDADE CIVIL  
AMBIENTAL DAS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS**

**ENVIRONMENT CIVIL RESPONSABILITY: THE ENVIRONMENTAL CIVIL  
RESPONSABILITY OF THE FINANCIAL INSTITUTES**

GT1 - EMPRESA, DESENVOLVIMENTO E CIDADANIA

Ewerton Ricardo Messias

Doutorando e Mestre em Direito pela Universidade de Marília – UNIMAR  
E-mail: ewerton\_messias@hotmail.com

Daniela Vieira Maciel

Graduanda em Direito pela Universidade de Marília - UNIMAR  
E-mail: danielavieiramaciel@gmail.com

**RESUMO**

O agravamento da crise ambiental mundial resultou em fortes pressões internacionais acerca do desenvolvimento sustentável. Neste contexto, instituições financeiras, públicas e privadas, têm buscado implantar diretrizes de Política de Responsabilidade Socioambiental voltadas à preservação e ao controle de riscos sociais e ambientais. Não obstante a existência de normas acerca da incorporação de Política de Responsabilidade Socioambiental por parte das instituições financeiras, diversos danos ambientais continuam a ocorrer a partir de obras e empreendimentos financiados. Diante de tal panorama, a presente pesquisa tem por objetivo verificar a possibilidade de responsabilização civil das instituições financeiras, pelos danos ambientais causados pelas atividades econômicas por elas financiadas. A pesquisa justifica-se no fato de haver acirrada discussão doutrinária acerca de tal tema. Será utilizado o método dedutivo, buscando, a partir de pesquisa bibliográfica, demonstrar a possibilidade ou não de as instituições financeiras serem responsabilizadas civilmente pelos danos ambientais causados pelas obras e empreendimentos por elas financiadas. A Jurisprudência consiste em uma das bases do estudo, verificando-se o entendimento do Poder Judiciário em relação ao desenvolvimento sustentável, à proteção do direito fundamental ao meio ambiente ecologicamente equilibrado e a responsabilidade civil ambiental. Quando for o caso, será feita uma análise do direito comparado, buscando-se situações similares às soluções encontradas, verificando-se a sua aplicabilidade ou não ao caso em estudo e as adaptações necessárias.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável. Proteção ambiental. Sistema jurídico.

**ABSTRACT**

The worsening of the global environmental crisis has resulted in strong international pressures on sustainable development. Financial Institutes, public and private, has seeking implements directives of social and environmental responsibility policy to preservation and control of social and environmental risks. Despite of the existence of standards of social and environmental responsibilities policies, multiple damages keep happening from works and projects funded by financial institutions. This research has

the objective of verify the possibilities of civil responsibility of financial institutes by the environmental damages caused by economic activities funded. The deductive method will be use to seek by researches and demonstrate the possibility or not of the financial institutes to be responsible by the environmental damages in activities funded. The jurisprudence consist of one of the bases of the study, verifying the understanding of the Judiciary in relation to sustainable development, the protection of fundamental right of the ecologically balanced environment and the responsibility civil environmental. When is the case, will be done an analysis of the right compared, seeking similar situations of solutions found, verifying the application or not, in studies cases and the needed adaptations.

Keywords: Sustainable development, environmental protection, Legal system.

## INTRODUÇÃO

O desenvolvimento das atividades econômicas guarda relação de proporcionalidade com os riscos e danos ambientais, assim, quanto maior o número de atividades econômicas desenvolvidas maiores serão os riscos e os danos ambientais.

Ocorre que grande parte dessas atividades econômicas são financiadas pelas instituições financeiras públicas e privadas.

É certo que, algumas instituições financeiras já incorporaram diretrizes de Política de Responsabilidade Socioambiental voltadas à preservação e ao controle de riscos sociais e ambientais.

As medidas de responsabilidade ambiental desenvolvidas pelas instituições financeiras podem revelar-se ineficientes e ineficazes para a adequada prevenção, detecção e reparação dos riscos ambientais, de forma a não isentar as instituições financeiras de eventual responsabilidade civil por dano ambiental causado por atividade por ela financiada.

Ao fornecerem financiamentos a obras e empreendimentos a partir da mera análise formal de leis, licenças e autorizações ambientais, sem uma adequada avaliação multidisciplinar, transversal e estratégica acerca dos riscos ambientais envolvidos, as instituições financeiras concorrem para ocorrência dos danos ambientais que eventualmente possam surgir a partir do desenvolvimento das obras e empreendimentos financiados.

Desta forma o presente trabalho tem como objetivo geral pesquisar se as instituições financeiras podem responder civil, objetiva, integral e solidariamente pelos danos ambientais causados pelas atividades econômicas por elas financiadas.

Buscar-se-á pesquisar o tipo de avaliação ambiental que vem sendo realizado pelas instituições financeiras no que tange às análises e aprovações de solicitações de financiamentos para desenvolvimento de atividades econômicas; e pesquisar se o tipo de avaliação ambiental que vem sendo realizado pelas instituições financeiras, no que tange às análises e aprovações de solicitações de financiamentos para desenvolvimento de atividades econômicas, revela-se como suficientemente apto a afastar a responsabilidade civil ambiental das instituições financeiras pelos danos ambientais causados pelas atividades econômicas por elas financiadas.

Em que pese todos os danos ambientais ocorridos a partir do desenvolvimento de ações antrópicas, decorrentes das mais variadas atividades econômicas financiadas por instituições financeiras, a responsabilidade civil objetiva ambiental das instituições financeiras pelos danos causados pelas atividades financiadas é tema que ainda causa inquietude na doutrina e na jurisprudência, com posicionamentos antagônicos acerca do referido tema, fato que justifica a realização da presente pesquisa científica, visando

pesquisar os mais variados posicionamentos doutrinários e jurisprudenciais, para ao final, seguindo o rigor científico, verificar se as hipóteses do presente projeto confirmam-se ou não.

## DESENVOLVIMENTO

Há acirrada discussão doutrinária acerca da responsabilidade civil das instituições financeiras pelos danos ambientais causados pelos empreendimentos financiados, neste sentido há quem defenda que as instituições possuem responsabilidade civil objetiva ambiental, respondendo, inclusive de forma integral e solidária pelos danos causados pelos agentes financiados, no entanto, há quem discorde.

Toda pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado, que, direta ou indiretamente, concorrer para a prática de um dano ambiental será responsável pela adequada reparação do dano causado, independentemente da existência de culpa, conforme interpretação conjunta do contido no artigo 3º, IV; artigo 14, §1º, da Lei nº 6.938/81 e artigo 225, §3º, da Constituição federal de 1988.

Para que haja responsabilidade civil objetiva ambiental, basta a comprovação do nexo de causalidade entre a atividade desenvolvida e o dano ambiental causado, prescindindo-se da comprovação de culpa da pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado, que desenvolve a atividade cujo resultado foi o dano ambiental.

Em relação ao nexo de causalidade, o Ministro Benjamim já asseverou que:

[...] 13. Para o fim de apuração do nexo de causalidade no dano ambiental, equiparam-se quem faz, quem não faz quando deveria fazer, quem deixa fazer, quem não se importa que façam, quem financia para quem façam, e quem se beneficia quando outros fazem.

14. Constatado o nexo causal entre a ação e a omissão das recorrentes com o dano ambiental em questão, surge, objetivamente, o dever de promover a recuperação da área afetada e indenizar eventuais danos remanescentes, na forma do art. 14,1º, da Lei nº 6.938/81. (BRASIL, 2017)

Conforme explanado anteriormente, tratando-se de responsabilidade civil ambiental das instituições financeiras em relação aos danos decorrentes das atividades financiadas, há posicionamentos diversos, vez que há quem defenda que as instituições não possuem tal responsabilidade. Nesta linha de raciocínio, Paulo de Bessa Antunes e Elizabeth Alves Fernandes afirmam que:

[...] não há base legal para que instituições financeiras sejam responsabilizadas por danos ambientais causados por terceiros, quando elas tiverem agido com toda a cautela que lhes cabe e verificado a legalidade de autorizações e licenças ambientais necessárias para a atividade a ser financiada (ANTUNES,215, p.37).

Tais autores baseiam-se apenas na premissa do formalismo jurídico, ou seja, na análise positivista do texto da lei. Neste sentido, defendem a ideia que a simples análise formal das documentações é suficiente para afastar a responsabilização, afirmando que:

[...] não há dúvida de que as instituições financeiras, ao exigirem a documentação adequada pertinente para concessão de crédito,

exercem importante papel, contudo, tal papel não pode se expandir, seja porque não há base legal para tal [...] (ANTUNES,2015, p.39)

Por outro lado, há aqueles que defendem a existência de responsabilidade civil objetiva ambiental das instituições financeiras pelos danos ambientais decorrentes das atividades financiadas. A responsabilização civil pela reparação do dano, não é apenas do autor direto do dano ambiental, mas todos que omitiram, financiaram ou se beneficiaram, conforme dissertado por Messias e Souza (MESSIAS e SOUZA, 2015, p.240).

O que se questiona é se a cautela utilizada pelas instituições financeiras, por meio de suas políticas ambientais, revela-se eficaz a ponto de identificar e a mitigar eventuais riscos ambientais da atividade financiada.

Neste aspecto, segundo Messias e Souza, algumas instituições financeiras implementaram suas políticas ambientais pautadas meramente na análise formal de eventuais projetos de solicitação de crédito, medida que não se revela eficaz e eficiente na identificação dos riscos ambientais envolvidos, não afastando, assim, a responsabilidade civil objetiva ambiental das instituições financeiras por eventuais danos ambientais decorrentes das atividades financiadas (MESSIAS e SOUZA, 2015, p. 248). Os autores, ao analisarem as práticas de liberação de financiamento por parte de algumas instituições financeiras brasileiras, tais como Banco do Brasil, Bradesco e Santander, afirmam que é possível verificar que:

[...] algumas instituições financeiras passaram a formular suas políticas ambientais, as quais foram implementadas meramente no aspecto formal e não no aspecto substancial. Tal afirmação fundamenta-se no fato de que, em que pese terem formulado e implementado suas políticas ambientais, algumas instituições financeiras concederam e vem concedendo financiamentos, pautando-se meramente na análise formal dos projetos de solicitação de financiamentos, ou seja, na análise de licenças, autorizações, projetos, planos e programas apresentados pelos empreendedores e sua adequação com os padrões e procedimentos previamente previstos em Lei, sem, no entanto, realizar a análise substancial de tais projetos, desconsiderando, assim, a complexidade e dinamicidade afeta à variável ambiental. (MESSIAS e SOUZA, 2015, p.248)

Constata-se a prática da simples internalização dos lucros pelas instituições financeiras, com a socialização dos riscos e danos ambientais decorrentes dos projetos financiados, pois, conforme dissertam Messias e Souza:

Ao deixar de adotar práticas que viabilizam uma análise substancial dos projetos de solicitações de financiamentos e dos contratos de financiamento já existentes e em execução, as instituições financeiras continuam a propiciar a internalização dos lucros pelos empreendimentos e a socialização das externalidades negativas ambientais. (MESSIAS e SOUZA, 2015, p. 269)

A análise substancial das variáveis ambientais existentes em cada projeto de solicitação de financiamento pode permitir a identificação dos riscos ambientais envolvidos nas atividades a serem financiadas, de forma a propiciar às instituições financeiras a possibilidade de exigir medidas mitigadoras adequadas a cada projeto, por meio da

adequação dos projetos às normas, princípios e técnicas voltadas a proteção e controle do equilíbrio ambiental, fazendo, assim, com que cumpram com seu papel social e com o amplo dever de proteção do meio ambiente. (MESSIAS e SOUZA, 2015, p.275)

#### CONCLUSÃO

Verifica-se que há, ainda nos dias atuais, certo tensionamento doutrinário acerca da responsabilidade civil ambiental objetiva, solidária e integral das instituições financeiras em relação aos danos ambientais decorrentes das atividades financiadas, o que justifica a realização de uma pesquisa voltada a verificação de incidência de tal modalidade de responsabilidade, tendo por base as diferenças entre as responsabilidades contratuais e extracontratuais.

#### REFERÊNCIAS

ANTUNES, Paulo de Bessa; FERNANDES, Elizabeth Alves. Responsabilidade civil ambiental das instituições financeiras. Revista da Procuradoria-Geral do Banco Central. Brasília. Volume 9 - Número 1, pgs 19/50, Junho 2015.

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado Federal: Centro Gráfico, 1988.

BRASIL. Lei nº 6938, de 31 de agosto de 1981. Disponível em <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L6938.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L6938.htm)> Acesso em 20 mar. 2017.

BRASIL. Superior Tribunal de Justiça. Recurso Especial nº 650.728-SC. Ministro Relator Herman Benjamim. Disponível em <<https://stj.jusbrasil.com.br/jurisprudencia/8637993/recurso-especial-resp-650728-sc-2003-0221786-0/inteiro-teor-13682613#>> Acesso em 14 mar. 2017.

MESSIAS, Ewerton Ricardo; SOUZA, Paulo Roberto Pereira de. Financiamento e dano ambiental: A responsabilidade civil das instituições financeiras. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2015.

EFETIVIDADE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS NA ESFERA TRIBUTÁRIA. KUBO, Juliana Midori; CASTRO, Aldo Aranha de. DIREITO/UFMS. E-mail do orientador: aldoecastroadv@hotmail.com . GT2 – GLOBALIZAÇÃO, DIREITO E ECONOMIA.

O Estado brasileiro tem como um de seus princípios a garantia dos direitos fundamentais à sua população, bem como prestar auxílio para que essas garantias, como o direito à vida, saúde, educação, moradia, dentro outros, sejam efetivamente assegurados. Para isso, é necessária uma estrutura que permita com que o governo atue em prol do indivíduo, contudo, tal estrutura deverá ser abastecida de recursos financeiros, que irão ser obtidos com a imposição de tributos pelo próprio Estado. Os tributos arrecadados pelo governo são direcionados para diversas finalidades, dentre elas, o financiamento da efetivação dos direitos fundamentais através das políticas públicas, que é um mecanismo estatal para assegurar as necessidades da população com o advento do Estado Social. É notório dizer que as políticas públicas estão inseridas na política extrafiscal, que tem como objetivo o interesse coletivo. Nesse sentido, está atrelada também com a expansão econômica do país, onde se percebe que o Estado intervém no desenvolvimento econômico para garantir o direito social a fim de reduzir as disparidades regionais. As políticas públicas podem compreender os incentivos, imunidades, e outros subsídios fiscais que estão previstos na Constituição Federal e no Código Tributário Nacional, onde se permite que o Estado intervenha na economia para aplicação e garantia do acesso do indivíduo à saúde, educação e moradia, por exemplo. Ressalta-se que o indivíduo que irá desfrutar dessas políticas públicas será o próprio contribuinte do Estado, pois o recolhimento que faz garante o financiamento estatal e, como medida satisfativa, a política tributária deve atender os ditames constitucionais com intuito de desenvolver a economia, mas, garantir os direitos do contribuinte em seus limites financeiros evitando os abusos e especulação econômica. A referida intervenção econômica estatal se deve ao reflexo do processo de capitalismo mundial que delimita sua atuação e insere novos conceitos sociais, ressaltando que o controle e redução de gastos públicos atrelados à diminuição da carga tributária poderão permitir maior controle e disponibilidade de recursos financeiros para investimento ou consumo das políticas públicas. Através de pesquisa bibliográfica e em órgãos públicos, e utilizando-se do método dedutivo, pretende-se identificar se realmente há efetividade quando se trata de políticas públicas tributárias.

Palavras-chave: Estado. Políticas públicas tributárias. Efetivação.

\*\*\*

**AS AGÊNCIAS REGULADORAS: ASPECTOS JURÍDICOS E ECONÔMICOS**  
**REGULATORY AGENCIES: LEGAL AND ECONOMIC ASPECTS**

GRUPO DE TRABALHO – GT 2 – GLOBALIZAÇÃO, DIREITO E ECONOMIA

Lucinéia Ferreira Da Silva  
Graduando em Direito, UNIMAR – Universidade De Marília,  
[lumanfredinni@gmail.com](mailto:lumanfredinni@gmail.com)

Galdino Luiz Ramos Júnior

Mestre em Direito, UNIMAR – Universidade De Marília, [advos@terra.com.br](mailto:advos@terra.com.br)

**RESUMO:**

O presente artigo tem por objetivo estudar a regulação da atividade econômica em face das agências reguladoras instituídas no Brasil, principalmente nos seus aspectos jurídicos, os princípios norteadores e a sua função econômica no Estado Democrático de Direito. Com a globalização e a queda da arrecadação na economia mundial, foi possível verificar que diversos Estados tiveram a necessidade de regulamentar a prestação de serviços públicos. A estrutura das agências reguladoras como se apresentam no país surgiram na década de 1990, quando os Estados aderiram a um modelo conhecido como “administração gerencial” derivado das ideias neoliberais. Posteriormente, o Estado verificou a necessidade de intervir nas atividades exploradas pelos setores privados, conferindo ao poder público vários instrumentos para que este consiga regular as atividades econômicas de forma mais ampla. Sendo assim, o Brasil diante das Emendas Constitucionais nº 8 e 9 de 1995 autorizou a criação das agências reguladoras, que visam disciplinar e regulamentar a prestação de serviços públicos desestatizados, gerando uma fiscalização e ditando certas normas à atividade econômica regulatória desses setores, ou seja, o Estado deixa de executar algumas tarefas referentes às atividades empresariais de forma direta.

Palavras chave: Agência Reguladora. Aspectos Econômicos. Regulação

**ABSTRACT:**

The purpose of this article is to study the regulation of economic activity in the face of the regulatory agencies established in Brazil, mainly in its legal aspects, guiding principles and its economic function in the Democratic State of Law. With the globalization and the fall of the collection in the world economy, it was possible to verify that several States had the necessity to regulate to the provision of public services. The structure of regulatory agencies as they appear in the country emerged in the 1990s, when states adhered to a model known as "managerial management" derived from neoliberal ideas. Subsequently, the State verified the need to intervene in activities exploited by the private sectors, granting the public power several instruments to enable it to regulate economic activities more broadly. Accordingly, Brazil, in view of Constitutional Amendments nº. 8 and 9 of 1995, authorized the creation of regulatory agencies, which aim to discipline and regulate the rendering of privatized public services, generating oversight and dictating certain norms to the regulatory economic activity of these sectors, that is to say, the State ceases to perform certain tasks relating to business activities directly.

Keywords: Economic Aspects. Regulatory Agency. Regulation.

**INTRODUÇÃO**

O presente artigo busca estudar as agências reguladoras, os aspectos jurídicos e econômicos, consideradas estas novas agências como autarquias em regime especial, conferindo uma maior estabilidade e independência no que concerne à figura do Estado.

Destarte, as agências reguladoras têm grande importância para a ordem econômica do país, disciplinando e controlando atos administrativos e contratos que dizem respeito à prestação de serviços públicos específicos, bem como sua fiscalização.

No Brasil não existe nenhuma legislação específica acerca das agências reguladoras e com isto se tem dificuldades em conseguir estabelecer uma definição jurídica sobre o tema. Assim podemos definir de forma aplicável, que as agências reguladoras brasileiras são entidades administrativas com grande especialização técnica, integra a administração pública constituída como autarquia em regime especial, tendo como funcionalidade a fiscalização de um determinado serviço público ou atividade

econômica, sendo que as agências devem atuar de maneira imparcial perante os entes federados e sociedade, com autonomia junto ao Poder Executivo.

## **DESENVOLVIMENTO**

A Constituição Brasileira de 1988, em seu art.174, trata da Ordem Econômica, mais basicamente sobre o Estado como agente normativo e regulador da atividade econômica, porém ela não utiliza o termo “agências reguladoras”, mas utiliza-se o termo “órgão regulador”.

Diz o art. 174 da Constituição Federal:

Art.174 – Como agente normativo regulador da atividade econômica, o Estado exercerá, na forma da lei, as funções de fiscalização, incentivo e planejamento, sendo este determinante para o setor público e indicativo para o setor privado.

Ainda sobre o aludido art. 174 e a atuação estatal normativa e reguladora, Eros Grau complementa:

A atuação normativa reclama fiscalização que assegure a eficácia do quanto normativamente definido – daí porque, em rigor, nem seria necessária à ênfase que o preceito adota ao expressamente referir à função de fiscalização. A atuação reguladora há de, impõe a Constituição, compreender o exercício das funções de incentivo e planejamento. Mas não apenas isso: atuação reguladora reclama também fiscalização e, no desempenho de sua ação normativa, cumpre também ao Estado considerar que o texto constitucional assinala, como funções que lhe atribui as de incentivo e de planejamento. (GRAU, Eros Roberto, 2005, p.135)

Dessa forma, a partir da Emenda Constitucional nº 8 e Emenda Constitucional nº 9 de 1995 foram instituídas as agências reguladoras e essas autarquias de regime especial surgiram com a necessidade de se controlar e fiscalizar serviços públicos que outrora foram transferidos para o setor privado, para que pudesse haver maiores condições da Administração Pública em executar tais tarefas.

No Brasil, as agências reguladoras são integrantes da administração indireta, o qual está inserido junto a gama administrativa do Poder Executivo, porém, cabe ressaltar que as atribuições administrativas ordinárias podem se assemelhar as funções características do Poder Legislativo e do Poder Executivo.

As agências reguladoras são dotadas de leis específicas, que preveem a autonomia administrativa em relação aos objetivos e atividades por elas atribuídas, sendo que não é cabível recurso de suas decisões definitivas, pela Administração Pública.

As agências também detêm autonomia financeira, que decorre dos seus recursos disponíveis e aqueles que são frutos de outras fontes; além da autonomia em regulamentação e a estabilidade que seus dirigentes possuem, garantida por mandatos fixos e regulamentado pelos princípios da administração pública (art. 37 da CF/88) sendo que seus funcionários são admitidos por concursos públicos.

As agências reguladoras brasileiras têm características homogêneas, conforme as leis que as instituíram, sendo que as agências reguladoras atenderão as especificações de acordo com o setor que irão trabalhar, bem como a forma de intervenção que irá exercer. Já vimos que as agências foram instituídas para exercer atividades específicas, com a finalidade de intervenção estatal junto ao domínio econômico sem sentido amplo, ou seja, como forma de regulação, mesmo de forma indireta.

Importante ressaltar, que em esfera federal, as leis que instituem as agências reguladoras em alguns casos estabelecem alguns instrumentos para a participação popular no controle das referidas agências. Esse controle popular pode ser efetuado por consulta pública e audiência pública, em agências reguladoras como, por exemplo, a ANATEL (agência Nacional de Telecomunicações, ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica) e ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, também podendo se utilizar de mecanismos jurídicos, tais como: direito de petição, formulação de denúncias aos órgãos dos sistemas de controle interno, ao Ministério Público, dentre outros.

Desta forma, iremos analisar a desestatização de serviços públicos, em que, por meio da administração indireta do Estado, transfere as competências para as agências reguladoras, como por exemplo, a ANATEL, ANVISA e outras, diferenciando os modelos de agências reguladoras, conforme descrito por Maria Sylvia Zanella Di Pietro:

a) as que exercem, com base em lei, típico poder de polícia, com a imposição de limitações administrativas, previstas em lei, fiscalização, repressão; é o caso, por exemplo, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), criada pela Lei nº 9.872, de 26-1-1999, da Agência Nacional de Saúde Pública Suplementar (ANS), criada pela Lei nº 9.961, de 28-1-2000, da Agência Nacional de Águas, criada pela Lei nº 9.984, de 17-7-2000;

b) as que regulam e controlam as atividades que constituem objeto de concessão, permissão ou autorização do serviço público (telecomunicações, energia elétrica, transportes, etc.) ou de concessão ou exploração de bem público (petróleo e outras riquezas minerais, rodovias, etc.). (DI PIETRO, Maria Sylvia Zanella, 2004, p.403)

## **CONCLUSÃO**

Portanto, podemos concluir que o tema é de suma importância para a ordem econômica do Estado e no que tange ao Direito brasileiro, considerando o seu poder de polícia e o interesse público nas prestações de serviços de determinados setores.

Verifica-se também que as Agências Reguladoras devem desempenhar com eficácia as suas atividades para que os setores regulamentados consigam se aperfeiçoar, sendo este um instituto ainda em desenvolvimento no Brasil, mas que o cumprimento dessas atividades é essencial para um melhor cumprimento junto à Administração Pública, no que concerne à regularização de tais serviços e atividades.

## **REFERÊNCIAS**

- ALEXANDRINO, Marcelo. PAULO, Vicente. Direito administrativo descomplicado. 23ª ed. São Paulo: Método, 2015.
- DI PIETRO, Maria Sylvia Zanella. Direito administrativo. 17ª ed. São Paulo: Atlas, 2004.
- GRAU, Eros Roberto. A ordem econômica na Constituição de 1988 (Interpretação e Crítica). 10ª ed. São Paulo: Malheiros, 2005.
- FILHO, Calixto Salomão. Regulação da Atividade Econômica (Princípios e Fundamentos Jurídicos) – 2ª ed. São Paulo: Malheiros Editores, 2008.
- JÚNIOR, Dirley da Cunha. Curso de Direito Administrativo. 10ª ed. Mato Grosso: JusPodivm, 2011.
- LENZA, Pedro. Direito Constitucional Esquematizado. 17ª ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
- PETTER, Lafayete Josué. Direito Econômico – 7ª ed. Porto Alegre: Verbo Jurídico, 2014.

\*\*\*

## **O DIREITO À IDENTIDADE DE GÊNERO E SUAS GARANTIAS CONSTITUCIONAIS**

### **THE RIGHT TO GENDER IDENTITY AND ITS CONSTITUTIONAL GUARANTEES**

GRUPO DE TRABALHO – GT 3 – ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E DIREITOS FUNDAMENTAIS

Lucinéia Ferreira Da Silva  
Graduando em Direito, UNIMAR – Universidade De Marília,  
[lumanfredinni@gmail.com](mailto:lumanfredinni@gmail.com)  
Regina Célia De Carvalho Martins Rocha

Mestre em Direito, UNIMAR – Universidade De Marília,  
[regina\\_rocha31@hotmail.com](mailto:regina_rocha31@hotmail.com)

#### **RESUMO:**

Este trabalho de pesquisa visa estudar os conceitos da identidade de gênero à luz da Constituição Federal de 1988 e legislação infraconstitucional, tendo em vista a grande repercussão do tema na sociedade contemporânea: serão observados os aspectos da sociedade e fundamentado primeiramente na identidade de gênero dos transgêneros (travestis e transexuais) de modo que, analisando esse fenômeno social, seja possível encontrar mecanismos judiciais para que o direito da personalidade e das garantias constitucionais (de liberdade, de igualdade e da pessoa humana) não seja violado, assegurando assim, o livre exercício do indivíduo acerca da sua identidade. Devemos observar que a transexualidade no âmbito da saúde pública é um grande problema, principalmente no que tange ao sofrimento que esses indivíduos sofrem com sua condição até conseguir atendimento objetivando a realização da cirurgia de transgenitalização, porém, após o processo cirúrgico, ainda é necessário buscar o judiciário para que seja possibilitado à alteração do nome e prenome e do sexo em seu registro civil, além de outros alcances no mundo jurídico.

Palavras chave: Direitos fundamentais. Identidade de Gênero. Transexuais

#### **ABSTRACT:**

This research aims to study the concepts of gender identity in the light of the Federal Constitution of 1988 and infra constitutional legislation, in view of the great repercussion of the theme in contemporary society: the aspects of society will be observed and based firstly on the gender identity of the transvestites (transvestites and transsexuals) so that, by analyzing this social phenomenon, it is possible to find judicial mechanisms so that the personality law and the constitutional guarantees (of freedom, equality and the human person) are not violated, thus ensuring the free exercise of the individual about his identity. We must observe that transsexuality in the field of public health is a great problem, especially as regards the suffering that these individuals suffer with their condition until achieving service aiming at the accomplishment of the transgenitalization surgery, however, after the surgical process, it is still necessary to

seek the judiciary so that it is possible to change the name and name and gender in its civil registry, in addition to other legal scope.

Keywords: Fundamental Rights. Gender Identity. Transsexuals

## **INTRODUÇÃO**

No presente artigo nos dedicamos a analisar os aspectos da sociedade moderna e as suas nuances em relação ao reconhecimento dos indivíduos que não se identificam com o seu gênero biológico, buscando estudar os aspectos jurídicos e constitucionais do tema, para que se possa assegurar o livre exercício da identidade a estes cidadãos, sabendo que ao longo da história a maioria deles não consegue reconhecimento de suas famílias e nem o respeito da sociedade.

A diversidade de gênero e as discussões sobre o tema vêm sendo abordadas na sociedade e em diversos meios de comunicação, principalmente em relação aos mecanismos judiciários no que tange à homofobia, transfobia, demais formas de preconceito. Os discursos de ódio podem ser vistos diariamente, notadamente em redes sociais tão presentes e difundidas na atualidade. Dessa forma, é um dever do Direito buscar ferramentas para viabilizar uma maior garantia a estes indivíduos, que hoje sofrem com a intolerância e a falta de respaldo e segurança na busca por sua identidade.

## **DESENVOLVIMENTO**

Os direitos fundamentais e garantias constitucionais estão elencados nos §§1º a 4º do artigo 5º da Constituição Federal de 1988 e visam, sobretudo, garantir a *dignidade da pessoa humana*, prevista no artigo 1º inciso III do respectivo diploma legal.

Segundo Alexandre de Moraes, todos os cidadãos possuem os mesmos direitos:

O princípio da igualdade consagrado pela constituição opera em dois planos distintos. De uma parte, frente ao legislador ou ao próprio Poder Executivo, na edição, respectivamente, de leis, atos normativos e medidas provisórias, impedindo que possam criar tratamentos abusivamente diferenciados a pessoas que se encontram em situação idêntica. Em outro plano, na obrigatoriedade ao intérprete, basicamente, a autoridade pública, de aplicar a lei e atos normativos de maneira igualitária, sem estabelecimento de diferenciações em razão de sexo, religião, convicções filosóficas ou políticas, raça e classe social. (MORAES, Alexandre de, 2002, p.65)

De modo que, a identidade de gênero é uma questão que versa sobre a liberdade individual, posto que, esse direito é garantia constitucional da dignidade humana; desta forma, impor padrões de identidade é uma violação ao direito da personalidade.

Destarte, a relação do gênero é uma questão complexa no que diz respeito ao sexo biológico pois os transexuais tentam exercer esse direito a liberdade da mudança nos registros civis e demais alterações em face do Direito Civil brasileiro.

Para que seja possível entender as questões da importância da transexualidade temos que analisar ela no âmbito da medicina, pois ela só foi inserida na categoria médica em meados do século XX. Os primeiros relatos médicos acerca de mudança de sexo, mediante cirurgia, foram na década de 20; porém, esses casos estavam mais

direcionados aos casos de hermafroditismo do que a “mudança de sexo” propriamente dita, para que assim o sujeito se adequasse ao seu “verdadeiro” sexo, pois ainda não se falava em transexualidade.

A transexualidade, como conhecemos hoje em dia, adentrou no catálogo de doenças da DSM (Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais) em meados de 1980, após anos de estudos e após diversas cirurgias realizadas. Contudo, a relação entre médico e paciente modificou-se após a patologização da transexualidade, pois nela a situação se tornou mais complexa, isto porque o paciente que já se sente e relata ser transexual desde muito jovem, demonstra ao médico a sua “condição” e diante disto o médico permite e recomenda a cirurgia. Assim, tem-se que o transexual busca ter acesso ao resultado clínico do diagnóstico da transexualidade, para que assim, este cidadão consiga obter as autorizações médicas para os procedimentos clínicos necessários.

Posto isso, cabe às instituições sociais reconhecer esse indivíduo e dialogar com o mesmo, para que seja recepcionado legalmente pela sociedade, pois o papel do Estado é reconhecer e assegurar os direitos e garantias constitucionais de seus membros.

Judith Butler conceitua sobre a identidade de gênero:

Como fenômeno inconsciente e contextual, o gênero não denota um ser substantivo; mas um ponto relativo de convergência entre conjuntos específicos de relações, cultural e historicamente convergentes. (BUTLER, Judith, 2003, p.29)

O conceito sobre a identidade de gênero é complexo e para que possamos entendê-lo é preciso desvincular do binômio sexo e gênero, que apesar de serem conceitos parecidos, possuem diferenças. É possível conceituar o sexo como a diferença física entre os indivíduos, tal qual o sexo feminino e o masculino; o macho e a fêmea no mundo animal, conforme suas condições biológicas.

O gênero está relacionado com a identidade individual de cada ser humano em relação à sociedade, inclusive as relações de cunho sexual.

As questões de gênero independem do fator biológico do nascimento do indivíduo, sendo que a identidade de gênero consiste no comportamento dele perante a sociedade, optando assim pelo gênero com o qual se identifica intimamente.

À luz da Constituição Federal de 1988, em seu artigo 1º, III está a garantia do direito à dignidade da pessoa humana. Apesar desse dispositivo na nossa Carta Magna ser claro, no caso dos transexuais o que se enfrenta são grandes problemas sociais frente à igualdade entre os cidadãos em geral. Podemos citar, como exemplo, a discussão acerca da utilização dos banheiros femininos por transexuais e travestis, tema este em pauta no Supremo Tribunal Federal.

Outro fator preocupante é a discriminação no mercado de trabalho. Os transexuais e travestis enfrentam grande rejeição e na maioria das vezes não conseguem exercer à sua profissão, deixando de lado as suas qualificações e anos de estudos profissionalizantes, tendo que buscar trabalhos informais ou a prostituição.

O nome social também deve ser assegurado pelo Estado Democrático de Direito, pois diz respeito ao direito à personalidade e a garantia da dignidade dos transgêneros perante o Estado. Nesse contexto, o decreto nº 8727 de 2016 dispõe sobre o nome social e o reconhecimento da identidade de gênero de travestis, transgêneros e transexuais no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

## **CONCLUSÃO**

Portanto, podemos concluir, mesmo que sucintamente, estarmos diante de um tema extremamente importante para a construção da nova sociedade que se apresenta. O surgimento de ferramentas jurídicas, como por exemplo, o Projeto de Lei nº 5002/2013, denominada Lei João Nery ou Lei de Identidade de Gênero, já demonstra a preocupação das autoridades legislativas em cumprir o preceito constitucional da dignidade da pessoa humana, reconhecendo os direitos à identidade de gênero, com fito de distribuir a Justiça social apregoada pela Carta constitucional.

De qualquer forma, ainda se está muito longe de atingir o ideal do respeito e inserção social destes cidadãos junto à sociedade, sendo este apenas o primeiro passo na atual conjuntura jurídica.

## **REFERÊNCIAS**

BAHIA, Alexandre Gustavo Melo Franco. A não-discriminação como direito fundamental e as redes municipais de proteção a minorias sexuais – LGBT. Revista de Informação Legislativa. Senado Federal, 2010. Disponível em: [https://www2.senado.leg.br/bdsf/bitstream/handle/id/198675/000888820.pdf?sequence=](https://www2.senado.leg.br/bdsf/bitstream/handle/id/198675/000888820.pdf?sequence=1)

[1](#)

BRASIL, Congresso Nacional. Disponível em: [http://www.camara.gov.br/proposicoesWeb/prop\\_mostrarintegra;jsessionid=0583E760796E1945A5C39BA42A61AD41.proposicoesWeb2?codteor=1059446&filename=PL+5002/2013](http://www.camara.gov.br/proposicoesWeb/prop_mostrarintegra;jsessionid=0583E760796E1945A5C39BA42A61AD41.proposicoesWeb2?codteor=1059446&filename=PL+5002/2013)

BUTLER, Judith. Problemas de gênero. Feminismo e subversão da identidade. 1ª ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2003.

DIAS, Maria Berenice Dias. Zenevich, Letícia. Um histórico da patologização da transexualidade e uma conclusão evidente: a diversidade é saudável. Periódico do Núcleo de Estudos e Pesquisas sobre Gênero e Direito. Centro de Ciências Jurídicas - Universidade Federal da Paraíba. 2014. Disponível em: <http://periodicos.ufpb.br/ojs2/index.php/ged/index>

LENZA, Pedro. Direito Constitucional Esquematizado. 17ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

ROCHA. L.C.R. Transexualismo e aspectos jurídicos. Dissertação (Mestrado em Direito) – Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. 2010

UMA ABORDAGEM AMPLA FRENTE AO PRINCÍPIO DA LEGALIDADE. SILVA, Joasey Pollyanna Andrade da; ORIENTADORA: ISHII, Nilcimara dos Santos. DIREITO/UNIMAR E-mail: [nilcimarasantos@yahoo.com.br](mailto:nilcimarasantos@yahoo.com.br)

A República Federativa do Brasil detém como sua lei maior a Constituição Federal promulgada no ano de 1988, devendo todas as demais normatizações serem com ela compatível, principalmente no que tange aos Princípios e Normas por ela adotados. Com a finalidade de uma convivência pacífica, digna e politicamente organizada nasce o Princípio da Legalidade elencado no artigo 5º, inciso II da CF/88, “ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei” - assim entende-se por tal dispositivo que todos os indivíduos têm o direito de ir e vir desde que não transgridam a lei, pois estão vinculados aos comandos legais, disciplinadores do seu livre arbítrio, ou seja, o Estado detém o poder coercitivo de punir o cidadão caso descumpra o que por ele foi imposto. O objetivo desta pesquisa consiste na abordagem dos valores constitucionais frente à aplicação do direito penal, para tanto foi realizado um levantamento bibliográfico no intuito de se conceituar referido princípio e a sua aplicabilidade no ordenamento jurídico. No que tange a sua aplicabilidade no ramo do Direito Penal tem-se que somente autoridade competente, qual seja, o poder legislativo federal detém competência para criar leis em matéria penal. Em decorrência deste surgem outros princípios como o Princípio da Reserva Legal, que se diferencia daquele ao passo que o Princípio da Legalidade determina que as obrigações do indivíduo só podem ser criadas por espécies normativas produzidas em conformidade com o devido processo legislativo; e o Princípio da Reserva Legal é quando a norma constitucional atribui determinada matéria exclusivamente à lei formal, podendo haver a disciplina de outras fontes, àquelas subordinadas, dividindo-se em reserva legal absoluta ou relativa. Portanto, ao se referir a matéria de direito penal tornar-se necessário a aplicação do Princípio da Legalidade, bem como o seu corolário Princípio da Reserva Legal Absoluta, ao passo que não são admissíveis o uso de costumes, analogia ou princípios gerais do direito. Assim, somente a lei pode definir crimes e suas respectivas penalidades. No mais, a lei penal deve ser taxativa, ou seja, não deixar margem para carga valorativa, além de determinar a conduta lesiva, que oferece perigo a um bem jurídico tutelado. Sendo assim, tem-se que o Princípio da Legalidade concede plena liberdade ao indivíduo, podendo ter seus direitos restringidos somente através da publicação de lei em matéria penal, ao passo que também o protege quando limita o poder punitivo do Estado.

Palavras-chave: Limitação estatal. Princípios Constitucionais Penais. Processo Legislativo.

\*\*\*

A AUSÊNCIA DE PROTEÇÃO DO EMBRIÃO NO PROCESSO DE ADOÇÃO E O DIREITO FUNDAMENTAL À MATERNIDADE. SOUZA, Mariana da Silva de. ORIENTADOR: ANGELUCI, Cleber Affonso. DIREITO/UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL, CAMPUS DE TRÊS LAGOAS. E-mail do orientador: [cleber.angeluci@ufms.br](mailto:cleber.angeluci@ufms.br)

A pesquisa dedica-se a tratar da adoção encarada por um outro prisma: a adoção de embriões. Conceder ao embrião excedente o direito à vida com dignidade e liberdade, longe do vidro, para desenvolver-se em ventre materno, mesmo que não biológico, pode

ser uma alternativa ao descarte de embriões excedentários. Prática já garantida pela Resolução nº 2.121/2015 do Conselho Federal de Medicina, a doação de embrião pelo casal doador deve ser feita sem fim lucrativo ou comercial, conforme o Título IV do dispositivo mencionado. Contudo, não há previsão jurídica expressa para esta prática, visto que a Lei nº 8.069/90 (ECA - Estatuto da Criança e do Adolescente) não incorpora aquele que ainda está por nascer ao rol de sujeitos aparados pelo texto legal, especialmente quando trata da adoção; de outra forma, para os efeitos do ECA, a criança deve ter até 12 (doze) anos incompletos e gozará do princípio da proteção integral. Por seu turno, o embrião ainda in vitro apenas possui expectativa de início de vida extrauterina se por acaso for selecionado pelos adotandos, contudo, se selecionado, como garantir a ele a máxima proteção durante o processo de adoção, se nem ao menos se trata de sujeito protegido pelo Estatuto da Criança e do Adolescente? Para tratar da problemática, seria viável equiparar o embrião à criança, mesmo que o primeiro só se posicionará em situação jurídica com o nascimento com vida? Para tanto, a pesquisa utilizou-se do método hipotético-dedutivo, com instrumentos baseado em bibliografia e na descrição dos aportes teóricos. Constatou-se o embate entre o direito fundamental à maternidade e ao planejamento familiar, posto que é necessário garantir aos futuros pais o direito de terem sua prole, em face do direito fundamental à vida digna do embrião, que nem ao menos é protegido pelo denominado Marco Legal da Primeira Infância, pautado na Lei nº 13.257/2016, que institui diretrizes de proteção ao infante de até 72 (setenta e dois) meses desde seu nascimento com vida. Portanto, conclui-se pela ausência de garantias legais expressas ao embrião com possibilidade de adoção, tanto pelo laço afetivo que se criará, quanto pelo ventre materno que se dispôs a recebê-lo. Palavras-chave: Embrião. Adoção. Dignidade Humana.

\*\*\*

OS PRINCIPAIS ASPECTOS INTRODUZIDOS PELAS LEIS 13.429/2017 E 13.467/2017, NA REFORMA TRABALHISTA. SILVA, Joasey Pollyanna Andrade da Silva; ORIENTADOR: Jefferson Luis Mazzini. DIREITO/UNIMAR Email: [jmazzini@unimar.br](mailto:jmazzini@unimar.br)

A reforma trabalhista atualmente é o motivo de intensa discussão entre os empregados, empregadores e políticos. Este resumo tem o objetivo de fazer uma análise dos principais aspectos introduzidos pela lei 13.429/17 e pela Lei 13.467/17 abordando os principais pontos e as suas divergências. Em 31 de março de 2017 foi sancionada a lei que alterou diversos dispositivos da Lei 6.019/74, que dispõe sobre o trabalho temporário, regulamentando a terceirização. Alguns dos problemas encontrados com a essa lei são as regras onde todas as atividades de uma empresa podem ser terceirizadas, não apenas atividades meio como vigilância, limpeza e manutenção. Há possibilidade de redução salarial e a não equiparação salarial, as dificuldades na reinserção da pessoa portadora de deficiência no mercado de trabalho, os prejuízos à saúde e segurança dos funcionários, a não representação sindical, ou seja, todos os benefícios adquiridos por acordos a empregadora não estará obrigada a cumprir normas que não aderiu, aumentando as possibilidades de fraudes pelas empresas empregadoras sem patrimônios para pagar verbas trabalhistas. Por esse motivo alguns doutrinadores inferem como inconstitucional, transgredindo alguns direitos trabalhistas e constitucionais. Já a Lei 13.467/2017 refere a reforma trabalhista sancionada pelo presidente da República Michel Temer desde 13 de julho de 2017 que entrará em vigor a partir de 11 de novembro de 2017, com alterações na CLT (Consolidação das Leis do Trabalho) está aprovada pelo Decreto-lei nº 5.452/1943. Também trouxe alterações na terceirização as

empresas serão obrigadas a estender todos os benefícios e condições dos efetivos para os trabalhadores terceirizados, que na maioria das vezes sofria excesso de trabalho e discriminação pelos efetivos. No caso das férias, antes eram fracionadas em dois períodos sendo que um deles não poderia ser inferior a 10 dias, com a nova regra, o período de 30 dias de férias poderá ser parcelado em três períodos, sendo o primeiro período não inferior 14 dias e os demais não inferior a 05 dias. A contribuição sindical passa a ser facultativo, não mais obrigatório como era anteriormente em que todos os funcionários teria que contribuir e o desconto já era processado direto da folha de pagamento, com isso enfraquece a força sindical, pois irá afetar diretamente a estrutura financeira. Os matérias e métodos utilizados foi realizado um levantamento bibliográfico, consultas em revistas eletrônicas e artigos. Portanto a muito caminho a percorrer frente as dificuldades encontradas nas Leis. Onde a lei 13.429/17 os terceirizados ficam vulneráveis a empresas fraudulentas, sem nenhuma representação sindical, favorecendo o não cumprimento de acordos entre as partes. Já a Lei 13.467/17 a força do sindicato será fragilizada por provimento de recursos financeiros, dificultando as possibilidades de lutas e conquistas por melhores condições de trabalhos na busca de direitos e garantias para a classe de trabalhadores.

Palavras-chave: Lei. Terceirização. Trabalhador.

\*\*\*

O DIREITO A MORTE DIGNA COMO SUBSTRATO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA. MOREIRA, Alysson Oliveira. ORIENTADOR: ANGELUCI, Cleber Affonso. DIREITO/UFMS [cleber.angeluci@ufms.br](mailto:cleber.angeluci@ufms.br) GT3 – ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E DIREITOS FUNDAMENTAIS.

A morte é um dos assuntos que provocam a humanidade desde tempos imemoriais. Discutir-se-á o direito a uma morte digna, buscando subsídios constitucionais e filosóficos para sustentar o direito à autonomia de cada paciente em decidir os rumos que seu processo vital tomará e, como se encerrará. A Constituição Federal de 1988 consagrou no “caput” do art. 5º o direito fundamental à vida, sendo o bem jurídico de maior valor para nosso ordenamento. Em uma leitura conjunta com o art. 1º, III, que traz como fundamento da República a Dignidade da Pessoa Humana, e em contraste com um pensamento filosófico, têm-se uma discussão acerca de um direito fundamental à morte digna. O substrato filosófico da dignidade da pessoa embasa-se em Kant, ao tratar ele o homem como um fim em si mesmo e dotado de capacidade de se autodeterminar, de acordo com suas próprias leis e vontades. Os questionamentos acerca da morte, dentro da dignidade humana, se associam a não instrumentalização e o respeito a vontade de pacientes terminais ao não se submeter a tratamentos cruéis ou que vão de encontro com as suas escolhas de vida. Nesse contexto, surgem como meios alternativos a ortotanásia – a morte em seu tempo natural, sem abrevia-la ou prolonga-la, associados aos cuidados paliativos, que visam um morrer sem dor e tranquilo. Busca-se aqui, portanto, um consenso entre a dignidade de viver e, por consequência, de morrer conforme se deseja, não violando a autonomia decisória da pessoa, como aplicação prática do imperativo categórico como substrato do princípio da dignidade da pessoa humana e, com o ordenamento jurídico, não implicando um dever a vida, mas sim um início, desenvolvimento e fim do ciclo vital digno. O método de pesquisa utilizado foi o hipotético-dedutivo, tendo como embasamento a leitura de artigos científicos da área jurídica e da área médica. São resultados da construção de dois semestres de discussões sobre extinção da personalidade no Grupo de Pesquisa “Direito Civil Emergente”, sob a orientação do Professor Doutor Cleber Affonso Angeluci, com

a pesquisa ainda em andamento, tratando-se do exposto apenas conclusões parciais do desenvolvimento para culminar nas considerações finais acerca da dignidade no momento da morte.

Palavras-chave: Direitos fundamentais. Dignidade da Pessoa Humana. Autonomia. Morte digna.

\*\*\*

O PRINCÍPIO DA DIGNIDADE HUMANA COMO INSTRUMENTO PROTETIVO DO DIREITO A AUTODETERMINAÇÃO INDÍGENA  
THE PRINCIPLE OF HUMAN DIGNITY AS A PROTECTIVE INSTRUMENT OF THE RIGHT TO INDIGENOUS SELF-DETERMINATION

1Julia Thais de Assis Moraes 2Silvia Dettmer Araujo e-mail : silviadettmer@globocom

O presente trabalho analisa o papel da Constituição Federal de 1988 na proteção dos Povos Originários, ressaltando o instrumento protetivo do Princípio da Dignidade da Pessoa Humana. A temática se fundamenta no Estado Democrático de Direito, pois promove a igualdade dos diferentes não deixando de serem iguais. A presente Constituição e a Dignidade da Pessoa Humana são elementos essenciais para a conquista e manutenção de direitos dos Povos Tradicionais. Indígenas são aqueles que se auto identificam como tal, diferenciam-se pelos costumes, tradições, organização social divergentes da Sociedade. Denomina-se isto como direito a autodeterminação, reconhece o Homem Índio de acordo com o que ele próprio estabelece para si. Portanto há promoção da igualdade material e consequentemente expressa que o Ser Humano independe de diferenças sociais ou étnicas, sendo o centro construtivo de normas jurídicas. A autodeterminação se destaca, pois corrobora a abertura normativa ao multiculturalismo, derivado da realidade fática. Assim este grupo vulnerável passa a possuir uma maior proteção. “Constituição Cidadã” é compreendida diante do contexto indígena, como o rompimento de políticas integracionistas de exclusão, e institui uma harmonia social com pressuposto das diferenças culturais, étnicas e sociais. O Princípio da Dignidade da Pessoa Humana é instituído como fundamento da República Federativa do Brasil, e integra o exercício dos direitos sociais e individuais, a liberdade, a segurança, o bem estar, o desenvolvimento, a igualdade e a justiça. Direitos que são valores supremos de uma sociedade fraterna, e proporcionam uma sociedade pluralista e multicultural. Para os Indígenas a Dignidade da Pessoa Humana junto com seus direitos acessórios ocasionam o mínimo indispensável de direitos naturais a sua existência, e justifica a proteção aos seus costumes, tradições e terras originárias, pois são pertinentes a sua condição Humana. Dessa maneira, o Princípio da Dignidade da Pessoa Humana favorece a equalização dos diferentes e supera as discriminações, conduzindo a sociedade ao progresso. A atual Constituição reconheceu o direito à alteridade dos Índios e concebe a Dignidade do Homem como orientadora do Estado Democrático de Direito. Edifica a tolerância a diversidade com a permissão legal de o Índio ser Índio. Ainda influi para o empoderamento indígena de possuir o direito de assim ser. O método utilizado foi à pesquisa investigativa histórica, bibliográfica e qualitativa quanto à configuração da atual situação jurídica vivenciada pelos Povos Indígenas.

1 Acadêmica do curso de Direito bacharelado, 8º período, da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS/ CPTL), bolsista do Projeto de Iniciação Científica “Uma análise dos direitos fundamentais reconhecidos aos índios na perspectiva das etnias guarani, kaiowá e ofaié”, e-mail: juliamoraes094@outlook.com 2 Doutora em Direito Constitucional, pela Universidade Pontifícia Católica de São Paulo (PUC/ SP). Professora Adjunta da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS/ CPTL), e-mail: silviadettmer@globocom

DO FEMINICÍDIO AOS CRIMES CONTRA A VIDA POR MOTIVO DE ÓDIO CONTRA DETERMINADA ORIENTAÇÃO SEXUAL. Anna July Souza Santos<sup>1</sup> Thayara Cristina Ferreira de Assis<sup>2</sup> Cláudio Ribeiro Lopes<sup>3</sup> Grupo de Trabalho (GT3): Estado Democrático de Direito e Direitos Fundamentais

O trabalho em questão tem como objetivo realizar um estudo e questionar a abrangência da Lei nº 13.104/2015 que incluiu uma qualificadora ao Artigo 121 do Código Penal, na qual, criou uma condição de maior gravidade com o fundamento no maior desvalor da ação, face à condição de vulnerabilidade histórica da mulher na sociedade. Esta qualificadora incide sobre o homicídio de mulheres simplesmente pelo fato de serem do sexo feminino, as críticas realizadas nesta pesquisa têm como base o fundamento que o legislador ao elaborar essa lei, deveria ter incluído nesse rol, ou em outro inciso específico às pessoas que apresentam diversidade de orientação sexual, pois o cerne, a explicação para a criação desta lei foi exatamente o crime motivado pelo ódio ao que o indivíduo é, e sua maior vulnerabilidade por este fato. Pois a Lei em questão tem como base um histórico muito similar de discriminação e lutas dos homossexuais para a igualdade e o fim da violência, sendo no caso em especial o homicídio contra estes indivíduos. Os crimes motivados por razão de orientação sexual fazem parte também deste grau de vulnerabilidade, visto que são minorias na sociedade e geram incomodo a maiorias preconceituosas. Nesse sentido, o legislador desconsiderou que o fundamento de proteção jurídico-penal para este crime é o mesmo relacionado ao feminicídio, ou seja, maior vulnerabilidade das vítimas. Para a efetivação deste trabalho, será utilizado o método hipotético-dedutivo, sendo realizado levantamento bibliográfico em periódicos, artigos científicos e legislação pertinente ao tema, para assim ter-se um embasamento para as questões aqui levantadas na pesquisa. Desse ponto, é de extrema importância incluir a diversidade de orientação sexual no âmbito da seara de proteção penal, com finalidade de abarcar esses respectivos grupos minoritários. Dessa forma, haverá uma maior visibilidade, como também, uma intervenção penal a essa prática motivada pelo ódio. Com a intenção de promover uma sociedade mais igualitária e proporcionar o respeito aos direitos inerentes à pessoa humana, como previsto na Constituição Federal. Palavras-Chave: Crimes de Ódio. Maior Vulnerabilidade. Gênero.

1 Graduanda do Curso de Direito da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Câmpus de Três Lagoas. 2 Graduanda do Curso de Direito da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Câmpus de Três Lagoas. 3 Orientador. Professor Adjunto da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, UFMS/CPTL. Doutor em Ciências Jurídicas e Sociais pelo PPGSD da Universidade Federal Fluminense. E-mail: [claudiolopes198@gmail.com](mailto:claudiolopes198@gmail.com)

\*\*\*

AS NOVAS MODALIDADES DE FAMÍLIA: HÁ LIMITES PARA AS RELAÇÕES HUMANAS? LORENTE, Nathália Cristina Silva. ORIENTADOR: ANGELUCI, Cleber Affonso. DIREITO/UFMS. E-mail do orientador: [cleber.angeluci@ufms.br](mailto:cleber.angeluci@ufms.br)

O objetivo do estudo é demonstrar a realidade das novas famílias do século XXI e descobrir como o Direito deve lidar com elas, especialmente pela ruptura do paradigma patriarcal que representava a família oriunda exclusivamente do casamento, no século passado. Atualmente se observa um aumento dos relacionamentos abertos, das uniões estáveis paralelas e não se encontra mais definição para o que é a família na

contemporaneidade ou, por outro lado, quais e se, alguns relacionamentos devem ser considerados família e, a partir daí, atribuir consequências jurídicas às pessoas envolvidas nas novas relações interpessoais, tanto efeitos jurídicos de Direito de Família, como aqueles decorrentes das Sucessões. O problema principal do trabalho consiste em saber se é possível reconhecer como família, apta às consequências jurídicas, as chamadas relações paralelas, em que simultaneamente se formam duas ou mais uniões estáveis com participação de um ou mais membros em outras relações concomitantemente. Como objetivo central, está na discussão acerca da existência do princípio da monogamia como vetor para a família brasileira e não exclusivamente para as relações decorrentes do casamento, dada a tipificação legal do crime de bigamia. O que demonstra a relevância da pesquisa são as situações fáticas encontradas na vida cotidiana em que essas uniões paralelas se entrelaçam, inclusive com muita normalidade, em algumas regiões do país, parecendo que não haverá justiça a segregação de pessoas, pelo cerceamento de direitos, por viverem na chamada relação concubinária, expressa pelo Código Civil de 2002. A pesquisa se desenvolve pelo método hipotético-dedutivo, com a revisão bibliográfica e documental acerca do tema, aquela composta pela revisão de periódicos especializados em Direito de Família, esta na análise de decisões dos Tribunais de Justiça que enfrentaram a matéria. Por se tratar de pesquisa em andamento, desenvolvida no Grupo de Pesquisa 'O Direito de Família Contemporâneo' da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, devidamente cadastrado no CNPq, ainda não há conclusões definitivas, mas já é possível colher como resultado e conclusões parciais que há um grande número de casos em que o Direito está servindo, sob o manto da moralidade, apenas e tão somente para excluir pessoas que não se amoldam nos tipos ideais de família, consideradas estas aquelas expressamente previstas pelo legislador; lançar luz ao debate é fundamental para se estabelecer um Direito inclusivo e emancipador.

Palavras-chave: Famílias paralelas. Direito. Emancipação.

\*\*\*

DECISÕES JUDICIAIS EX OFFICIO E O ARTIGO 10 DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL FACE AO EFEITO SATISFATÓRIO PROCESSUAL. DIAS, Eder I. ORIENTADOR: CASTRO, Aldo Aranha. DIREITO/UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL-UFMS. Email do Orientador: aldodecastroadv@hotmail.com. GT3 - ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E DIREITOS FUNDAMENTAIS.

A prestação jurisdicional toma forma no mundo fenomênico através das decisões judiciais, com precisa adequação pela subsunção destas com aqueles pedidos formulados ao juízo. Estas decisões são dadas pelo aplicador do direito, que o sabe, por isto a exigência da decisão que satisfaça as partes, pois foi dada por alguém competente para tanto – aqui reflete no princípio do juiz natural - Estado-juiz. Por sua vez, no Código de Processo Civil de 2015 (CPC), através de seu artigo 15, emergiu maior respeito ao princípio constitucional do contraditório, nesta senda, parte da doutrina e alguns tribunais de justiça entenderam que, existindo decisão fundamentada fora daquelas arguidas pelas partes, incidirá reforma da sentença por afronta ao contraditório previsto no art. 10 do CPC – ou seja, deu a ele caráter absoluto ou maior que outros. Ao lado, estão as decisões de mérito do juiz que, obrigatoriamente, decidirá a lide dentro dos parâmetros de fundamentação arguido pelas partes. Corolário à decisão do juiz está o objetivo de atingir a felicidade das partes, o que se alcança com decisão satisfatória e duração razoável do processo. A decisão que satisfaz as partes é aquela que argumenta o

suficiente para convencê-las de quem tem direito, e esclarecer àquele que não tem, o porquê de não tê-lo, enquanto que a duração razoável do processo está na prestação eficaz para surtir efeitos dentro e fora do processo, não significando exatamente a rapidez, mas sim, alcançar o resultado da melhor forma possível, exaurindo todas as suas fases. Assim, pelo exposto, emerge tal problemática quanto à vedação da decisão surpresa afetar o objetivo do processo – realização da justiça e satisfação das partes e da sociedade, objeto do presente estudo. Para poder encontrar uma fundamentação adequada para a discussão do assunto, bem como melhor desenvolvimento do trabalho, entende-se necessário equacionar o princípio da cooperação processual (disponibilidade do juiz de utilizar de instrumentos para motivar uma ou outra parte a fazer ou não fazer determinada obrigação processual) com a vedação da decisão surpresa e a fundamentação exauriente, tudo sob função do iura novit curia. Para esta equação de razões, o método de pesquisa hipotético dedutivo, sendo fundamental a revisão bibliográfica para assim estabelecer parâmetro da cognição complexa, através de conceitos doutrinários. Por tudo, pela própria natureza da matéria, bem com pela juventude de determinados dispositivos, difícil de serem meramente apontados caminhos solucionáveis para qualquer questão abordada, no entanto, o que se evidencia dos extemos desta pesquisa é a (im)possibilidade de superar a vedação surpresa quanto ao direito (in)discutível, aquele dito nos precedentes obrigatórios ou noutros objetivo. Portanto, conclui-se que não se pode afirmar que a vedação da decisão surpresa é um instituto absoluto, muito menos considerá-lo desnecessário ao ordenamento jurídico brasileiro, o que se observa é a necessidade de participação dos operadores do direito que, ao pleitear em juízo, desconhecem de forma exauriente o direito pretendido, deixando tudo a cargo e responsabilidade do magistrado.

Palavras-chaves: Princípio da cooperação processual. (Im)possibilidade de superação da vedação da decisão surpresa. Iuria novit curia.

\*\*\*

**PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO TRABALHO E RESSOCIALIZAÇÃO DAS INTERNAS DO ESTABELECIMENTO PENAL FEMININO DE REGIME SEMI-ABERTO, ABERTO E ASSISTÊNCIA À ALBERGADAS NO MUNICÍPIO DE TRÊS LAGOAS-MS. Miriã Silva Dos Reis Souza Santos<sup>1</sup> Josilene Ortolan Di Pietro<sup>2</sup> [Lene\\_ortolan@hotmail.com](mailto:Lene_ortolan@hotmail.com)**

Grupo de Pesquisa (GT3): Estado Democrático de Direito e Direitos Fundamentais. O presente estudo consiste numa breve análise sobre o meio ambiente laboral das internas do Estabelecimento Penal Feminino de Regime Semi-Aberto, Aberto e Assistência a Albergadas de Três Lagoas-MS (EPFRSAAATL). De acordo, com a Lei de Execuções Penais (LEP), lei n.7.210 de 11 de julho de 1984, em seu art. 28, “O trabalho do condenado, como dever social é condição de dignidade humana, terá finalidade educativa e produtiva”, e segundo a Constituição Federal de 1988 (CF/88) no seu art. 225, Caput “Todos tem direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial a sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações”. O objetivo desta análise é verificar como se implementa o projeto citado que visa a ressocialização das internas por meio da garantia de um meio ambiente laboral equilibrado, apto a proporcionar qualidade de vida, projeto este desenvolvido em Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino de Três Lagoas-MS, nas áreas de limpeza, cozinha e administração. Este estudo tem como base uma pesquisa

bibliográfica e uma pesquisa de campo participante, visando alcançar os objetivos propostos. O convênio firmado entre a Agência Estadual de Administração do Sistema Penitenciário-AGEPEN e a Prefeitura Municipal de Três Lagoas-MS, foi recebido com muita expectativa pelas internas que anteriormente não recebiam tal assistência, pois, restava a cada uma, sem amparo, procurar um trabalho e se inserir no mercado, o que dificultava a reinserção destas mulheres no habitat laboral. Muitas ficavam à margem da sociedade, conseguindo apenas subempregos, muitas vezes ligados à práticas imorais e ilegais, como prostituição e tráfico de entorpecentes, o que impedia a ressocialização, fomentando a reincidência criminal.

Palavras-chave: Meio ambiente do trabalho; Ressocialização; Qualidade de vida.

\*\*\*

O PATRIMÔNIO DIGITAL DO “DE CUJUS” E AS NOVAS DEMANDAS ADVINDAS DA SOCIEDADE CONVERGENTE. NEVES, Marcela Cioccia. ORIENTADOR: SOUZA, Vinicius Roberto Prioli de. DIREITO/UniSalesiano de Lins. E-mail: [vinicius\\_demolay@yahoo.com.br](mailto:vinicius_demolay@yahoo.com.br)

A sociedade está cada vez mais conectada e fazendo uso de novas tecnologias, inserindo-se em um movimento de convergência (qual seja, de integração de diversas tecnologias). Neste ínterim, emerge a necessidade da regulamentação de algumas questões que decorrem desta realidade, como é o caso do patrimônio digital. Após a morte de seu proprietário, o mesmo resta não raras vezes “sem dono”, se perdendo ou acabando por ficar inacessível aos herdeiros, consoante vários termos de uso de empresas que hospedam o conteúdo. Dificilmente há, em vida, a reflexão dos usuários quanto à destinação de seus perfis em redes sociais, senhas, documentos, fotografias, etc. Nesse sentido, destaca-se a importância de fazer com que o Direito das Sucessões alcance estas situações e regularize a herança digital, de modo uniformizar decisões nos Tribunais. Utilidade há, do mesmo modo, para os operadores do Direito e às pessoas em geral, que devem aprender a lidar com esta realidade. Deste modo, tendo em vista o direito constitucionalmente previsto à herança (art. 5º, XXX da CRFB/1988), o presente estudo objetiva refletir acerca do patrimônio digital que é produzido diariamente na internet e qual seria a sua destinação mais adequada após a morte de seu proprietário. Quanto ao método de pesquisa, utilizou-se o exploratório; em relação ao plano metodológico, adotou-se a vertente metodológica jurídico-sociológica, mais adequado para analisar as mudanças do Direito ante as demandas da sociedade; por fim, quanto ao tipo metodológico, utilizou-se o jurídico exploratório, ante a complexidade e inovação do tema estudado, tratando assim de uma abordagem preliminar do problema, ressaltando suas características e percepções. No que tange ao procedimento, com a intenção de melhor atender ao que foi disposto acima, a pesquisa se pautou em buscas bibliográficas e documentais, procedendo-se ao levantamento bibliográfico cotejado em livros de doutrina, artigos em revistas científicas e publicados na Internet, trabalhos acadêmicos, além de jurisprudências e legislações. Constatou-se que o assunto perpassa diversos ramos do Direito, não tendo como esgotá-lo em um primeiro momento, devido ao fato de ser ainda recente. Entretanto, restou claro a compatibilidade do sistema jurídico (seja suas regras, sejam seus princípios) com o reconhecimento do valor econômico do acervo digital e a extrema relevância dessa nova forma de patrimônio, devendo ser considerada na partilha. Porém, não se pode perder de vista o direito à privacidade e à honra do falecido, devendo ser considerados ao analisar os bens digitais passíveis de transmissão. Ressalta-se, sobretudo, a importância da regulamentação do tema, pois uma enorme quantidade de informações está se perdendo com a mesma velocidade em que ao mesmo tempo é produzida, violando-se o direito à herança, à

dignidade da pessoa humana, à liberdade, à justiça e à solidariedade nas relações familiares, à tutela especial à família, à propriedade e à informação. Portanto, é relevante a preocupação quanto à preservação e o acesso do patrimônio digital, visto que carrega a história de seus proprietários e até mesmo de toda uma nação.

Palavras-chave: Demandas Sociais. Direito. Patrimônio Digita

\*\*\*

O DIREITO DE SER ESQUECIDO NO MUNDO DIGITAL. ORTEGA, Vinicius Marinho Almeida. ORIENTADORA: MANGIOLARDO, Marla Menezes do Amaral Leite. DIREITO/AEMS. Email: [advmarlamm@gmail.com](mailto:advmarlamm@gmail.com)

O presente trabalho visa contribuir para a expansão do conhecimento científico, pois trata de um tema abordado na atualidade, frente aos avanços tecnológicos e o marco civil da internet, intitulado direito de ser esquecido. O estudo tem o objetivo de compreender as relações e conflitos principiologicos atinentes a direitos constitucionais, testando a teoria de Robert Alexy e Ronald Dworkin que insurgem ao direito de ser esquecido, investigando como aplicar corretamente uma solução ante a demanda, analisando em caso concreto à possibilidade de aplicação do direito de ser esquecido através do resultado do sopesamento, e o elemento tempo modificador de valores. Possibilitando o entendimento da estrutura do referido direito para que este possa ser compreendido e aplicado dentre as novas demandas sociais que envolvem a autodeterminação e a exposição no campo digital. Participam desta pesquisa 01 (uma) docente e 01 (um) discente do curso de Direito da AEMS – Faculdades Integradas de Três Lagoas. Baseiam-se na linguagem doutrinária de grandes juristas constitucionais como Dworkin e Alexy, tendo por referencial teórico Ingo Sarlet que trata do Direito de ser esquecido, dentre artigos científicos, revistas e noticiários que permeiam o tema que se desenvolve, utilizando o método dedutivo sobre a pesquisa bibliográfica e observação da legislação internacional e nacional. Portanto, o sujeito que não sendo pessoa pública tem seus dados ou informações expostas sem o seu consentimento e que não tenha a carga de interesse coletivo, poderá exigir a limitação destas informações seja nos meios de comunicação como jornais, revistas ou até mesmo em meios eletrônicos dispostos no vasto campo da internet. Território hoje submetido a normas jurídicas devido ao marco civil da internet que integrou princípios e regras no meio eletrônico, hoje em dia é constante a modernização do ordenamento que regulamenta esta área, sendo ela em todas as áreas do Direito, A chave principal de toda pesquisa encontra-se no elemento tempo que trabalhado evidencia seu poder de transformação de valores e pesos. Alterando no conflito de princípios, qual deve se sobrepor ao outro em determinado caso concreto e tempo exato. Em ultima consideração, o tema no Brasil é de suma relevância social e científica, pois afeta as relações humanas e tem efeito jurídico vez que há um número crescente de demandas cujo objeto transcende a esfera do direito civil e privado, elevando a discussão de direitos ao patamar constitucional. Tanto é que há reconhecimento de repercussão geral no Supremo Tribunal Federal que após análise vinculará o ordenamento jurídico brasileiro ao entendimento dos Ministros para aplicação do referido Direito, às espécies e casos concretos. Podendo este estudo servir como base para entendimento dos meios aplicados para a solução das demandas atuais e futuras.

Palavras-chave: Ser esquecido. Conflitos de Princípios. Proporcionalidade. Tempo.

NEOPROCESSUALISMO E A INTERDEPENDÊNCIA DE PRECEITOS FUNDAMENTAIS. COEV, Luana Lopes. ORIENTADOR: CASTRO, Aldo Aranha. DIREITO/UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL. E-mail do orientador: aldodecastroadv@hotmail.com. GT3 - ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E DIREITOS FUNDAMENTAIS.

Dentre as inúmeras alterações trazidas pelo novo Código de Processo Civil, com redação dada pela Lei nº 13.105/2015, o primeiro artigo da referida codificação instituiu o chamado neoprocessualismo, qual seja, a primazia dos valores e das normas fundamentais expressamente estabelecidos na Constituição Federal, em especial, o acesso à ordem jurídica justa, consagrado no artigo 5º, XXV, da Constituição Federal, e suas decorrentes ramificações no processo civil como um todo ilustram o escopo do presente trabalho, qual seja, o moderno viés do princípio da inafastabilidade da jurisdição. Assim, faz-se necessário, primeiramente, ampliar o acesso ao processo, seja por meio da relativização de eventuais obstáculos, como a abrupta lacuna existente entre a maior parte da população brasileira, hipossuficiente economicamente, e o dispendioso sistema judiciário pátrio, através da assistência judiciária gratuita e dos Juizados Especiais, ou da efetivação dos diplomas legais específicos. Ampliado o acesso, deverá-se respeitar o devido processo legal, que engloba, não somente o contraditório real, mas também o princípio da cooperação, taxativamente expresso no recente Código de Processo Civil. O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido por meio de pesquisas bibliográficas que corroboram a introdução no ordenamento jurídico pátrio de mecanismos processuais que refletir-se-ão, dentre outros, em uma maior divisão de trabalho entre as partes e o juiz na formação da decisão judicial, traduzindo, assim, um amadurecimento político e democrático do acesso a uma ordem jurídica justa. Logo, as partes possuem, no decorrer do processo, papel fundamental para o livre convencimento do juiz, parte imparcial constitutiva da tríade relação processual, e que posteriormente irá proferir uma decisão, levando-se em consideração os princípios constitucionais de justiça e os direitos fundamentais inerentes.

Palavras-chave: Neoprocessualismo. Código de Processo Civil. Direitos fundamentais.

\*\*\*

O DEVER DE FUNDAMENTAÇÃO DAS DECISÕES JUDICIAIS. COEV, Luana Lopes. ORIENTADOR: CASTRO, Aldo Aranha. DIREITO/UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL. E-mail do orientador: aldodecastroadv@hotmail.com. GT3 – ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E DIREITOS FUNDAMENTAIS.

Embora amplamente divulgado, nos dias de hoje, devido à Lei nº 13.105/2015, que instituiu o novo Código de Processo Civil, o dever de fundamentar as decisões judiciais não é recente. Com origem antes mesmo de o Brasil estabelecer-se como Estado independente, este estudo possui como escopo a análise do viés histórico-político da referida garantia constitucional que fora regulada por normas infraconstitucionais até o ano de 1850, findando a dependência legislativa do Brasil em relação a Portugal. Assim, surgira a primeira norma, genuinamente nacional, afirmando a imprescindibilidade de fundamentação das decisões judiciais. O método de pesquisa é explicativo, composto por meio de pesquisas bibliográficas que, por ora, corroboram um extenso lapso temporal de sujeição às leis oriundas de outro país, ilustrado pela lacuna existente entre 1850 e 1939, com a elaboração do primeiro Código de Processo Civil nacional. Posteriormente, com a codificação processual civil brasileira de 1973, o juiz ficara

adstrito à norma processual relativa a livre apreciação da prova, no entanto, com o dever de indicar, na sentença, o porquê de seu convencimento. No mesmo sentido, o novo Código de Processo Civil, em atenção contínua aos princípios da persuasão racional e do livre convencimento motivado do juiz, expõe, taxativamente, o conceito de decisão judicial fundamentada. Logo, o dever de fundamentação das decisões judiciais, disposto taxativamente no artigo 93, IX, da Constituição Federal, impõe-se como um direito fundamental garantista do devido processo legal (“due process of law”) contra eventuais arbítrios que influenciarão uma sucessão de bens jurídicos pessoais e que, a depender do caso concreto, poderão sofrer uma posterior fiscalização e revisão por parte do Poder Judiciário competente. Há, assim, um contrapeso entre a atividade jurisdicional exercida por aquele que está regular e legitimamente investido na autoridade de juiz e os outros sujeitos processuais interessados em um procedimento judicial findo e justo.

Palavras-chave: Fundamentação das decisões judiciais. Devido processo legal. Garantia constitucional.

\*\*\*

A ASCENSÃO DA MULHER NUM CONTEXTO DE CONCENTRAÇÃO SEXISTA DO PODER POLÍTICO. PRATA, Karine. ORIENTADORA: FERRER, Walkiria Martinez Heinrich. DIREITO/UNIMAR. GT 3 [walkiriamf@terra.com.br](mailto:walkiriamf@terra.com.br)

Em termos de tempo de luta, o movimento feminista é recente, porém passando por todos os momentos históricos é possível perceber a figura feminina insatisfeita e resistente a todo o sistema patriarcal enraizado na sociedade. As maiores ações organizadas da luta das mulheres, surge com força a partir do século XVII pós revolução francesa, período onde a instabilidade social, política e econômica abriu lacunas para propagar de forma mais intensa a voz que há muitos era silenciada. Nesse contexto, busca-se compreender, historicamente, a inserção da mulher na vida social e principalmente política, onde o poder é concentrado e dominado por homens. Em um levantamento feito pelo Tribunal Superior Eleitoral (TSE) para as eleições de 2016 para governo municipal a porcentagem de mulheres que se candidataram a esses cargos foi de 32% enquanto que os homens ocupam 68% das candidaturas. No governo federal o cenário não é diferente. Temos 81 cadeiras no senado e dessas vagas, apenas 11 são ocupadas por mulheres, o que representa 13,5% das vagas existentes. De 513 membros do Congresso Nacional, apenas 9,94% são mulheres, totalizando 51 parlamentares do sexo feminino. Nota-se claramente uma concentração sexista do poder, pois partindo da divisão igualitária, a representatividade feminina seria indubitavelmente maior que a realidade, tendo em vista que a população brasileira é em 51,5% composta por mulheres. Em 2010, com a presidente Dilma Rousseff, tivemos a eleição da primeira mulher ocupando o cargo de presidente da república, sendo uma grande conquista que trouxe maior incentivo para que fomentassem ainda mais resistência e luta pelo espaço no poder público. Nesse mesmo ano o número de mulheres eleitas deputadas era de 45 para as 513 vagas existentes. Com uma análise histórica fica lúcida a necessidade de desconcentração do poder e a implementação de políticas de incentivo à participação feminina na vida política. Pudemos notar diversas alterações em determinadas configurações sociais que favoreceram ao longo do tempo a atuação da mulher, contudo a parcela ainda é insuficiente haja vista toda a discrepância ainda existente. Pensando em medidas para atingir a igualdade de gênero, a ONU em 2015 trouxe como um dos 17 objetivos para o desenvolvimento sustentável a igualdade de gênero. Dentro disso torna-se ainda mais palpável a necessidade de maior visibilidade e empoderamento feminino em todos os âmbitos sociais, principalmente nas esferas de poder onde o acesso é

seletivo e de menor alcance das mulheres. Nesse contexto, a presente pesquisa propõe-se a investigar a participação da mulher na política brasileira, onde, por meio do método histórico e estatístico, pretende-se verificar sua evolução no cenário político brasileiro. Palavras-chave: Mulher. Empoderamento. Poder político.

\*\*\*

O DIREITO À VIDA DIGNA DOS ANIMAIS COMO NORMA FUNDAMENTAL DE QUINTA GERAÇÃO. LIMA, Silvio Eserian Alves de; MARTINS, Rháira Moura; CAMARGO, Ruth da Paz; FUSISHIMA, Ancilla Caetano Galera. E-mail do orientador: ancilla@clikrede.com.br GT3: Estado democrático de direito e Direitos Fundamentais

A pesquisa vinculada ao grupo de pesquisa Teoria Geral do Processo, Sistemas de Justiça, Cidadania e Direitos Fundamentais, do Curso de Direito, da UFMS/CPTL, tem por escopo a discussão acerca dos direitos fundamentais ligados aos animais. Com base na pesquisa documental e na análise de conteúdo da legislação, doutrina e jurisprudência, expõe-se o tema. Subsiste no Brasil, diuturnamente, o embate entre a livre manifestação da cultura em face da dignidade dos animais. O tema já foi pauta de diversos julgados, como no caso da Rinha de Galos, na Farra do Boi e, mais recentemente, da Vaquejada. Essas práticas culturais, que chegam, até mesmo a ser consideradas como esporte, encontram extremo na integridade física, e por que não psíquica, dos animais. Os mais recentes estudos relatam a plena consciência e discernimento dos animais, em especial, dos mamíferos. Na contramão do imaginado pela cultura popular, estes estudos vêm reportando a necessidade de se entender melhor a linguagem dos animais, que, embora distinta da nossa, continua sendo uma forma racional de comunicação. Neste sentido é o estudo realizado pelo neurocientista da universidade Emory, de Atlanta, Gregory Berns. A pesquisa está publicada no livro “What It’s Like to Be a Dog” e demonstrou, através de exames de ressonância magnética, que, assim como os humanos, os cães usam partes correspondentes do cérebro para resolver problemas. Em julho de 2016, cientistas reunidos na universidade de Cambridge proclamaram que os humanos não são os únicos seres conscientes, o que ficou conhecido como a Declaração de Cambridge. Aqui no Brasil, em atenção aos animais, foi tipificado o crime de “Maus-Tratos” no artigo 32 da Lei 9.605/1998 (Lei de Crimes Ambientais). O dispositivo em comento traz sanção de três meses a um ano, e possibilidade de multa em sua forma simples. Se sobrevier a morte do animal, a pena pode ser majorada de um sexto a um terço. Desta forma, mesmo nas mais graves das hipóteses o delito será classificado como de menor potencial ofensivo e o autor terá direito à transação penal, o que o livra de, sequer, responder uma ação penal e, eximindo-se do distrito da culpa, cumpre penas alternativas. Como se não bastasse, mesmo que inaplicável fosse a transação, oferecida a denúncia, o agente teria direito, ainda, à suspensão condicional do processo, conforme previsão legal do artigo 89 da Lei 9.099/1995. O tema exposto é objeto de estudo de alguns doutrinadores que enxergam nos direitos dos animais um direito de quinta dimensão (geração). Assim, conclui-se ser de suma importância trazer ao Brasil a discussão, já bastante difundida no exterior, sobre a dignidade no tratamento com os animais e, a partir disso, reformar o texto legal, garantindo-lhes melhor condição de vida e atenuando, sobremaneira, a prática de abusos por parte de nós humanos, ditos racionais. Palavras-chave: Direitos Fundamentais. Direitos de quinta dimensão. Direitos dos Animais.

\*\*\*

ACESSO À JUSTIÇA NO BRASIL E DIVERGÊNCIAS ENTRE A IDEIA DE JUSTIÇA SOCIAL E DECISÕES JUDICIAIS. OLIVEIRA, Mariana. FERRER, Walkiria M. H. [walkiriamf@terra.com.br](mailto:walkiriamf@terra.com.br) DIREITO/UNIMAR

O acesso à justiça e sua efetividade vêm sendo questionado há um tempo, sendo este um dos fatores que causam maior discrepância social e revoltas. O poder judiciário como um dos poderes da tripartição constitucional tem por objetivo solucionar conflitos, diante isto, há um questionamento em sua real aplicabilidade que por vezes se distorce de sua definição. A ineficiência do governo em administrar o acesso à justiça se torna algo comum em todo o país sendo que em lugares mais remotos e periféricos torna-se algo raro e não usual, no qual se reforça a concepção de que quanto mais pobres e menos instruídos intelectualmente maiores vítimas do desinteresse público essa população se apresenta. Diante dessa visão de ineficiência e até dificuldade de acesso à justiça parte de um grupo populacional quando se depara com alguma ação considerada ineficaz decidem aplicar a "justiça social", que por muitas vezes se remetem a ideias medievais de punição como os comuns casos de linchamentos públicos. Ressalta-se que um dos principais motivos desse esse tipo de atitude é a demora de acesso ao poder judiciário e diversas vezes sua concepção de “decisões brandas” e por vezes injustas, no qual o réu não "paga" por sua ação como deveria. Como resultado dessa insatisfação com a Justiça aplicada pelo poder judiciário, a sociedade permanece com um sentimento de não obtenção de justiça social e acaba por reverter essa insatisfação por meio dos linchamentos e outras formas de promover justiça com as “próprias mãos”. Por meio do método indutivo e estatístico, a presente pesquisa busca uma análise sociológica da concepção do linchamento como forma de obtenção da justiça social, assim como a quantidade de linchamentos registrados durante o período de 2006 a 2016. A sociedade brasileira necessita de maior efetivação de seus direitos e deveres para que decorrente disto haja um equilíbrio entre as ideias de justiça de social e decisões judiciais.

\*\*\*

**A QUEBRA DE SIGILO BANCÁRIO PELA ADMINISTRAÇÃO TRIBUTÁRIA:  
UMA ANÁLISE A RESPEITO DE SUA POSSÍVEL VIOLAÇÃO AOS  
DIREITOS FUNDAMENTAIS**

**THE BANK SECRECY BRAKING BY THE TAX ADMINISTRATION:  
AN ANALYSIS OF POSSIBLE VIOLATION OF FUNDAMENTAL RIGHTS**

**GRUPO DE TRABALHO – GT3 – ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E  
DIREITOS FUNDAMENTAIS**

Guilherme Suminski Mendes  
Graduando pela Universidade de Marília  
E-mail: [guilhermesuminski@hotmail.com](mailto:guilhermesuminski@hotmail.com)

Nilcimara dos Santos Ishi  
Professora e Mestre em Direito pela Universidade de Marília  
E-mail: [nilcimarasantos@yahoo.com](mailto:nilcimarasantos@yahoo.com)

## **RESUMO**

O presente trabalho tem por objetivo analisar, sob os pontos de vista doutrinários e jurisprudenciais, se a autorização da quebra de sigilo bancário pela administração tributária, disciplinada pela Lei Complementar nº 105/2001, viola os direitos fundamentais previstos no Art.5º da Constituição Federal (CRFB/88), tais como o direito à privacidade, à intimidade e aos sigilos de dados. Para a realização deste trabalho, adotou-se o método dedutivo, por meio de pesquisa bibliográfica e de artigos publicados em revistas especializadas e em sites destinados ao estudo de assuntos jurídicos, além da legislação sobre o tema, bem como das jurisprudências dos tribunais superiores.

Palavras-chave: Administração tributária. Direitos fundamentais. Quebra de sigilo bancário.

## **ABSTRACT**

The purpose of this study is to analyze, from the doctrinal and jurisprudential point of view, whether the authorization of the bank secrecy breach by the tax administration, regulated by Complementary Law No. 105/2001, violates the fundamental rights provided for in Article 5 of the Federal Constitution (CRFB / 88), such as the right to privacy and data confidentiality. For the accomplishment of this work, the deductive method adopted, through a bibliographical research and articles published in specialized magazines and in sites destined to the study of juridical subjects, besides the legislation on the subject, as well as the jurisprudence of the courts higher.

Keywords: Bank secrecy breach. Fundamental rights. Tax administration.

## **INTRODUÇÃO**

Com o advento da Lei Complementar 105/2001, a matéria sobre a quebra do sigilo bancário passou a ter novo regramento disciplinar, uma vez que o art. 6º da referida Lei previu a possibilidade de as autoridades administrativas das esferas políticas (União, Estados, Distrito Federal e Municípios) terem acesso direto às informações sobre a movimentação bancária dos contribuintes, independente da prévia autorização judicial.

Contudo, surgiram divergências acerca da constitucionalidade de tal dispositivo, visto que a proteção ao sigilo bancário representa um direito fundamental, consoante os incisos X e XII do art.5º da Constituição Federal.

Neste contexto, observamos com a quebra do sigilo fiscal sem anterior autorização judicial, uma possível afronta a uma garantia constitucional, sob o fundamento da supremacia do interesse público e do poder de fiscalização do Estado.

No ano de 2016, o Supremo Tribunal Federal decidiu sobre o tema, no julgamento do Recurso Extraordinário nº 601.314/SP, determinando que a Administração Tributária pode requisitar diretamente das instituições financeiras informações sobre as movimentações bancárias dos Contribuintes.

Diante deste cenário, o presente trabalho pretende responder ao seguinte problema: A autorização da quebra de sigilo bancário pela administração tributária, disciplinada pela Lei Complementar nº105/2001, viola os direitos fundamentais previstos no Art.5º da Constituição Federal (CF/88), tais como o direito à privacidade (inciso X) e aos sigilos de dados (inciso XII)?

Como proposta para o referido questionamento, realizou-se uma análise, sob os pontos de vista doutrinários e jurisprudenciais, acerca desta temática. De forma a comprovar que não há violação dos direitos fundamentais, diante da autorização da quebra de sigilo bancário pela Administração Tributária prevista na Lei Complementar

nº 105/2001.

## **DESENVOLVIMENTO**

A Lei Complementar nº 105/2001, que dispõe sobre o sigilo das operações de instituições financeiras e dá outras providências, estabeleceu que não seria mais necessária a autorização judicial para que houvesse acesso a dados bancários, bastando a existência de processo administrativo instaurado ou procedimento fiscal em curso, consoante dispõe seu artigo 6º:

Art. 6º As autoridades e os agentes fiscais tributários da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios somente poderão examinar documentos, livros e registros de instituições financeiras, inclusive os referentes a contas de depósitos e aplicações financeiras, quando houver processo administrativo instaurado ou procedimento fiscal em curso e tais exames sejam considerados indispensáveis pela autoridade administrativa competente.

Nessa esteira, surgiram posicionamentos doutrinários acerca da constitucionalidade ou não da possibilidade da quebra do sigilo bancário disposto na LC nº 105/2001, em virtude de sua violação aos direitos fundamentais.

Entre os posicionamentos doutrinários, há uma corrente que entende pela afronta à Constituição Federal, em especial ao direito à intimidade, que se trata de cláusula pétrea e princípio constitucional. Assim como, afronta o artigo 5º, inciso X, a inviolabilidade da intimidade, da vida privada, da honra e da imagem das pessoas, assegurado o direito à indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação.

Nesta linha de pensamento, Coêlho explica:

Como o núcleo essencial do direito à privacidade e à intimidade, de que o sigilo é um mero desdobramento (art. 5º, X e XII, da Constituição Federal), configura liberdade de negação, direito de resistência e de oposição do contribuinte à divulgação dos dados pessoais, crescem de importância a defesa do contribuinte em juízo e o inteiro conhecimento prévio das pretensões do Fisco ou do Ministério Público, pois imprescindíveis e inerentes à própria garantia constitucional, sob pena de seu total esfacelamento. (COELHO, 2014, p. 793)

Em outro giro, outra corrente doutrinária considera o acesso aos dados bancários por agentes da administração, sem prévia determinação judicial, como constitucional, obedecendo ao Princípio da Capacidade Contributiva, conforme art. 145, §1º da CF/88:

Art. 145. A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão instituir os seguintes tributos:

(...)

§ 1º - Sempre que possível, os impostos terão caráter pessoal e serão graduados segundo a capacidade econômica do contribuinte, facultado à administração tributária, especialmente para conferir efetividade a esses objetivos, identificar, respeitados os direitos individuais e nos termos da lei, o patrimônio, os rendimentos e as atividades econômicas do contribuinte. (grifo nosso)

Para dar efetividade ao Princípio da Capacidade Contributiva, a Constituição Federal atribuiu à Administração Tributária a função de verificar se os tributos declarados e recolhidos estão de acordo com sua capacidade contributiva.

Logo, o art. 145, §1º, da CF/88, autoriza a Administração Tributária a ter acesso às informações bancárias dos Contribuintes sem autorização judicial. Assim

entende Santi: “[...] a Administração, [...], deve ter instrumentos eficazes de controle da veracidade das informações prestadas e o acesso à movimentação financeira é fundamental nesse sentido.” (SANTI, 2012)

Reforça tal posicionamento, o argumento de as informações protegidas constitucionalmente, em nome da vida privada do indivíduo, poderem sofrer restrições legítimas em face do interesse da coletividade, conforme entendimento de Gilmar Mendes:

O sigilo bancário tem sido tratado pelo STF e pelo STJ como assunto sujeito à proteção da vida privada dos indivíduos. Consiste na obrigação imposta aos bancos e aos seus funcionários de discrição, a respeito de negócios, presentes e passados, e de pessoas com que lidaram, abrangendo dados sobre a abertura e o fechamento de contas e a sua movimentação.

O direito ao sigilo bancário, entretanto, não é absoluto, nem ilimitado. Havendo tensão entre o interesse do indivíduo e o interesse da coletividade, em torno do conhecimento de informações relevantes para determinado contexto social, o controle sobre os dados pertinentes não há de ficar submetido ao exclusivo arbítrio do indivíduo. (MENDES, 2014, p. 271)

Quanto à jurisprudência, o Supremo Tribunal Federal entendia que o sigilo bancário não poderia, sem prévia autorização judicial, ser quebrado pelas autoridades tributárias, com fundamento de que esta seria uma área sensível de garantias fundamentais do cidadão, a ser flexibilizada apenas por meio de autorização judicial, consoante Recurso Extraordinário nº 389.808:

**SIGILO DE DADOS – AFASTAMENTO.** Conforme disposto no inciso XII do artigo 5º da Constituição Federal, a regra é a privacidade quanto à correspondência, às comunicações telegráficas, aos dados e às comunicações, ficando a exceção – a quebra do sigilo – submetida ao crivo de órgão equidistante – o Judiciário – e, mesmo assim, para efeito de investigação criminal ou instrução processual penal. **SIGILO DE DADOS BANCÁRIOS – RECEITA FEDERAL.** Conflita com a Carta da República norma legal atribuindo à Receita Federal – parte na relação jurídico-tributária – o afastamento do sigilo de dados relativos ao contribuinte. STF. RE 389808, Rel. Min. Marco Aurélio, julgado em 15/12/2010.

Recentemente, em 2016, houve uma alteração significativa nesta orientação do Supremo Tribunal Federal, por meio do julgamento Recurso Extraordinário nº 601.314. O posicionamento atual assentou não ser inconstitucional o acesso direto por parte da Administração Tributária às informações bancárias dos contribuintes nas hipóteses previstas em lei.

Para o STJ, no julgamento do Recurso Especial nº 1.134.665/SP, no âmbito do processo administrativo fiscal, para fins de constituição de crédito tributário, é possível a requisição direta de informações pela autoridade fiscal às instituições bancárias sem prévia autorização judicial.

## **CONCLUSÃO**

Este trabalho abordou a autorização da quebra de sigilo bancário pela Administração Tributária prevista na Lei Complementar nº 105/2001. Acerca deste cenário, diversos posicionamentos doutrinários e jurisprudenciais surgiram e, no intento de se comprovar que não há violação dos direitos fundamentais, diante da autorização da quebra de sigilo bancário pela Administração Tributária prevista na Lei Complementar nº 105/2001, analisamos tais pontos de vista, bem como as jurisprudências em questão.

Observa-se um conflito de valores entre os direitos fundamentais assegurados pela Constituição Federal, contra os interesses coletivos, representado pelo Estado.

Em linhas gerais, foi possível observar uma corrente que faz a leitura de que a Lei afronta à Constituição Federal, em especial ao direito à intimidade, à privacidade e ao sigilo de dados, estes inseridos no rol dos direitos e garantias individuais, ostentando o status de cláusula pétrea.

Por outro lado, outra corrente doutrinária considera o acesso aos dados bancários por agentes da administração, sem prévia determinação judicial, como constitucional, obedecendo ao Princípio da Capacidade Contributiva, conforme art. 145, §1º da CF/88. A LC nº 105/2001 autoriza a autoridade administrativa a requisitar diretamente das instituições financeiras informações sobre as movimentações bancárias dos contribuintes. Tal previsão foi considerada constitucional pelo Supremo Tribunal Federal, visto que não se caracteriza como “quebra” de sigilo bancário, mas, sim, transferência de informações sigilosas, acobertadas por sigilo fiscal.

Assim, com base na pesquisa efetuada, sob a perspectiva de análise crítica/reflexiva quanto à violação dos princípios fundamentais frente à quebra do sigilo bancário pela administração tributária, tanto do ponto de vista doutrinário quanto pela jurisprudência dos tribunais superiores, à luz das normas e dos princípios constitucionais, consideramos que não há violação dos direitos fundamentais, em face do disposto na Lei Complementar nº 105/2001. Isso porque não se caracteriza “quebra” de sigilo bancário, pois as informações bancárias permanecem sobre o manto do sigilo fiscal, havendo mera transferência do sigilo que antes era bancário para o sigilo fiscal.

Ademais, tal posicionamento é de suma importância, contribuindo no combate à sonegação fiscal. Dessa forma, a fiscalização tributária se torna mais eficiente, com o melhor recolhimento de tributos aos cofres públicos, contribuindo para que os objetivos do Estado sejam alcançados.

## **REFERÊNCIAS**

BRASIL. Constituição (1988). **Constituição da República Federativa do Brasil**, Brasília, DF: Senado Federal, 1988. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/LCP/Lcp105.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/LCP/Lcp105.htm)>. Acesso em: 8-abr-17.

\_\_\_\_\_. Lei Complementar nº 105, de 10 de janeiro de 2001. Dispõe sobre o sigilo das operações de instituições financeiras e dá outras providências. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**, Poder Executivo, Brasília, DF, 11 jan. 2001. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/LCP/Lcp105.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/LCP/Lcp105.htm)>. Acesso em: 8-abr-17.

\_\_\_\_\_. Superior Tribunal de Justiça. Ementa no Recurso Especial nº 1.134.665/SP (2009/0067034-4). Relator: FUX, Luiz. Publicado no DJeNr. 503 de 18-12-2009. Disponível em: <[https://ww2.stj.jus.br/processo/dj/documento/mediado/?seq\\_publicacao=2467&seq\\_documento=2613631&data\\_pesquisa=18/12/2009&versao=impressao&nu\\_seguimento=00001&tipo\\_documento=documento](https://ww2.stj.jus.br/processo/dj/documento/mediado/?seq_publicacao=2467&seq_documento=2613631&data_pesquisa=18/12/2009&versao=impressao&nu_seguimento=00001&tipo_documento=documento)>. Acesso em: 07-04-2017.

\_\_\_\_\_. Supremo Tribunal Federal. Acórdão no Recurso Extraordinário n. 601.314/SP. Relator: FACHIN, Edson. Publicado no DJeNr. 198 de 16-09-2016. p. 35. Disponível em <<http://www.stf.jus.br/portal/diarioJustica/verDiarioProcesso.asp?numDj=198&dataPublicacaoDj=16/09/2016&incidente=2689108&codCapitulo=5&numMateria=136&codMateria=1>>. Acesso em: 07-04-2017.

\_\_\_\_\_. Supremo Tribunal Federal. Ementa no Recurso Extraordinário nº 389.808/PR. Relator: AURÉLIO, Marco. Publicado no DJeNr. 86 de 09-05-2011 p. 21. Disponível

em:<<http://redir.stf.jus.br/paginadorpub/paginador.jsp?docTP=AC&docID=622715>>. Acesso em: 07-04-2017.

COÊLHO, Sascha Calmon Navarro. **Curso de direito tributário brasileiro**. 14. Ed. Rio de Janeiro: Forense, 2014.

MENDES, Gilmar Ferreira, BRANCO, Paulo Gustavo Gonet. **Curso de direito Constitucional**. 9. Ed. São Paulo: Saraiva, 2014.

SANTI, Eurico Marcos Diniz de. Em defesa à LC 105, à transparência, à legalidade e à livre concorrência: A transferência do sigilo bancário para administração tributária e o direito à prova inerente à aplicação da legislação tributária. **APET – Associação Paulista de Estudos Tributários**, São Paulo, 2012. Disponível em:<[http://www.apet.org.br/artigos/ver.asp?art\\_id=1552&autor=Eurico%20Marcos%20Diniz%20de%20Santi](http://www.apet.org.br/artigos/ver.asp?art_id=1552&autor=Eurico%20Marcos%20Diniz%20de%20Santi)>. Acesso em: 08-04-2017.

\*\*\*

## **O PEDIDO DE TUTELA PROVISÓRIA DE URGÊNCIA EM PROCEDIMENTOS DE CIRURGIA CARDÍACA REALIZADA PELO SUS NO BRASIL**

### **THE REQUEST FOR PROVISIONAL URGENT CARE IN CARDIAC SURGERY PROCEDURES CARRIED OUT BY SUS IN BRAZIL**

Pâmela Aparecida Francisco Silva  
Acadêmica do curso de Direito pela Faculdade Integrada de Três Lagoas, e-mail  
p.amy.l@hotmail.com.

Francisco Arrais  
Mestre em Empreendimentos Econômicos desenvolvimentos e mudanças sociais pela UNIMAR. Docente em Direito de Processo Civil pela Faculdade Integrada de Três Lagoas, e-mail franciscoarrais@terra.com.br.

#### **RESUMO:**

O presente trabalho vem apresentar questões sobre o direito à saúde pública e a garantia da tutela de urgência de natureza antecipada, que visa preservar o bem maior do cidadão, a vida, os quais se encontram em situação de risco, em casos de emergência dos procedimentos de cirurgias cardíacas. O direito brasileiro permite a intervenção da tutela de urgência, devido à negativa e/ou demora na aprovação dos pedidos, colocando por certo, a vida em risco do usuário do Sistema único de Saúde. No Brasil, conforme previsto na Constituição Federal/88, o Estado tem o dever de cumprir os princípios do Sistema único de Saúde e suas diretrizes, devendo criar as condições que favoreçam o desenvolvimento integral do indivíduo, viabilizando a vida. Concluiu-se que, a legislação brasileira prevê que o doente cardíaco que está na fila de espera nos corredores do SUS pode solicitar pela via judicial a materialização do seu direito, pleiteando o seu tratamento de forma integral para sua cura.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cirurgia cardíaca pelo SUS. Tutela antecipada. Tutela provisória de urgência.

#### **ABSTRACT:**

The present work presents questions about the right to public health and the guarantee of urgent care of an anticipated nature, which seeks to preserve the greater good of the

citizen, life, which are at risk, in cases of emergency procedures of cardiac surgeries. Brazilian law allows for the intervention of the urgency guardianship, due to the refusal and / or delay in the approval of the applications, placing, for sure, the life of the user of the Single Health System. In Brazil, the State has the duty to comply with the principles of the Single Health System and its guidelines, and must create the conditions that favor the integral development of the individual, making life possible. It was concluded that Brazilian legislation provides that the cardiac patient who is on the waiting list in the corridors of the SUS may request through the judicial process the materialization of their right, pleading for their treatment in an integral way for their cure.

**KEYWORDS:** SUS cardiac surgery. Early care. Temporary custody of urgency.

## **INTRODUÇÃO**

O presente trabalho vem apresentar questões sobre o direito à saúde pública e a garantia da tutela de urgência de natureza antecipada, que visa preservar o bem maior do cidadão, a vida, os quais se encontram em situação de risco, em casos de emergência dos procedimentos de cirurgias cardíacas.

O direito brasileiro permite a intervenção da tutela de urgência, devido à negativa e/ou demora na aprovação dos pedidos, colocando por certo, a vida em risco do usuário do Sistema único de Saúde.

No Brasil, a maioria da sociedade não tem condições de arcar com os custos de uma consulta particular ou até uma cirurgia cardíaca, ainda mais aqueles que necessitam de cirurgia com urgência.

Posto isso, o objetivo geral é mostrar a eficiência do procedimento do pedido de tutela de urgência de natureza antecipada visto à garantia do direito fundamental à saúde de pessoas com doenças cardíacas, que estão a fila de espera do Sistema Único de Saúde, mostrando as obrigações de prestação assistencial médica e hospitalar como dever do Estado.

A análise foi desenvolvida a partir da prática de pesquisa à legislação e bibliográfica, por meio de análise de documentação indireta em fontes primárias, tais como legislações e documentos em geral e, como também, em fontes secundárias bibliográficas como artigos científicos.

Para o alcance do objetivo deste estudo foi realizada pesquisa sobre: direito fundamental à saúde pública, fundamentos dos procedimentos de cirurgias cardíacas, tutela provisória e antecipação de tutela.

## **DESENVOLVIMENTO**

O acesso à saúde pública fornecida pelo Sistema Único de Saúde é direito de todo o cidadão brasileiro e um dever do Estado, sendo plenamente assegurada pela Constituição Federal de 1988 (CF/88).

Acompanha-se pelas últimas décadas o que a sociedade brasileira vem vivenciando com a situação da saúde pública no Brasil, visualizando a realidade de milhares de pessoas abandonadas pelo Estado, como por exemplo, as que estão distribuídas pelos corredores dos hospitais, no chão, sem tratamento médico, vindo muitas vezes a óbito.

O principal objetivo do Sistema Único de Saúde é garantir a efetivação do direito à saúde no Brasil a todos os cidadãos brasileiros, do mais pobres ao mais ricos, o direito a um tratamento de saúde integral e de forma gratuito, cumprindo de certa forma o que está previsto em nossa Constituição Federal (ANDRADE, 2011).

Posto isso, o direito à saúde não é só um dos direitos básicos tutelados pela Constituição da República Federativa do Brasil, mas todos direitos básicos relacionados

a necessidades humanas, como moradia, educação, entre outros, visto que elemento saúde é essencial ao direito de viver com dignidade.

Com isso, necessita que o Poder Público, por meio de mecanismo socorra as esferas governamentais, para garantir que à sociedade tenha acesso a assistência à saúde como: prevenção de doenças, assistência clínica e hospitalar, obtenção de medicamentos, tratamentos médicos fornecidos pelas unidades de saúde adequados, entre outros.

Vieira (2008, p7), revela que o compromisso do Estado deve ser de formulação de políticas adequadas, que constituem pela Constituição Federal para assegurar o direito à saúde pública, sendo necessário analisar todas as necessidades de saúde da sociedade e constituir políticas que possam ser financiadas pelo Estado.

Para Barroso, (2009, p.06), os três Poderes – Legislativo, Executivo e Judiciário, têm o dever de conseguir a garantia dos direitos fundamentais, na maior expansão plausível, tendo como limite mínimo o núcleo essencial dos direitos fundamentais que incluem: a igualdade, de ser tratado com a mesma dignidade que todas as pessoas, sem discriminações arbitrárias e o mínimo existencial, que corresponde às condições básicas de educação, saúde e renda que permitam, em uma determinada sociedade para fins de existência.

Prestar, com a cooperação financeira do Estado, serviços de atendimento à saúde da população, implica, dentre outras coisas, a promoção, a defesa e a recuperação da saúde individual e coletiva. Por essa razão, a saúde ganhou tratamento especial na Constituição, com seção própria e ênfase ao acesso universal e igualitário às ações e serviços.

Evidencia-se que é Dever do Estado garantir o direito a dignidade da pessoa humana e do cumprimento dos princípios do Sistema único de Saúde e suas as diretrizes conforme previstos os direitos fundamentais, garantindo-lhe, a saúde, como o cerne essencial para vida existencial.

As doenças cardiovasculares são aquelas que afetam o coração e as artérias, as quais causam diariamente mortes entre mulheres e homens no Brasil. O procedimento de cirurgia cardíaca é realizado quando a expectativa de salvar a vida do ser humano é maior com este tratamento do que com o tratamento clínico.

O autor Galdeano *et. al.* (2006, p.27), relata que as doenças cardiovasculares têm se apresentado, em dimensões significativas dentre as causas de morbidade e mortalidade e para o tratamento desta doença pode ser clínico ou cirúrgico, ambos com a finalidade de restaurar o coração de forma a diminuir a sintomatologia e proporcionar a pessoa humana o retorno às suas atividades normais.

No Brasil, o Sistema único de Saúde (SUS), oferece sistema de promoção e prevenção das doenças cardiovasculares, visto que se baseiam em seus princípios e diretrizes.

Segundo Teixeira (2011, p.10), o sistema único de saúde pode ser entendido como uma “Política de Estado”, materialização de uma decisão adotada pela Constituição Federal de 1988 de considerar a Saúde como um “Direito de Cidadania e um dever do Estado”.

Gomes, Mendonça e Braile (2007, p.3), aponta que o sistema único de saúde no Brasil, atende primordialmente os pacientes de condição socioeconômica mais desfavorável da população e que os fatores socioeconômicos afetam resultados de tratamento de doenças cardiovasculares, pois na maioria das vezes estes não tem condições que pagar um tratamento particular.

O mesmo autor também aponta que a realização de um tratamento médico complexo de uma doença cardíaca, no Brasil, só é possível com suporte organizacional

adequado, ou seja, o Estado cumprindo seu papel em prestar assistência de saúde necessária a sociedade brasileira.

Verifica-se, que para garantir o tratamento integral de uma pessoa com doença cardiovascular é necessário que o Estado e suas esferas coloquem em prática o sistema único de saúde corretamente para que as pessoas tenham acesso à atenção básica de qualidade e tenham assim uma vida útil prolongada.

Neste trabalho o tema está relacionado à vida, o bem maior de cada indivíduo, que por vezes pode estar comprometida devido o não oferecimento do Estado em garantir a saúde pública, o que se faz necessário a previsão da tutela provisória das medidas de urgência, como é o caso da tutela antecipada, para garantir o tratamento de saúde.

Com isso, Marques (2008, p.5), relata que o exercício do direito à saúde, está positivado na Constituição Federal de 1988, a qual vem ganhando grandes aberturas para estudos, compelindo magistrados, promotores de justiça, procuradores públicos, advogados, entre outros operadores do direito, a lidarem com questões oriundas da política pública de saúde, nas três condições de governo.

No trabalho de Mendes Junior (2009, p.259), diz que o Estado assume a tarefa de resolver os conflitos intersubjetivos de interesses, exercendo o poder estatal, de forma jurisdicional, limitado por normas jurídicas, para a solução de conflitos, por meio de processo.

No Código Processual Civil, a previsão da Tutela Provisória, está no Capítulo I, do Título II, do Livro V, da Parte Geral, a qual estuda as disposições gerais da tutela provisória de urgência, aplicadas tanto à tutela antecipada como à tutela cautelar.

Ainda Neves (2016, p, 412), ensina que ser provisória significa que a tutela provisória de urgência tem um tempo de duração predeterminado, não sendo cogitada para durar de forma indeterminada, a duração da tutela de urgência depende da demora na aquisição da tutela definitiva e a tutela antecipada é satisfação do direito da parte no plano fático.

Com isso, baseando-se no proposto acima sobre a tutela provisória de urgência de espécie antecipada, não pode dizer que todos os procedimentos relacionados à saúde pública serão elementos para pedidos da tutela antecipada, mas sim aqueles que põem em risco o bem maior de cada indivíduo, como o caso de estudo dos pedidos das cirurgias cardíacas.

Portanto, nota-se do texto constitucional, que a saúde, além de direito, constitui um dever do Estado que, juntamente com o direito à vida, integra a própria noção de dignidade humana, abrangendo assim, medidas para salvaguarda a vida do cidadão brasileiro, bem como pelo fornecimento de serviços e bens materiais aos titulares do direito fundamental.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Ter um tratamento adequado a saúde é um direito de todos os cidadãos brasileiros, não só porque está previsto pela Constituição da República Federativa do Brasil, mas por ser um direito de necessidade humana pois todos têm o direito de viver com dignidade.

É previsto que é responsabilidade do Estado garantir o pleno e eficaz atendimento de saúde na especialidade cardiológica, em média e alta complexidade, aos usuários do SUS, mas o ente permanece inerte, indiferente aos sérios riscos e danos ocasionados aos pacientes, o que reclama uma pronta interferência do Poder Judiciário.

Fica evidenciado que só recorre ao Estado, para tratar de sua saúde, quem não possui recursos próprios, para tratarem suas enfermidades a tempo.

O Estado tem que estar preparado para atender os usuários do sistema único de saúde que buscam atendimento, como por exemplo, um cidadão com doença cardíaca que necessita com urgência de um procedimento cirúrgico tem que ser prioridade em seu atendimento.

Deste modo, o presente artigo sustentou-se em mostrar os direitos sociais positivados pela Constituição Federal de 1988, principalmente, o direito social à saúde, o qual deve ser de modo pleno efetivado pelo Estado.

Não obstante, percebe-se a necessária assistência à saúde pública pelo gestor público, sendo uma garantia absoluta, competindo ao Estado à readequação das verbas públicas para a sua efetivação, visto que quando não existe essa efetivação do gestor público é necessário a intervenção do Poder Judiciário para assim assegurar ao cidadão com doenças cardíacas nas filas dos hospitais para realizar cirurgias de urgências, a antecipação de tutela.

Conclui-se que, a legislação brasileira prevê que o doente cardíaco que está na fila de espera nos corredores do SUS pode solicitar pela via judicial a materialização do seu direito, pleiteando o seu tratamento de forma integral para sua cura.

Por fim, fica evidenciado que o Poder Judiciário pode intervir para garantir a efetivação do direito à saúde de cada cidadão brasileiro, não existindo nenhuma violação aos princípios constituídos na Legislação Brasileira Federal, tampouco da Separação dos Poderes, pois, em se tratando de conflito de interesses, deve prevalecer a vida e a saúde do cidadão.

## **REFERÊNCIAS**

\_\_\_\_\_. Brasil – Legislação: CF. Disponível em: <<http://www.senado.gov.br>>.

\_\_\_\_\_. Brasil – Legislação: CPC. Disponível em: <<http://www.senado.gov.br>>.

ANDRADE, Zenaida Tatiana Monteiro. Da efetivação do direito à saúde no Brasil. In: *Âmbito Jurídico*, Rio Grande, XIV, n. 86, mar 2011. Disponível em: <[http://www.ambitojuridico.com.br/site/index.php?n\\_link=revista\\_artigos\\_leitura&artigo\\_id=9037](http://www.ambitojuridico.com.br/site/index.php?n_link=revista_artigos_leitura&artigo_id=9037)>. Acesso em set 2016.

BARROSO, Luís Roberto. Da falta de efetividade à judicialização excessiva: direito à saúde, fornecimento gratuito de medicamentos e parâmetros para a atuação judicial. *Jurisp. Mineira*, Belo Horizonte, a. 60, n° 188, p. 29-60, jan./mar. 2009.

GALDEANO, *et. al.* Diagnósticos de enfermagem no perioperatório de cirurgia cardíaca. *Rev Esc Enferm USP*. 2006; 40(1):26-33. Disponível em: <[www.ee.usp.br/reeusp](http://www.ee.usp.br/reeusp)>.

GOMES, Walter J; MENDONÇA, José Teles; BRAILE, Domingo M. Resultados em cirurgia cardiovascular oportunidade para rediscutir o atendimento médico e cardiológico no sistema público de saúde do país. *Rev Bras Cir Cardiovasc* [online]. 2007, vol.22, n.4, pp.III-VI. ISSN 0102-7638. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/rbccv/v22n4/v22n4a02>.

MENDES JUNIOR, Manoel de Souza. Tutelas de urgência no Código de Civil Brasileiro. *Rev. RAÍZES JURÍDICAS* Curitiba, v. 5, n. 2 jul/dez 2009.

NEVES, Daniel Amorim Assumpção. Manual de direito processual civil – volume único. – 8 ed. Salvador: Ed. JusPodivm. 2016.

TEIXEIRA, Carmen. Os princípios do sistema único de saúde. Texto de apoio elaborado para subsidiar o debate nas Conferências Municipal e Estadual de Saúde. Salvador, Bahia. Junho de 2011.

VIEIRA, Fabiola Sulpino. Ações judiciais e direito à saúde: reflexão sobre a observância aos princípios do SUS. Rev. Saúde Pública. Ministério da Saúde. Brasília, DF, Brasil. 2008.

\*\*\*

**O PAPEL DO ESTADO NA EFETIVAÇÃO DO PRINCÍPIO DA  
VALORIZAÇÃO DO TRABALHO HUMANO.**

**THE ROLE OF THE STATE IN EFFECT THE PRINCIPLE OF  
VALORIZATION OF HUMAN LABOUR**

GT3 - ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E DIREITOS FUNDAMENTAIS

**Caroline Paiva Pádua**

Graduanda em Direito pela Universidade de Marília  
E-mail: carolinepaivapadua@gmail.com

**Nilcimara dos Santos Ishii**

Mestre em Direito pela Universidade de Marília  
E-mail: nilcimarasantos@yahoo.com.br

**RESUMO:**

A Ordem Econômica implantada pela Constituição de 1988 está fundada no princípio da Valorização do Trabalho Humano e no princípio da Livre Iniciativa. Aparentemente, são dois fundamentos contraditórios, mas que na verdade se complementam. Adotamos, assim, um sistema capitalista limitado por Direitos Sociais Constitucionais. O presente trabalho visa analisar essa Ordem Econômica Constitucional, com enfoque no princípio da Valorização do Trabalho Humano, que além de princípio orientador da Ordem Econômica é um fundamento da República. O objetivo deste trabalho é definir qual a finalidade da Ordem Econômica e sua relação com o princípio da Valorização do Trabalho Humano e principalmente, compreender qual é o Papel do Estado na Efetivação do Princípio da Valorização do Trabalho Humano e, ao final, verificar se o Estado atualmente está cumprindo o seu Papel para a concretização deste princípio. Para tanto, serão realizadas pesquisas bibliográficas, análise da legislação constitucional e infraconstitucional e pesquisas jurisprudenciais. Será utilizado o método de pesquisa dedutivo.

Palavras-chave: Atuação do Estado. Ordem Econômica. Valorização do Trabalho Humano.

**ABSTRACT:**

The economic order established by the Constitution of 1988, is founded on the principle of Valorization of human labour and in principle of Free-initiative. Apparently, there are two contradictory grounds, but which in fact complement each other. Adopt a capitalist System limited by Constitutional Rights. The present study aims to examine this Constitutional economic order, focusing on the principle of Valorization of human labour, which in addition to guiding principle of economic order is a foundation of the Republic. The aim of this work is to define the purpose of the economic order and your relationship with the principle of valorization of human work and understand what is the role of the State in the Implementation of the principle of Valorization of human labour and, at the end, check if the State currently fulfilling your role for the implementation of

this principle. To do so, will be carried out bibliographic research, analysis of constitutional law and legal research infra. Will be used the deductive research method. Keywords: Role of the State. Economic Order. Valorization of human labour.

## **INTRODUÇÃO**

A colocação do princípio da Valorização do Trabalho Humano ao lado do da Livre Iniciativa como fundamento da Ordem Econômica demonstra que, mesmo adotando o sistema capitalista, busca-se proteger o cidadão dos abusos desse sistema e visa construir uma sociedade justa e digna.

Sendo nossa Constituição uma Constituição Dirigente, isto é, uma Constituição que fixa metas a serem cumpridas, o princípio da Valorização do Trabalho Humano não é meramente ilustrativo, ele orienta a atuação do Estado na Ordem Econômica para que esta seja desenvolvida de forma equilibrada e saudável, impedindo que haja desrespeito aos Direitos Sociais Constitucionais. Assim, a atuação Estatal deve regular e fomentar o cumprimento deste princípio, de forma a produzir mecanismos eficientes para o seu cumprimento.

Busca-se com esse trabalho compreender como é atuação do Estado na Ordem Econômica, principalmente em relação ao princípio da Valorização do Trabalho Humano. Para tanto, estudaremos como é a Ordem Econômica da Constituição de 1988 e qual o Papel do Estado na efetivação do Princípio da Valorização do Trabalho Humano. Ao final, verificaremos se o Estado está cumprindo o seu papel para a efetivação desse princípio.

## **DESENVOLVIMENTO**

Pela simples leitura do art. 170 da Constituição Federal, podemos verificar que a Ordem Econômica está fundada na Valorização do Trabalho Humano e na Livre Iniciativa e tem por fim assegurar a todos existência digna, conforme os ditames da justiça social. Jose Afonso da Silva traça uma interessante conceituação desses fundamentos:

Em primeiro lugar quer dizer precisamente que a Constituição consagra uma economia de mercado, de natureza capitalista, pois a iniciativa privada é um princípio básico da ordem capitalista. Em segundo lugar significa que, embora capitalista, a ordem econômica da prioridade aos valores do trabalho humano sobre todos os demais valores da economia de mercado. Conquanto se trate de declaração de princípio, essa prioridade tem o sentido de orientar a intervenção do Estado, na economia, a fim de fazer valer os valores sociais do trabalho que, ao lado da iniciativa privada, constituem o fundamento não só da ordem econômica, mas da própria República Federativa do Brasil. (SILVA, 2010, p. 788).

Pelas palavras de Jose Afonso da Silva verificamos que não adotamos um capitalismo puro, mas um capitalismo limitado pelo Princípio da Valorização do Trabalho Humano. A nossa corte constitucional, o STF, compartilha desse entendimento, senão vejamos:

Pela intervenção o Estado, com o fito de assegurar a todos uma existência digna, de acordo com os ditames da justiça social (art. 170 da CF), pode restringir, condicionar ou mesmo suprimir a iniciativa privada em certa área da atividade econômica. Não obstante, os atos e medidas que consubstanciam a intervenção não de respeitar os princípios constitucionais que a conformam com o Estado

Democrático de Direito, consignado expressamente em nossa Lei Maior, como é o princípio da livre iniciativa. Lúcia Valle Figueiredo, sempre precisa, alerta a esse respeito que "As balizas da intervenção serão, sempre e sempre, ditadas pela principiologia constitucional, pela declaração expressa dos fundamentos do Estado Democrático de Direito, dentre eles a cidadania, a dignidade da pessoa humana, os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa" (FUX, 2012, RE 632.644 AgR)

É inegável que nossa Constituição Federal é uma Constituição Dirigente e o seu art. 170 visa implantar uma nova ordem econômica (GRAU, 2010, p. 174). Eros Grau resume essa Ordem Econômica da seguinte forma:

A ordem econômica na Constituição de 1988 contempla a economia de mercado, distanciada porém do modelo liberal puro e ajustada à ideologia neoliberal (Washington Peluso Albino de Souza); a Constituição repudia o dirigismo, porém acolhe o intervencionismo econômico, que não se faz contra o mercado, mas a seu favor (Tércio Sampaio Ferraz Júnior); a Constituição é capitalista, mas a liberdade apenas é admitida enquanto exercida no interesse da justiça social e confere prioridade aos valores do trabalho humano sobre todos os demais valores da economia de mercado (José Afonso da Silva) (GRAU, 2010, p. 191 e 192)

Gilberto Bercovici (BONAVIDES; MIRANDA; AGRA, 2009, p. 1934) diz que "a constituição de 1988 tem expressamente uma constituição econômica voltada para a transformação das estruturas sociais". Mas continua:

Seria ilusório pretender alterar as regras e a estrutura do poder econômico no sistema capitalista por uma norma constitucional. As mudanças radicais são sempre políticas. A Constituição Econômica referenda juridicamente as mudanças, mas não é responsável por impulsioná-las. É necessário reconhecer os limites do voluntarismo e do instrumentalismo jurídicos, o que não significa desvalorizar o processo constituinte. (BONAVIDES; MIRANDA; AGRA, 2009, p. 1934)

Dessa forma, fica claro que a simples previsão da Valorização do Trabalho Humano na Ordem Econômica não é suficiente para seu fim, é necessário à Atuação Estatal para que se alcance a finalidade visada pela Ordem Econômica instituída pela Constituição de 1988.

Essa finalidade, segundo Eros Grau (GRAU, 2010, p. 198), é garantir a dignidade da pessoa humana, ou seja, "a ordem Econômica [...] – isto é, mundo do ser, relações econômicas ou atividade econômica (em sentido amplo) – deve ser dinamizada tendo em vista a promoção da existência digna que todos devem gozar" e "qualquer prática econômica (mundo do ser) incompatível com a valorização do trabalho humano e com a livre iniciativa, ou que conflite com a existência digna de todos, conforme os ditames da justiça social, será adversa à ordem constitucional" (GRAU, 2010, p. 196 e 197). Qualquer atuação Estatal que afronte esses princípios será inconstitucional. Na criação e revisão de leis deve-se sempre respeitar esses princípios, caso contrário, a lei será inconstitucional.

A Constituição, de acordo com Vladimir da Rocha França (BONAVIDES; MIRANDA; AGRA, 2009, p. 1996), atribuiu ao Estado o papel de "agente normativo e regulador da atividade econômica, legitimando-o a produzir e aplicar normas jurídicas destinadas a influir no comportamento das pessoas públicas e privadas que atuam no mercado". O Estado deve atuar fiscalizando, incentivando e planejando a Ordem

Econômica e deverá manter a Economia harmônica com os princípios do art. 170, em especial com o da Valorização do Trabalho Humano.

## **CONCLUSÃO**

Diante do exposto, podemos dizer que o papel do Estado é o de criar mecanismos, sejam leis, políticas públicas, incentivos, entre outros, para regular a atividade econômica de acordo com os princípios do art. 170 da Constituição Federal, principalmente com o da Valorização do Trabalho Humano.

Assim, resta verificar se as atuais reformas legislativas estão respeitando o princípio da Valorização do Trabalho Humano e também se as atuais políticas públicas desenvolvidas pelo Estado estão contribuindo para a concretização da finalidade da Ordem Econômica Constitucional.

## **REFERÊNCIA**

BONAVIDES, P.; MIRANDA, J.; AGRA, W.M. **Comentários à Constituição Federal de 1988**. 1 Ed. Rio de Janeiro: Forense, 2009.

BRASIL. **Constituição Federal de 1988**. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/constituicao/constituicaocompilado.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicaocompilado.htm)>. Acesso em: 04/04/2017.

GRAU, Eros Roberto. **A Ordem Econômica na Constituição de 1988**. 14 Ed. São Paulo: Malheiros Editores Ltda, 2010.

SILVA, Jose Afonso da Silva. **Curso de Direito Constitucional Positivo**. 33 Ed. São Paulo: Malheiros Editores Ltda, 2010.

STF. **A Constituição e o Supremo**. Disponível em <<http://www.stf.jus.br/portal/constituicao/artigoBd.asp?item=1688>> acesso em 01/05/2017

\*\*\*

## **HIPÓTESES DE RESTRIÇÃO AO AJUIZADO AGRAVO DE INSTRUMENTO NO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL**

## **HYPOTHESES OF RESTRICTION TO THE ADJUSTMENT AGREEMENT OF INSTRUMENT IN THE CODE OF CIVIL PROCESS**

Viviane Aparecida Rosa da Silva Alves  
Acadêmica do curso de Direito pela Faculdade Integrada de Três Lagoas, e-mail  
[vivianealvesenf@gmail.com](mailto:vivianealvesenf@gmail.com)

Francisco Arrais  
Mestre em Empreendimentos Econômicos desenvolvimentos e mudanças sociais pela UNIMAR. Docente em Direito de Processo Civil pela Faculdade Integrada de Três Lagoas, e-mail [franciscoarrais@terra.com.br](mailto:franciscoarrais@terra.com.br).

## **RESUMO:**

O presente trabalho vem apresentar questões sobre a restrição ao ajuizamento agravo de instrumento no Código Processual Civil Brasileiro de 2015, pois o novo ordenamento jurídico prevê o ato recursal somente em casos específicos. O objetivo geral é mostrar a eficiência da restrição ao ajuizado agravo das decisões interlocutórias e, como as

alterações atingirão todos os profissionais da área do direito, bem como, as partes processuais. No Processo Civil Brasileiro o agravo é o recurso cabível para contestar as decisões interlocutórias, que passou por uma grande modificação na sistemática recursal, ficando restrito em um rol taxativo conforme prevê o artigo 1.015 e incisos. Portanto, a partir da pesquisa desenvolvida, pode-se concluir que a eficácia da recorribilidade das interlocutórias trazidas em rol taxativo no Código Processual Civil, trouxe a forma recursal mais adequada para filtrar o julgamento do agravo, para que se possa garantir uma prestação jurisdicional de forma efetiva. Conclui-se que, o tema é de extrema importância no âmbito jurídico, com necessária análise aprofundada, buscando aprimorar o sistema judiciário para que a todas as partes do processo possam ter de forma concisa o seu devido processo legal e o judiciário garantir o bom andamento processual.

**PALAVRAS-CHAVE:** Agravo de instrumento. Decisões interlocutórias. Restrição ao ajuizado.

#### **ABSTRACT:**

The present paper presents questions about the restriction to the legal proceedings against the instrument in the Brazilian Civil Procedure Code of 2015, since the new legal system provides for the recourse only in specific cases. The general objective is to show the efficiency of the restriction on the legal proceedings against interlocutory decisions and how changes will affect all legal professionals, as well as the procedural parties. In Brazilian Civil Procedure, an aggravation is the appropriate remedy to challenge the interlocutory decisions, which underwent a major modification in the appeal system, being restricted in a restrictive role as provided for in article 1,015 and subsections. Therefore, based on the research carried out, it can be concluded that the effectiveness of the interlocutory appeals brought in a tax roll in the Civil Procedure Code, brought the most appropriate recursal form to filter the judgment of the grievance, so that it can guarantee a jurisdictional performance of effective way. It is concluded that the topic is of extreme importance in the legal sphere, with necessary in-depth analysis, seeking to improve the judicial system so that all parties to the process can have a due process of law and the judiciary ensure the smooth progress procedural law.

**KEYWORDS:** Related searches Interlocutory decisions. Restriction to Judgment.

#### **INTRODUÇÃO**

O presente trabalho vem apresentar questões sobre a restrição ao ajuizado agravo de instrumento no Código Processual Civil Brasileiro de 2015, pois o novo ordenamento jurídico prevê o ato recursal somente em casos específicos.

Os pronunciamentos do juiz consistem em sentenças, decisões interlocutórias e despachos, sendo o último passível de agravo de instrumento, conforme está previsto no rol taxativo do artigo 1.015 e incisos do Código Processual Civil de 2015.

O objetivo geral é mostrar a eficiência da restrição ao ajuizado agravo das decisões interlocutórias e, como as alterações atingirão todos os profissionais da área do direito, bem como, as partes processuais.

A análise foi desenvolvida a partir da prática de pesquisa à legislação e referências bibliográficas, por meio de análise de documentação indireta em fontes primárias, tais como legislações e documentos em geral e, como também, em fontes secundárias bibliográficas como artigos científicos.

Para o alcance do objetivo deste estudo foi realizada pesquisa sobre: pronunciamentos do magistrado, decisões interlocutórias, hipóteses de cabimento do

agravo de instrumento conforme artigo 1.015, CPC, agravo de instrumento, eficiência a restrição ao ajuizado.

Com esta alteração no Processo Civil Brasileiro quanto à sistemática recursal, se buscou com o presente trabalho aprofundar as espécies de recurso das decisões interlocutórias, já que houve a retirada do agravo retido, com foco no recurso de agravo devido as suas grandes alterações, com propósito de evitar a marcha recursal dos tribunais.

## **DESENVOLVIMENTO**

O processo é um conjunto de medidas usado para tornar eficaz um direito material, porém para sua efetividade há uma relação com o direito processual, que é o procedimento pelo qual se opera a jurisdição por meio do Poder Judiciário, com a finalidade de composição de litígios.

No sistema processual cível brasileiro inicia-se com o processo de conhecimento, cujo objetivo é a resolução do mérito para aplicar o direito ao caso concreto, sobrepondo a produção de provas necessárias para que o magistrado tenha elementos suficientes para seu convencimento legal.

O ato do julgador é que decide ou não a resolução do mérito, conforme disposto art. 203, do Código Processual Cível, que prevê os pronunciamentos do juiz que se baseia na sentença, decisões interlocutórias e despachos.

No art. 203, em seu §1º, pontua o conceito de sentença aos procedimentos especiais: ressalvadas as disposições expressas dos procedimentos especiais, sentença é o pronunciamento por meio do qual o juiz, com fundamento nos arts. 485 e 487, põe fim à fase cognitiva do procedimento comum, bem como extingue a execução.

Já no art. 203, em seu §2º, utiliza o critério de exclusão para conceituar as decisões interlocutórias: decisão interlocutória é todo pronunciamento judicial de natureza decisória que não se enquadre no § 1o.

O magistrado de primeira instância pratica diversos atos processuais, sendo os pronunciamentos apenas espécies dele, que encaminham para a fase decisória para a satisfação do litígio.

Um dos pronunciamentos do juiz é o *despacho*, que tem como conteúdo decisório mínimo, apenas garantindo que o rito processual continue em seu percurso normal sem qualquer apreciação do mérito, como exemplo, juntada de um documento e, está previsto no art. 203, § 3º do Código Processual Civil Brasileiro.

São interlocutórias as demais decisões judiciais, proferidas no curso do processo, resolvendo alguma incidência do procedimento e não possui um conteúdo pré-determinado em lei. Sabe-se que as interlocutórias são passíveis de agravo de instrumento conforme o artigo 1.015 do Código de Processo Civil de 2015.

Define Didier, Braga e Oliveira (2015, p.306), que decisão interlocutória é o pronunciamento judicial com conteúdo decisório que não põe fim a qualquer uma de suas etapas em primeira instância, pois para identificação da decisão não importa o seu conteúdo.

As decisões definem-se pelo caráter interlocutório, pelo fato de serem proferidas no decurso de um processo, resolvendo questões pendentes, sem encerrá-las, podendo causar prejuízo ou benefício a uma das partes.

Também são exemplos de decisões interlocutórias os atos que o juiz antecipa os efeitos da tutela, os de requerimentos de produção de prova, os que resolvem as exceções de incompetência e as impugnações ao valor da causa.

No Processo Civil Brasileiro o agravo é o recurso cabível para contestar as decisões interlocutórias, que passou por uma grande modificação na sistemática recursal, ficando visivelmente restrito.

O recurso é dirigido a fim de se conseguir a substituição da decisão do magistrado, Gaio (2015, p. 2) conceitua recurso “como o direito que a parte vencida tem, no todo ou em parte, de provocar o reexame de determinada decisão judicial”.

Os autores Cunha e Didier (2015, p. 276), esclarecem que o Código de Processo Civil de 2015 suprimiu o sistema recursal do agravo retido e instituiu um rol taxativo de decisões submetidas a agravo de instrumento, sendo somente agraváveis as decisões nos casos previstos em lei e as decisões não agraváveis devem ser acometidas na apelação.

No Código de Processo Civil Brasileiro de 2015 as espécies de recursos das decisões interlocutórias estão listadas no artigo 1.015 e incisos. A primeira hipótese exposta no artigo 1.015 inserida no inciso I, trata das tutelas provisórias, que se dividem em duas espécies: as tutelas de urgência e tutelas de evidência conforme exposto no artigo 294 do Código Processual Civil Brasileiro, que podem ser agraváveis de decisões interlocutórias que deferem ou indeferem, revogam ou modificam os pedidos relativos a ela.

No inciso II refere-se à decisão de mérito do processo, e explica Cunha e Didier (2016, p. 213) que: no curso do procedimento, é possível haver decisões mérito. O juiz pode, por exemplo, rejeitar a alegação de prescrição ou de decadência, determinando a instrução probatória.

A terceira hipótese diz respeito à rejeição da alegação de convenção de arbitragem que pode ser arguida pelo réu como preliminar de contestação, conforme preceitua o art. 337, inc. X do CPC/2015 e, a não alegação nesta fase pode constituir a concordância da jurisdição estatal e a renúncia ao juízo arbitral §6º do mesmo artigo (Bartilotti, 2017, p.184).

A quarta hipótese versa sobre incidente de desconsideração da personalidade jurídica que guarnece do princípio do contraditório, pois o recurso deverá ser proposto pelos sócios da empresa que tenha interesse em recorrer da decisão que ataca o patrimônio particular (PINTO, 2015, p. 82).

Também é agravável a decisão da rejeição do pedido de gratuidade da justiça ou acolhimento do pedido de sua revogação, pois conforme prevê art. 98 do Código Processual Civil, qualquer pessoa física ou jurídica que não tenha condições de pagar às custas processuais, despesas e honorários de sucumbência tem direito a gratuidade da justiça, nos termos da lei.

Pinho (2015, p.146) disserta que na ocorrência de insurgência da parte contrária contra a exclusão de um litisconsorte, será matéria desde logo à instância recursal, pois ressalta-se que a decisão que conserva litisconsorte no processo é impugnável apenas por ocasião do recurso de apelação, pois ao menos a priori não há qualquer obrigação proeminente da marcha processual.

Da mesma forma é agravável a decisão do magistrado que restringe o litisconsórcio facultativo com número excessivo de litisconsortes, nos termos dos §§1º e 2º do artigo 113 do Código Processual Civil, pois não é causa de extinção do processo.

Na hipótese IX também é agravável a interlocutória que admite ou inadmite qualquer presunção de intervenção de terceiros, sendo questão, desde logo, que há de ser submetido para a revisão do tribunal, não estando benéfica, nem presumível deixar uma eventual impugnação para a apelação, quando já findados todos os atos processuais com ou sem a presença de terceiro (CUNHA, DIDIER, 2016, p. 222).

Outra hipótese agravável está prevista no inciso X, na decisão que concede, modifica ou revoga o efeito suspensivo aos embargos à execução, como por exemplo,

defesa do executado no processo de execução de título extrajudicial conforme estabelecido nos artigos 914 e 915 do CPC.

Também é recorrível a hipótese no inciso XI, da decisão que defere quanto a que indefere sobre a redistribuição do ônus da prova conforme aplicação do artigo 373, §1º do Código Processual Civil.

Quanto ao inciso XII do artigo 1.015 do Código Processual Civil, esta hipótese foi vetada.

Por derradeiro, o inc. XIII do mencionado artigo estabelece a possibilidade do valimento do agravo de instrumento em outros casos expressamente referidos em lei, podendo ser acrescidas ao rol.

Diante do exposto, verifica-se que das inovações expostas no Novo Código Processual Civil, tem-se uma série de modificações no que se refere ao sistema recursal, ficando restrito em um rol taxativo o agravo de instrumento das decisões interlocutórias conforme prevê o artigo 1.105 e incisos.

De ponto de vista, destaca-se que a sistemática do agravo de instrumento no Código de Processo Civil de 2015 veio para simplificar o rito recursal para que possa aproximar-se a uma decisão final num decurso de tempo razoável, sem se descurar do devido processo legal.

As novidades apresentadas no agravo de instrumento das decisões interlocutórias previstas no artigo 1.015, foram todas no sentido de simplificar o processo recursal, desafogando o judiciário, não embarçando o andamento do processo.

Santos, Cledes e Lemos (2016, p141), também aponta a eficácia da proposta do legislador ao adotar o sistema de recorribilidade a fim de desafogar o judiciário que nas últimas décadas ficaram sobrecarregados em consequência do número excessivo de agravos, que muitas vezes foram superiores ao número de apelações, tornando o judiciário cada vez mais moroso.

Portanto, a partir da pesquisa desenvolvida, pode-se concluir que a eficácia da recorribilidade das interlocutórias trazidas em rol taxativo no Código Processual Civil, trouxe a forma recursal mais adequada para filtrar o julgamento do agravo, para que se possa garantir uma prestação jurisdicional de forma efetiva.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Pelo acima exposto, constatou-se que o legislador no Novo Código Processual Civil Brasileiro minimizou as formas recursais restringindo ao agravo das decisões interlocutórias a fim de diminuir a morosidade processual e garantir maior celeridade à prestação da justiça.

São recorríveis todas as hipóteses que discutem decisões que causam lesão às partes e precisam ser revistas imediatamente, porém de forma restrita como traz o rol, taxativo do artigo 1.015 e incisos do Código Processual Civil Brasileiro.

Ainda, nos casos de decisão interlocutória ser proferida em audiência de instrução e julgamento, a parte deverá guardar as suas reclamações e, caso saia vencida do litígio, deverá arguir a nulidade daqueles atos processuais que ficaram para trás como preliminar de apelação ou do oferecimento das contrarrazões.

A apropriada compreensão desse assunto mostra-se que é de grande relevância, principalmente, para a organização do sistema recursal, permitindo identificar de forma clara e precisa o pronunciamento do juiz que é agravável ou não agravável e qual recurso contra ele caberá.

Também se observa que o judiciário vem sofrendo acúmulo de processos com diversos tipos de recursos, com inúmeros processos para poucos magistrados, tornando o sistema abarbadado e o Processo Civil Brasileiro de 2015 buscou adaptar à atual

realidade em que se encontra o judiciário a fim de proporcionar maior celeridade processual.

Verifica-se que, o legislador buscou-se uma nova lei coerente e reformando-a de modo que os profissionais de direito se adaptem para um bom desempenho no andamento processual, já que o Judiciário não tem demanda de julgadores para tantas vias recursais.

Contudo, constata-se neste estudo que as mudanças foram muito expressivas no regime do recurso de agravo do novo processo civil brasileiro, a fim de conferir maior presteza ao curso dos feitos, principalmente desatravando as pautas de julgamento nos tribunais, por meio das restrições quanto à interposição do agravo na forma de instrumento.

Conclui-se que, o tema é de extrema importância no âmbito jurídico, com necessária análise aprofundada, buscando aprimorar o sistema judiciário para que a todas as partes do processo possam ter de forma concisa o seu devido processo legal e o judiciário garantir o bom andamento processual.

## **REFERÊNCIAS**

BARTILOTTI, Alexandre Soares. Principais inovações do Recurso de “Agravo de Instrumento” No novo Código de Processo Civil Brasileiro. Revista Eletrônica Direito e Conhecimento, v. 1, n. 1, 2017, Jan./Jun./2017, Arapiraca/AL. Cesmac Faculdade do Agreste.

BERALDO, Leonardo de Faria. O interesse de recorrer da decisão que determina a desconsideração da personalidade jurídica. Cadernos da EJEF. Série Estudos Jurídicos. Disponível em: <http://bd.tjmg.jus.br/jspui/bitstream/tjmg/657/1/cad-ejef-processual1.pdf#page=67>. Acesso em 25 de abril de 2017.

BRASIL. LEI Nº 13.105, DE 16 DE MARÇO DE 2015. Legislação: Código Processual Civil. Senado Federal. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2015-2018/2015/lei/13105.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2015/lei/13105.htm)>.

CUNHA, Leonardo Carneiro. Didier, Junior Fredie. Agravo de instrumento contra decisão que versa sobre competência e a decisão que nega eficácia a negócio jurídico processual na fase de conhecimento. Revista dos Tribunais. Uma interpretação sobre o agravo de instrumento previsto no CPC/2015. Revista de Processo | vol. 242 2015 | p. 275 - 284 | Abr / 2015. DTR\2015\3682.

CUNHA, Leonardo Carneiro. Didier, Junior Fredie. Curso de Direito Processual Civil: Meios de Impugnação às Decisões Judiciais e Processo nos Tribunais. Ed. reform. Salvador: Ed. JusPodivm, 2016.

DIDIER, Junior Fredie. BRAGA, Paula Sarno. OLIVEIRA, Rafael. CURSO DE DIREITO PROCESSUAL CIVIL, teoria da prova, direito probatório, teoria do precedente, decisão judicial, coisa julgada e antecipação dos efeitos da tutela. Volume 2. 10ª ed. Revista atualizada de acordo com a EC/45, o Código Civil. Editora JUSPODIVM. 2015.

GAIO, Junior Antônio Pereira. Teoria geral dos recursos: análise e atualizações à luz do novo código de processo civil brasileiro. Legis Augustus. Rio de Janeiro. v.6, n.2, p.1-36. Jul/dez. 2015.

GONÇALVES, Marcus Vinicius Rios. Novo curso de direito processual civil, volume 1: teoria geral e processo de conhecimento (1ª parte). 12 ed. São Paulo. Saraiva. 2015.

PINHO, Américo Andrade. O agravo de instrumento (e o não agravo) no novo Código de Processo Civil. Revista da Procuradoria Geral do Estado de São Paulo. R. Proc. Geral Est. São Paulo, São Paulo, n. 82:135-168, jul./dez. 2015.

PINTO, Henrique Alves. O incidente de descon sideração da personalidade jurídica do novo cpc: breves considerações. Revista do Ministério Público do RS. Porto Alegre. N.77. maio 2015 –a ago.2015. p79-87.

\*\*\*

## **A INTERVENÇÃO DO ESTADO NA ORDEM ECONÔMICA COMO MEIO DE SUPRIR AS DEMANDAS SOCIAIS**

### **THE INTERVENTION OF THE STATE IN THE ECONOMIC ORDER AS A MEANS TO SUPPRESS THE SOCIAL DEMANDS**

GT3: ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E DIREITOS FUNDAMENTAIS

Fábio de Oliveira Sylos Santos  
Graduando em Direito pela Universidade de Marília – UNIMAR  
E-mail: fabio.sylos@gmail.com  
Nilcimara dos Santos Ishii  
Mestra em Direito pela Universidade de Marília - UNIMAR  
E-mail: nilcimarasantos@yahoo.com.br

Resumo:

O presente resumo tem como objetivo analisar a intervenção do Estado na ordem econômica como meio de garantir às demandas sociais da população para uma existência digna, sob a luz da Constituição Federal de 1988, tendo como fundamento o artigo 170 e seus princípios, onde, o Estado pratica o intervencionismo na esfera do privado de forma direta e indireta. Também analisar até que ponto a intervenção do Estado é benéfica para a população, pois, embora a nossa ordem econômica tenha como fundamento a valorização do trabalho humano e a livre-iniciativa, o Estado não pode amarrar a economia, decidindo por exemplo quais e quantos agentes privados vão atuar em cada setor econômico, e em que quantidade será produzido ou vendido, fixando cotas para estes. Neste caso, demonstraria uma economia mais parecida com a dos regimes socialistas, contrário à ideia de livre-iniciativa e a liberdade de empresa dos regimes capitalistas. Neste sentido será realizado estudo das formas de intervenção do Estado, princípios constitucionais garantidos no artigo 170 da C.F., e até que ponto o setor econômico não é prejudicado com a intervenção. A metodologia utilizada para realização do trabalho será através do método dedutivo, com pesquisas na doutrina, revistas e sites jurídicos, utilizando o método exploratório.

Palavras-chave: Demandas Sociais. Intervenção do Estado. Ordem Econômica.

Abstract:

The purpose of this summary is to analyze the intervention of the State in the economic order as a means of guaranteeing the social demands of the population for a dignified existence, under the light of the Federal Constitution of 1988, based on article 170 and its principles, where the State practices interventionism in the private sphere directly and indirectly. We also examine the extent to which state intervention is beneficial to the population, for although our economic order is based on the valuation of human labor and free enterprise, the state can not tie the economy, for example by deciding which private agents will act in each economic sector, and in what quantity will be produced or sold, fixing quotas for them. In this case, it would demonstrate an economy more similar to that of socialist regimes, contrary to the idea of free enterprise and the freedom of enterprise of capitalist regimes. In this sense, a study will be made of the

forms of intervention of the State, constitutional principles guaranteed in Article 170 of the C.F., and to what extent the economic sector is not harmed by intervention. The methodology used to perform the work will be through the deductive method, with research in doctrine, magazines and legal sites, using the exploratory method.

Keywords: Social Demands. State intervention. Economic Order.

## INTRODUÇÃO

É inegável e fundamental a necessidade da Intervenção do Estado na ordem econômica, como meio de garantir as demandas sociais de que a população tanto necessita para uma subsistência digna, especificamente os tratados neste trabalho elencados no artigo 170 da CF, que são: a soberania nacional, propriedade privada, função social da propriedade, livre concorrência, defesa do consumidor, defesa do meio ambiente, redução das desigualdades regionais e sociais, busca do pleno emprego e tratamento favorecido para as empresas de pequeno porte, com o objetivo de evitar abusos por parte dos grupos econômicos que resultem em lesão para as classes de renda mais baixa da população, pois assim como ocorreu no passado quando o Estado não era intervencionista e tinha a ideia de que a própria economia se regularia, fato este que resultava em condições miseráveis de vida para a população carente, já que o detentores do poder econômico agiam livremente e conseqüentemente gerava, a concentração de riquezas e anulação da livre concorrência.

Mas também há o fato de que o Estado não pode se exceder nessa intervenção, amarrando a economia, fato que resultaria em um sistema econômico mais parecido com o socialista e por isto deve respeitar o princípio da livre concorrência.

Desta forma, o presente trabalho irá analisar as formas de intervenção do Estado, bem como as demandas sociais que visa proteger, e os limites que deve respeitar nesta intervenção.

## DESENVOLVIMENTO

Como forma de Estado Liberal, assim como nas primeiras constituições escritas que marcaram o início do movimento chamado constitucionalismo, tem-se em evidência apenas o indivíduo caracterizado por um Estado não intervencionista, ou seja, a ideia de que a própria economia se regularia pelas forças do mercado e que o poder público era inimigo da liberdade individual.

Já no final do século XX a Constituição Federal de 1988, passa a se preocupar com os grupos sociais e não apenas somente o indivíduo. Surge o Estado Social, que passa a proteger a questão social tendo como núcleo a dignidade da pessoa humana, fato este já presente no primeiro artigo da nossa Constituição Federal, assim como no art. 170, caput, da CF/88 quando estabelece que a ordem econômica, fundada na valorização do trabalho humano e na livre iniciativa, tem por fim assegurar a todos existência digna, conforme os ditames da justiça social. Para se alcançar esse Estado Social Democrático, devem seus órgãos, atuar através do desenvolvimento de políticas públicas eficientes, para que se alcance uma sociedade onde prevaleça a igualdade material e assegurar a todos os meios necessários para uma subsistência com dignidade.

Antes do atual modelo de Estado Social Democrático, onde as forças econômicas tinham total liberdade para atuarem, tínhamos como resultado a concentração de riquezas nas mãos de poucos, anulação da livre concorrência, e como conseqüência condições miseráveis de vida para quase toda a população.

Temos como princípios da ordem econômica atuais elencados nos incisos I a IX do art. 170 da CF/88, sendo eles: Soberania nacional, propriedade privada, função social da propriedade, livre concorrência, defesa do consumidor, defesa do meio ambiente,

redução das desigualdades regionais e sociais, busca do pleno emprego e tratamento favorecido para as empresas de pequeno porte. Os quais são exemplificados abaixo.

A atuação do Estado na ordem econômica pode se dar de duas formas: direta e indireta. No primeiro caso tem-se a atuação do próprio Estado na economia do país desempenhando o papel de agente econômico, mediante pessoas jurídicas por ele constituídas em regime de monopólio ou no de concorrência/participação com outras empresas no setor privado. No segundo caso, atua como fiscal, a fim de corrigir possíveis distorções dos agentes econômicos, fazendo com que prevaleça o princípio da livre concorrência, evitando abusos contra a população como os cartéis, oligopólios, monopólios, concorrência desleal (venda de produtos com preços inferiores ao custo), preços abusivos, etc.

Uma das principais formas de atuação indireta do Estado na Economia é a indução, onde direciona-se a atuação dos agentes econômicos, fazendo com que sejam incentivados em determinadas atividades econômicas e desestimulados em outras. Podem ser nas formas positiva e negativa. A positiva pode ser por exemplo, concedendo benefícios fiscais, subsídios, construção de infraestrutura, financiamento de projetos, etc. A segunda caracteriza-se por exemplo, pela imposição de elevadas alíquotas de tributos sobre importação de alguns produtos, no aumento de tributos sobre produtos nocivos à saúde ou perigosos para a população, como é o caso dos cigarros, bebidas, armas de fogo etc., cobrando taxas em progressão das indústrias em consequência aos elevados níveis de poluição.

Outra forma de intervenção se dá pela fiscalização que é exercida pela Administração Pública através do seu Poder de Polícia, condicionando, proibindo, aplicando sanções por descumprir suas determinações, ao comportamento dos particulares, com o intuito de proibir possíveis prejuízos à população, aos consumidores, ao meio ambiente, à ordem pública ou à própria economia do país.

Há ainda o planejamento, onde o Estado pode identificar as presentes e futuras necessidades dos grupos sociais e orientar os agentes econômicos, até mesmo por meio de indução positiva ou negativa, com o objetivo de alcançar um determinado fim. O planejamento realizado pelo Estado, impede que a sua atuação seja de forma aleatória.

É evidente a importância da intervenção do Estado na ordem econômica como meio de garantir as demandas social:

[...] o Estado Pós-Social (segundo a classificação proposta por Campilongo), cujos atores sociais evidenciados são os novos movimentos sociais, sem, contudo, é claro, como pondera o autor, "...eliminar os problemas interindividuais nem ignorar a relevância da conflituosidade de classes...".

Com base nessa evolução, em um primeiro momento pode-se afirmar que os institutos clássicos do direito de propriedade e a autonomia da vontade privada eram suficientes para regulamentar a atividade econômica, até porque o capitalismo primitivo pregava a autorregulação, sem qualquer interferência do Estado na economia.

A partir do século XX, no entanto, a situação começa a ser repensada, especialmente diante das constantes situações de abuso do poder econômico.

Surge, então, "clima" propício para a constitucionalização da economia.

Nesse sentido, o art. 170, caput, da CF/88 estabelece que a ordem econômica, tendo por fim assegurar a todos existência digna, conforme os ditames da justiça social, funda-se em dois grandes pilares: valorização do trabalho humano; livre-iniciativa. (LENZA, 2016, p.1513)

Assim como afirma Pedro Lenza, a economia e seus agentes apesar de terem total autonomia e liberdade para gerir suas atividades, precisam do Estado como agente regulador e intervencionista, para garantir a ordem social, contrário à ideia do Estado Liberal, pois:

São sobejamente conhecidos os gravíssimos conflitos sociais que resultaram da adoção desse modelo de Estado. A atuação sem limites dos detentores do capital (e, por isso, do poder político e econômico) – representantes da burguesia triunfante sobre o absolutismo, guindada ao poder pelas grandes revoluções liberais – simplesmente gerou para a imensa massa das populações (os camponeses e o proletariado) uma situação de miséria dantesca e intoleráveis sofrimentos. Resultou insofismável a total incapacidade das leis naturais da economia e do mercado para promover a distribuição da riqueza produzida, pelo menos em um nível suficiente para assegurar a todos uma existência minimamente digna. (PAULO, ALEXANDRINO, 2013, p.1018)

Percebe-se deste modo, que, a fim de se evitar que haja excessos por parte das classes econômicas e promover a justiça social é necessária a intervenção do Estado, seja de forma direta ou indireta, na ordem econômica, como forma de garantir os direitos constitucionais elencados na Carta Política e promover a justiça social dentro do sistema capitalista, objetivando, caso aconteça, evitar abusos por parte dos agentes detentores do poder econômico e garantir as demandas sociais à população e promovendo o bem-estar social em um Estado Social Democrático.

#### CONCLUSÃO

Diante do que foi apresentado neste resumo, onde foram elencadas algumas formas de intervenção do Estado na Ordem Econômica, em que, esta deve ser fundada na valorização do trabalho humano e na livre iniciativa, tendo por fim assegurar a todos existência digna, conforme os ditames da justiça social, junto aos princípios elencados no artigo 170 da C.F., verificamos que é permitido ao Estado intervir, com a finalidade de evitar abusos por parte dos agentes detentores do poder econômico e garantir uma vida digna às classes sociais mais pobres, muito embora há a necessidade de analisar até que ponto essa intervenção é benéfica para a própria economia, e ao invés de, com essas intervenções, melhorar a situação econômica acabem piorando, gerando mais problemas que soluções, como por exemplo aumento no desemprego, falência dos pequenos e micro empresários, contrários aos princípios discutidos aqui.

Por se tratar de uma pesquisa ainda em desenvolvimento, a mesma deve ser aprofundada, buscando a ampliação de suas bases teóricas e científicas, de maneira que se possa, ao final, apresentar uma conclusão sólida e isenta a respeito da intervenção do Estado na Ordem Econômica como meio de garantir as demandas sociais as classes econômicas mais pobres da população, e se realmente são de modo geral, benéficas, apresentando-se inclusive, sugestões e hipóteses de solução para os problemas eventualmente identificados durante a pesquisa.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- LENZA, Pedro. Direito Constitucional Esquematizado. 20. ed. rev., atual. e ampl. – São Paulo: Saraiva, 2016
- PAULO, Vicente; ALEXANDRINO, Marcelo. Direito Constitucional Descomplicado. – 11. Ed. – Rio de Janeiro: Forense; São Paulo: Método, 2013.

\*\*\*

LOGÍSTICA REVERSA: RESPONSABILIDADE OBJETIVA DOS GERADORES  
DE RESÍDUOS NO BRASIL EM FACE DA LEI 12.305/2010

REVERSAL LOGISTICS: OBJECTIVE RESPONSIBILITY OF WASTE  
GENERATORS IN BRAZIL IN THE FACE OF THE LAW 12305/2010

GT3 - ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E DIREITOS FUNDAMENTAIS

João Paulo de Oliveira Del'Massa

Graduando em direito pela Universidade de Marília

E-mail: jpdelmassa@gmail.com

Regina Célia de Carvalho Martins

Mestre em Direito pela Universidade de Marília

E-mail: martinsre31@hotmail.com

Resumo:

O presente trabalho visa discutir acerca da responsabilidade objetiva dos geradores de resíduos no Brasil, em face da Lei nº 12.305/2010 e do Decreto 7404/2010, que estabelecem a Política Nacional de Resíduos Sólidos utilizando do processo da logística reversa. É instrumento de desenvolvimento econômico e social, caracterizado pelo conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada, abordando ainda as possíveis medidas que possam auxiliar no aumento da eficácia do gerenciamento e descarte adequado de resíduos sólidos, nos termos da legislação supra, assim como o controle, a fiscalização e a utilização de medidas coercitivas como consequência do descumprimento das medidas impostas pelo Poder Público. Utilizando do conceito macro de sustentabilidade, desenvolvimento e manutenção das gerações futuras, a problemática será abordada visando estabelecer parâmetros jurídicos que delimitem a atuação das empresas responsáveis pelo gerenciamento de resíduos de produtos ora por elas colocados no mercado.

Palavras-chave: Descarte. Gerenciamento. Logística Reversa.

Abstract:

This paper aims to discuss the objective responsibility of waste generators in Brazil, in view of Law 12305/2010 and Decree 7404/2010, which establish the National Solid Waste Policy using the reverse logistics process. It is an instrument of economic and social development, characterized by the set of actions, procedures and means to enable the collection and restitution of solid waste to the business sector, for reuse in its cycle or in other production cycles, or another environmentally adequate final destination, as well as the possible measures that may help to increase the efficiency of the management and proper disposal of solid wastes, under the terms of the above legislation, as well as the control, inspection and use of coercive measures as a consequence of the non-compliance with the measures imposed by the Public Power. Using the macro concept of sustainability, development and maintenance of future generations, the problem will be approached in order to establish legal parameters that define the performance of the companies responsible for the management of waste products now placed by them in the market.

Keywords: Discard. Management. Reverse Logistic.

INTRODUÇÃO

O avanço tecnológico sob o qual está submetida a sociedade contemporânea é notável. Tal avanço permite o desenvolvimento dos setores produtivos e consequentemente uma

série de benefícios para grande parte da população mundial, graças ao fenômeno da globalização.

Neste sentido, a sociedade submete-se à tecnologia de forma a facilitar suas atividades diárias, destacando-se àquelas voltadas para o aumento na velocidade da comunicação, fator essencial para o estabelecimento de relações sociais, econômicas e culturais de forma instantânea entre pessoas situadas em qualquer lugar do mundo.

Para ter acesso a recursos que permitam o encurtamento de distâncias e a agilidade no processo de comunicação, o homem aderiu e desenvolveu a tecnologia eletrônica, leve e barata, possibilitando a adaptação da sociedade à necessidade do aumento da velocidade de transmissão da informação. A adesão desta tecnologia, embora muito útil e essencial para que se atingisse o nível de desenvolvimento da sociedade nos moldes atuais, trouxe uma preocupação. Qual seria a destinação adequada de produtos eletrônicos e seus componentes após sua inutilização?

É sabido que a produção de componentes eletrônicos e seus periféricos muitas vezes utiliza como matéria-prima, elementos nocivos ao meio ambiente e à saúde humana que necessitam de especial atenção quanto ao manuseio e posterior descarte.

Não somente no que diz respeito ao descarte de equipamentos que contenham em sua composição elementos nocivos à saúde humana, mas de uma maneira geral, a produção de resíduos sólidos no mundo é crescente com o passar dos anos. No Brasil, por exemplo, até o ano de 2016, eram produzidos cerca de 387 quilos de resíduos por habitante por ano, número bastante expressivo, sabendo que desse total, apenas 58% destes resíduos são descartados de maneira adequada. (GIRALDI, 2016)

Segundo estudos da Associação Brasileira das Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais (Abrelpe), a produção de resíduos sólidos supra informada no Brasil, é semelhante a de países desenvolvidos, como o Japão, por exemplo, que produz 354 quilos de resíduos por habitante por ano, mas o padrão de descarte equivale ao dos países pobres, como a Nigéria, por exemplo, que descarta adequadamente apenas 40% dos seus resíduos. (GIRALDI, 2016)

Sendo assim, é notável perceber a necessidade de se readequar ao cenário brasileiro que hoje traduz-se em grande produção de resíduos sólidos per capita ante uma baixa destinação adequada dos mesmos.

Atentando-se à esta necessidade, no ano de 2010, foi promulgada no Brasil a Lei nº 12.305 que dispõe à cerca do gerenciamento de resíduos sólidos, a logística reversa, bem como as responsabilidades dos geradores de resíduos sólidos e do poder público, bem como aos instrumentos econômicos aplicáveis.

## DESENVOLVIMENTO

A produção de determinados resíduos sólidos, nocivos ao meio ambiente e à saúde humana, está diretamente relacionada ao desenvolvimento tecnológico ocorrido nas últimas décadas aliada ao descarte inadequado e sem qualquer preocupação com os riscos que isso gera ao meio ambiente, fatos que redundaram em diversos danos à vida e à saúde do ser humano (MESSAIS, 2015, p. 213)

Cada vez mais são utilizados equipamentos eletrônicos que utilizam de matérias-primas que expostas a determinadas condições podem ser extremamente perigosas.

É o caso, por exemplo, de pilhas e baterias, que utilizam em sua composição os chamados metais pesados, elementos químicos, que em quantidades elevadas no organismo humano, podem causar diversos problemas de saúde, podendo levar até a morte. Não obstante, estes metais podem provocar também a contaminação do solo, da água e até mesmo do ar. (LIMA, 2011, p. 199-205)

Neste sentido, é imperioso a utilização de políticas públicas que visem o adequado tratamento de resíduos tais quais os metais pesados, afim de evitar a exposição do homem e do meio ambiente a seus malefícios.

A Lei 12.305/2010 instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos foi regulamentada pelo Decreto 7404/2010 e tem como objetivo geral a proteção da saúde pública e da qualidade ambiental, com base nos princípios da prevenção, da precaução, do poluidor-pagador, do protetor recebedor, do desenvolvimento sustentável, da razoabilidade e da proporcionalidade, inovando a gestão de resíduos sólidos que deverá observar a seguinte ordem de prioridade: não geração, redução, reutilização, reciclagem, reintegração, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos (AMADO, 2011, P, 833-834)

O gerenciamento de resíduos sólidos corresponde a um conjunto de ações exercidas nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e rejeitos.

Um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente para o descarte ambientalmente correto de resíduos sólidos é a logística reversa,

A Política Nacional de Resíduos sólidos tem previsão de vários instrumentos para sua consecução. Dentre esses instrumentos, podemos estacar um que é estabelecimento de planos de resíduos sólidos – no âmbito nacional, estadual, municipal, regiões metropolitanas, aglomerações urbanas, microrregiões – que deverão passar por controle social para sua formulação, implementação e operacionalização. Neste contexto o sistema de logística reversa contribui para a promoção da sustentabilidade da cadeia produtiva, possibilitando o emprego dos verbos reduzir, reutilizar e reciclar, propiciando garantia de regeneração dos recursos naturais e garantia de qualidade de vida para as futuras gerações (ROCHA, 2015, P. 50)

A logística reversa, espécie da qual o gerenciamento de resíduos sólidos é gênero, é um sistema no qual participam os consumidores, os produtores, os comerciantes, importadores, exportadores e a administração pública, em sentido amplo com o objetivo de destinar de forma ambientalmente correta, com base na tecnologia e conhecimento científico existente, os resíduos sólidos da cadeia produtiva, do pós-consumo, do pós venda, para prevenção de danos e conservação do meio ambiente, aliando assim as atividades desta cadeia produtiva, com o desenvolvimento sustentável, com previsão legal no inciso XII do artigo 3º da Lei 12.305/2010.

O Dispositivo Legal supra por meio do seu artigo 33 estabelece um rol de produtos que devem ser objetos de logística reversa, na qual deverão os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, estruturar e implementar o sistema de manejo e de logística reversa, após o uso pelo consumidor. São eles: agrotóxicos, seus resíduos e embalagens, assim como outros produtos cuja embalagem, após o uso, constitua resíduo perigoso, observadas as regras de gerenciamento de resíduos perigosos previstas em lei ou regulamento, em normas estabelecidas pelos órgãos do Sisnama, do SNVS e do Suasa, ou em normas técnicas, pilhas e baterias, pneus, óleos lubrificantes, seus resíduos e embalagens, lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista, produtos eletroeletrônicos e seus componentes.

O parágrafo primeiro do mesmo artigo comanda que os sistemas previstos no caput serão estendidos a produtos comercializados em embalagens plásticas, metálicas ou de vidro, e aos demais produtos e embalagens, considerando, prioritariamente, o grau e a extensão do impacto à saúde pública e ao meio ambiente dos resíduos gerados.

No âmbito estadual, a Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo, por sua vez, baixou a Resolução número 38/2011, que estabelece os principais produtos que fazem parte do processo de logística reversa, incluindo-se no rol, além dos descritos

acima, embalagens plásticas, metálicas ou de vidro de alimentos, bebidas, produtos de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos, produtos de limpeza e afins, agrotóxicos e óleo lubrificante automotivo.(SIRVINSKAS, 2014 P. 470)

Todos os itens acima descritos possuem uma semelhança entre si. Todos, quando indevidamente lançados no meio ambiente, acarretarão danos, seja pela liberação de substâncias tóxicas, nas águas, no solo ou no ar atmosférico, seja pelo longo período de decomposição.

Pensando nisso, o legislador, atribuiu àqueles que de certa forma colocam em circulação tais produtos, sejam eles, importadores, distribuidores, fabricantes ou comerciantes, a responsabilidade objetiva com relação ao descarte inadequado dos resíduos sólidos previstos no art. 33 da Lei 12305/2010.

Sendo assim, independentemente de culpa, responderão objetivamente pelo descarte inadequado e posteriores consequências ao meio ambiente, àqueles que responsáveis sejam pela colocação no mercado dos produtos em apreço.

Sérgio Cavalieri Filho, discorre com primazia referido assunto:

Se, de um lado, a ordem jurídica garante a liberdade de ação, a livre iniciativa, etc., do outro, garante também a plena e absoluta proteção do ser humano. Há um direito subjetivo à segurança cuja violação justifica a obrigação de reparar o dano sem nenhum exame psíquico ou mental da conduta do seu autor. Na responsabilidade objetiva, portanto, a obrigação de indenizar parte da ideia de violação do direito de segurança da vítima(CAVALIERI FILHO, 2009, P.139)

A responsabilidade civil objetiva é uma forma de proporcionar proteção às vítimas, pois neste caso, a culpa do ofensor é prescindível, bastando a comprovação da existência do nexo de causalidade entre a conduta lícita ou ilícita do agente e o dano dela decorrente para obriga-lo a indenizar(MESSIAS, 2015, p. 214)

## CONCLUSÃO

É essencial a utilização e integração dos conceitos de gerenciamento de resíduos sólidos e logística reversa afim de realizar a destinação adequada daqueles elementos que requerem especial atenção, observando a manutenção do meio ambiente salutar, assim como a preservação das gerações futuras, aproveitando-se do conceito mais simplório de desenvolvimento sustentável.

Devem as empresas trabalhar com zelo e responsabilidade no quesito de implementação do processo de logística reversa.

Cabe ao Poder Público implementar formas coercitivas, como por exemplo a utilização da responsabilidade civil objetiva das empresas em promover adequadamente o manejo dos resíduos sólidos.

## REFERÊNCIAS

AMADO, Frederico A. Di. T. Direito Ambiental Esquematizado. 2 ed. São Paulo. Método, 2011.

BRASIL. Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010. Disponível em:

< [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2010/lei/112305.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/112305.htm)> Acesso em 26/09/2017.

CAVALIERI FILHO, Sérgio. Programa de responsabilidade civil. 8. Ed., ver e aum. São Paulo: Atlas, 2009

GIRARDI, G. Brasil produz lixo como primeiro mundo, mas faz descarte como nações pobres. Estadão, 2016. Disponível em <http://sustentabilidade.estadao.com.br/blogs/ambiente-se/brasil-produz-lixo-como-primeiro-mundo-mas-faz-descarte-como-nacoes-pobres/>>. Acesso em: 27/09/2017.

- LIMA, Verônica Ferreira.; MERÇON, Fábio. Metais pesados no ensino de Química. *Química Nova na Escola*, v. 33, n. 4, p. 199-205, 2011.
- MESSIAS, Ewerton Ricardo ; SOUZA, Paulo Roberto Pereira de. *Financiamento e Dano Ambiental: A responsabilidade civil das instituições financeiras*. 1. ed. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2015. 316 p.
- ROCHA, Regina Célia de Carvalho Martins. SOUZA, Paulo Roberto Pereira. *Logística Reversa como instrumento de proteção Ambiental em Resíduos sólidos*. <http://www.uel.br/pos/mestradoemdireito/soac/index.php/seminariointerinstitucionaluel/viseminariointerinstitucional/paper/viewFile/71/38>
- SIRVINSKAS, Luís P. *Manual de Direito Ambiental*. 12ªed. São Paulo. Saraiva, 2014.

\*\*\*

DOAÇÃO TEMPORÁRIA DO ÚTERO: DA CONSTITUIÇÃO DA FAMÍLIA  
HOMOAFETIVA AO ASPECTO SOCIAL  
TEMPORARY DONATION OF THE UTERUS: FROM THE CONSTITUTION OF  
THE HOMOAFETIVE FAMILY.  
GT3 - ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E DIREITOS FUNDAMENTAIS

Raiana Janaina Amaral de Oliveira  
Graduanda em direito pela Universidade de Marília  
E-mail: raianaelucas@hotmail.com  
Regina Célia de Carvalho Martins  
Mestre em Direito pela Universidade de Marília  
E-mail: martinsre31@hotmail.com

**RESUMO**

O direito e a sociedade brasileira por terem resquícios do tradicionalismo do direito romano e do direito canônico, admitiam como única forma de constituição da entidade familiar aquela decorrente do casamento. A entidade familiar não é um instituto estático e através do costume surgiram novas formas de constituição de família, que foram expressamente reconhecidas como entidade familiar por se apresentarem como convivência pública e duradoura com o objetivo de constituir família. No entanto, toda entidade familiar só é completa e totalmente realizada quando coroada pelos frutos do relacionamento, ou seja, os filhos. Entretanto nem todos os indivíduos reúnem as condições necessárias para desenvolver a maternidade ou paternidade. E diante dos obstáculos naturais que impediam uma gestação natural, a ciência passou a desenvolver técnicas de reprodução humana capazes de dar condições a esses casais de serem pais “biológicos” ou afetivos por outro meio diferente da adoção. E através da gestação em substituição ou doação temporária do útero os casais homoafetivos tiveram a chance de procriar e tem a chance de participar do planejamento familiar. A prática deu origem a uma nova figura jurídica de filiação, a filiação sócio-afetiva, cujo liame subjetivo é o componente do afeto e detrimento do componente biológico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Doação temporária do útero. Família contemporânea. Filiação sócio-afetiva

**ABSTRACT**

Brazilian law and society, because they have remnants of the tradition of Roman law and canon law, recognized the only form of constitution of the family entity that arises from marriage. However, the family entity is not a static institute and through custom new forms of family formation have emerged, which were expressly recognized as a

family entity for presenting themselves as public and lasting coexistence with the aim of constituting a family. However, every family entity is only fully and fully realized when crowned by the fruits of the relationship, that is, the children. However, not all individuals are eligible to develop motherhood or parenthood. And in the face of natural obstacles that impeded a natural gestation, science began to develop techniques of human reproduction capable of giving conditions to these couples to be "biological" or affective parents by another means other than adoption. And through gestation in substitution or temporary donation of the womb homoaffective couples had the chance to procreate and have the chance to participate in family planning. And the practice gave rise to a new legal figure of affiliation, the socio-affective affiliation, whose subjective bond is the component of affection and detriment of the biological component.

Keywords: Temporary donation of the uterus. Contemporary family. Social-affective affiliation

## INTRODUÇÃO

A família é considerada a base da sociedade e por ser um instituto de suma importância social encontra abrigo na Constituição Federal, que assegura a proteção do Estado para esta entidade. Contudo é o instituto que mais sofreu alteração no decorrer dos séculos, ainda que goze de proteção especial estatal.

Influenciada pelo direito romano e canônico, a família brasileira, ainda apresenta resquícios de princípios que vigoram nessas épocas e que por longos séculos foram utilizados como única forma de constituição das entidades familiares.

No direito romano, a entidade familiar não se limitava a consanguinidade, pois ser consanguíneo era apenas o vínculo físico, o vínculo moral e religioso só era criado com a declaração do pai. Caracterizada pela submissão dos indivíduos ao mesmo “pater”, tinha como princípio de constituição da família a religião doméstica, ou seja, o culto aos mortos. (NOGUEIRA, 2008, . 111).

Nota-se que o direito romano deixou como característica principal o caráter patriarcal da família, com a mulher ocupando posição inferior na sociedade e por muito tempo nas relações familiares era o homem quem ditava as ordens. Entretanto, essa estrutura patriarcal foi enfraquecida a partir da Revolução Industrial quando a subsistência passou a pertencer também à mulher.

Já o direito canônico deixou como resquício precípua o casamento, através do qual a família legítima e socialmente aceitável por um longo período, era aquela decorrente do casamento.

Ocorre que, o instituto família, não poderia permanecer estático diante da evolução social que vem ocorrendo. E após longo período de inércia legislativa, foi necessário adequar a situação jurídica à situação fática criada pelo costume, pois a sociedade passou a constituir a entidade familiar independente do casamento através da união estável hetero e homoafetiva.

Em 1996 o legislador se viu obrigado a reconhecer a união estável como entidade familiar, entretanto somente aquela formada entre homem e mulher, e assim elevou a proteção do Estado também a essa forma de constituição familiar, conforme demonstra o parágrafo 3º do artigo 226 da Constituição Federal. In verbis:

Art. 226. A família, base da sociedade, tem especial proteção do Estado.

[...]

§ 3º Para efeito da proteção do Estado, é reconhecida a união estável entre o homem e a mulher como entidade familiar, devendo a lei facilitar sua conversão em casamento.<sup>4</sup>

Contudo, a legislação permaneceu silente acerca da outra instituição familiar contemporânea, a família homoafetiva, e somente com o advento ADI 4.277 e ADPF

132 julgadas em 2011 pelo pleno Supremo Tribunal Federal é que a união estável homoafetiva foi reconhecida e qualificada como entidade familiar.

Diante disso, foram estendidos os direitos e deveres dos companheiros em união estável heteroafetiva aos companheiros em união estável homoafetiva. Assim, foi conferido ao artigo 1273 do Código Civil interpretação à luz da Constituição Federal, o que pôs fim a dicotomia do conceito e da constituição da união estável como forma de constituição da entidade familiar.

Erigir a convivência pública e duradoura homoafetiva ao status de união estável e reconhecer seu objetivo de constituir família só foi possível graças aos princípios constitucionais da dignidade da pessoa humana, da igualdade, da liberdade, da vedação a discriminação odiosa, da proteção à segurança jurídica e da razoabilidade ou proporcionalidade que não admitem o tratamento desigual entre os indivíduos, bem como permitem que seja praticado o que a lei não proíbe. (GONÇALVES, 2011. p.31)

Assim, a família brasileira, maculada por resquícios do direito romano e do direito canônico, que admitia como forma de constituição da entidade familiar somente aquela decorrente do casamento passou a reconhecer as novas formas de constituição da entidade familiar contemporâneas, formadas pelas “relações de afeto, assistência, suporte recíprocos, comunhão e na existência de um vínculo inquebrantável reconhecido socialmente” sem a necessidade do ato jurídico do casamento e independente da opção sexual. (STF:ADPF 132/RJ, p. 64)

Diante dos obstáculos naturais que impediam uma gestação natural, a ciência passou a desenvolver técnicas de reprodução humana capazes de dar condições a esses casais de serem pais “biológicos” ou afetivos por outro meio diferente da adoção.

Surgida no fim dos anos 70 e início 80, a reprodução humana assistida, popularmente chamada de barriga de aluguel se tornou a alternativa encontrada pelos casais quando a medicina se torna impotente diante da infertilidade/esterilidade feminina ou quando por algum risco a mulher não pode levar a gestação a termo, pois possibilita ao casal gerar seu filho dentro do ventre de uma pessoa totalmente alheia à relação afetiva. (IBIAS, 2013)

Em que pese ser uma prática usual e vista como normal quando se trata de casais heteroafetivos que apresentam problemas de infertilidade, esterilidade ou dificuldade para levar a gestação a termo, a doação temporária do útero ou gestação em substituição, é vista como uma prática alienígena quando quem decide fazer uso da ciência para aumentar a família são os casais homoafetivos. Diante disso, a decisão da Suprema Corte que reconheceu a união homoafetiva como entidade familiar levou o Conselho Federal de Medicina a incluir na Resolução CFM 2.130/2013, os casais homoafetivos no rol de indivíduos que podem se submeter ao procedimento de reprodução assistida, por não reunirem condições de procriar, sendo que referida Resolução que atualmente vige sob o nº 2121/2015, não possui força cogente, mas sim força deontológica e administrativa passa a disciplinar não somente a técnica a ser utilizada no procedimento, mas também regulamenta quem poderá ser uma doadora temporária, pois o item VII do documento dispõe que a doadora temporária do útero deverá ser parente consanguínea de um dos parceiros até o 4º (quarto) grau. Ante a ausência

de legislação, a Resolução regulamenta ainda que a Clínica de reprodução tenha no prontuário do casal homoafetivo o termo de consentimento assinado pela doadora, onde deverá constar entre outras coisas, a ciência da filiação da criança; termo de compromisso entre a doadora do útero e o casal homoafetivo onde esteja claramente estabelecido a questão da filiação; garantia do registro da criança que deverá ser providenciada durante a gravidez por exigir autorização judicial, entre outros documentos. O método comumente utilizado é a fertilização in vitro heteróloga, que

consiste na utilização de gametas de terceiros, diferente do companheiro, para a fecundação. Em se tratando de casal homoafetivo feminino o óvulo de uma das parceiras é extraído e fertilizado in vitro e, após, implantado no útero da outra que gestará a criança. Quando se trata de casais masculinos, será utilizado o sêmen de um dos parceiros, o óvulo de uma doadora e o embrião fertilizado in vitro é implantado no útero de uma terceira pessoa. Neste caso, o útero doado que deverá ser parente consanguíneo até o 4º grau de um dos casais, conforme já mencionado, caracterizando, portanto a barriga de aluguel ou doação temporária do útero. Cumpre ressaltar que, na união homoafetiva, a doação temporária do útero ou gestação em substituição é um procedimento usado pelos casais homoafetivos masculinos que necessitam de uma terceira pessoa para gestar a criança. Entretanto, quanto à filiação da criança nascida por meio de reprodução humana assistida de casal homoafetivo masculino com gestação de substituição, o judiciário já tem reconhecido a validade do procedimento de procriação.

#### FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Notadamente, a reprodução assistida através da maternidade em substituição fez surgir no cenário social uma forma de filiação jurídica diferente daquela oriunda das relações biológicas, trata-se da filiação sócio-afetiva, oriunda da relação afetiva entre pais e filhos. No qual não importa quem gestou ou quem cedeu o material genético e sim que embora se trate de uma gestação desnaturada, a filiação será sempre determinada por um elo de afetividade.

E neste sentido Paulo Luiz Netto Lobo citado por Delma Ibias, afirma que sobre a filiação, a verdade biológica nem sempre é a verdade real e a que deve prevalecer sobre a afetividade. Vejamos.

A verdade biológica nem sempre é a verdade real da filiação. O direito deu um salto à frente do dado da natureza, construindo a filiação jurídica com outros elementos. A verdade real da filiação surge na dimensão cultural, social e afetiva, donde emerge o estado de filiação efetivamente constituído. [...] tanto o estado de filiação ope legis quanto a posse de estado de filiação podem ter origem biológica ou não.

Portanto, a filiação jurídica foi construída com a utilização de outro elemento, um elemento diferente do biológico, ou seja, a filiação passou a constituir-se do afeto. E neste sentido, o judiciário tem decidido pelo melhor interesse do menor e vem prolatando sentenças beneficiando a filiação afetiva em detrimento da biológica. Esse procedimento que permite o direito à procriação, pela via artificial, é uma das dimensões do direito ao planejamento familiar, que também deve ser estendido aos casais homoafetivos, tendo em vista ser, a união estável homoafetiva, reconhecidamente uma forma de constituição de entidade familiar.

#### CONCLUSÃO

Conclui-se que a sociedade evoluiu de tal forma a permitir que o afeto se sobressaísse a burocracia do casamento para a constituição da entidade familiar, quando se tratar de convivência, pública e duradoura e com o fim de constituir família. E a esse novo modelo de entidade familiar foi dado o direito de fazer um planejamento familiar e optar pela procriação, com a finalidade de aumentar a família através das técnicas de fertilização in vitro mediante a maternidade em substituição. E esse procedimento deu origem a filiação jurídica, cujo elemento constitutivo é o afeto, ou seja, o elo de afetividade que determina a filiação e não o elemento biológico.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GONÇALVES, Carlos Roberto. Direito civil brasileiro: direito de família. São Paulo: Saraiva, 2011. p.31;

IBIAS, Delma Silveira. *Gestação por Substituição: Questões Jurídicas e Sociais*. 2013. <http://seer.uniritter.edu.br>. Acesso em 04/05/2017

NOGUEIRA, Jenny Magnani de O. *Fundamentos de História do Direito. A instituição da Família em Cidade Antiga. A Família Antiga*. Wolkmer, Antonio Carlos. Belo Horizonte. Del Rey Ltda. 2008. p. 111-115

Resolução do Conselho Federal de Medicina nº 2.013/2013 – Anexo único: VII - SOBRE A GESTAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO (DOAÇÃO TEMPORÁRIA DO ÚTERO).

BRASIL, Supremo Tribunal Federal. ADPF 132/RJ. 2011. In <http://redir.stf.jus.br/paginadorpub>. p.64 Acesso em 05.05.2017

\*\*\*

## **A COMPROVAÇÃO DO ESBULHO INDÍGENA HISTÓRICO DA TERRA TRADICIONAL PANAMBI –LAGOA RICA EM MATO GROSSO DO SUL E O DIREITO A TERRA**

### **THE PROBATION OF THE HISTORIC INDIAN SCENE OF THE TRADITIONAL LAND PANAMBI -LAGOA RICA IN MATO GROSSO DO SUL AND ITS RIGHT TO EARTH**

Julia Thais de Assis Moraes

Acadêmica do curso de Direito bacharelado, 8º período, da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS/ CPTL), bolsista do Projeto de Iniciação Científica “Uma análise dos direitos fundamentais reconhecidos aos índios na perspectiva das etnias guarani, kaiowá e ofaié” [juliamoraes094@outlook.com](mailto:juliamoraes094@outlook.com)

Silvia Dettmer Araújo

Doutora em Direito Constitucional, pela Universidade Pontifícia Católica de São Paulo (PUC/ SP). Professora Adjunta da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS/ CPTL) [silviadettmer@globo.com](mailto:silviadettmer@globo.com)

GT3: Estado Democrático de Direitos e Direitos Fundamentais

O presente trabalho visa analisar o direito ao território tradicional Panambi Lagoa Rica dos Guarani-Kaiowá, em Mato Grosso do Sul. Nessa análise, busca-se demonstrar como se configurou a dispersão territorial protagonizada por essas etnias mediante a criação de reservas indígenas a partir da atuação do Serviço de Proteção ao Índio (SPI), entre 1915 a 1928. Dentre os motivos que estruturam as reservas indígenas citam-se os interesses coloniais e agrários em virtude de integrarem a diáspora indígena no Estado. Coloca-se que por razões históricas, a terra Panambi Lagoa Rica se torna um direito inerente ao território tradicional. Destaca-se que a decisão judicial que reconhecia o território como território indígena foi anulada, no ano de 2016, não efetivando assim, esse direito constitucional, acarretando o enfraquecimento dos laços territoriais étnicos. Diante desse contexto, esse estudo se fundamenta na dispersão territorial indígena, a fim de justificar o direito ao território tradicional. A palavra kaiowá é oriunda do termo ka'agua, que no dialeto guarani determina uma comunidade que vive na mata. Na esfera internacional, encontra-se esse termo traduzido para o espanhol e elencado em documentos de demarcação de terras indígenas como os Tratados de Madri (1750) e Santo Ildefonso (1778). Em Mato Grosso do Sul, os sertanistas do século XXI grafaram

a variação da expressão kaiowá, que se encontrava em quatro termos, caiua, caigua, caioas, cayuas e cayuaz. Atualmente se emprega kaiowá como termo para a auto identificação, que consiste na noção de pertencimento individual a determinada etnia. Considera-se que as etnias guarani-kaiowá pertencem à família linguística tupi-guarani. A etnia guarani se denomina Nadeva, enquanto a Kaiowá Pai-Tavytera: “habitantes do povoado do centro da terra “. Quanto a sua localização topográfica, essas etnias ocupavam um extenso território no Estado de MS entre o rio Apa, Serra de Maracaju, os rios Brilhante, Ivinhema, Paraná, Iguatemi e a fronteira com o Paraguai. Agrupavam-se em áreas de mata, ao longo dos córregos e rios, em pequenas comunidades de uma ou duas famílias. O projeto de aldeamento indígena foi estabelecido no território nacional desde o período imperial, destacando-se nas províncias que não possuíam áreas exploradas e colonizadas. Iniciado na década de 1840 pelo Barão de Antonina. Em 1850, o Barão elaborou a Lei de Terras, que objetivava contratar sertanistas para demarcar glebas para suas fazendas. Legislação considerada como precursora na organização da propriedade privada no país. Com isso, em 1863 os trabalhos da fundação do aldeamento Indígena Antonina foram iniciados, associando-se a colônia militar de Dourados. A expulsão dos indígenas Guarani-kaiowá se articulou a partir de 1880, após a guerra do Paraguai, quando a Companhia Matte Laranjeira (1882) se instalou na região. A companhia deslocou um grande contingente populacional indígena, cuja mão de obra nos ervais era predominantemente indígena, exercidas em jornadas de trabalho exaustivas. Assim se observa que uma das consequências deste período para a população Kaiowá foi o fim definitivo do isolamento, uma vez que os exploradores já não eram viajantes e forasteiros. A exploração da erva mate acarretou o surgimento de novos núcleos populacionais e novas cidades, como Porto Murtinho, Bela Vista, São Tomás, Nhu Verá, Campanário, Caracol, Margarida, Cabeceira do Apa e Porto Felicidade. Diante desse cenário, o Serviço de Proteção ao Índio (SPI) atuante entre 1915 a 1928 demarcou oito reservas indígenas que objetivavam aglomerar a diversidade populacional étnica dispersas no território sul do atual Estado de Mato Grosso do Sul, antiga província nomeada Mato Grosso. Essas reservas representavam políticas estatais de liberação de terras destinadas à colonização e subjugação indígena aos projetos de apropriação e exploração de recursos naturais pelo homem branco. As demarcações de reservas indígenas elaboradas pelo Estado buscavam dirimir os conflitos exploratórios dos indígenas pelos ervateiros. No entanto, as reservas se tornaram centros de negociação da mão de obra indígenas. Assim, institucionalizou-se a exploração econômica de terras indígenas não demarcadas, mas que eram povoadas por eles. A Colônia Agrícola Federal de Dourados (Decreto-lei n. 5.941) estruturada em 1943 sinalizou a marcha colonial para o oeste em que os colonos, inicialmente ocupariam apenas áreas não habitadas pelos índios. Entretanto essa prerrogativa não foi cumprida e culminou na dispersão dos indígenas que se encontravam naquela região. Em 1948 se iniciou a negociação para delimitar uma área mínima que pudesse garantir a sobrevivência dos Guarani-kaiowá da região. Em 1950 restaram aos indígenas sete lotes da Colônia Agrícola Federal de Dourados (CAND). Os sete lotes da colônia corroboravam o processo de expropriação territorial e a transferência compulsória dos grupos para dentro das pequenas reservas previamente criadas naquele exíguo território; gerou também a expulsão dos indígenas de áreas colonizadas. No relatório da Inspeção Regional, Iridiano Amarinho de Oliveira, na carta ao Diretor do SPI em dezembro de 1952, atestou-se a invasão do território Panambi Lagoa Rica por parte da Colônia Agrícola Nacional de Dourados (Brasil, Relatório da Comissão Nacional da Verdade, 2014, p. 222-223) e, conseqüentemente, a expulsão dos guarani-kaiowá. A partir da década de 1950 a instalação de empreendimentos agropecuários em outros espaços ocupados pelos guarani-kaiowá, expandiu-se acentuando o processo de desmatamento e

dispersão do territorial. Em 1970, a soja e a mecanização da produtividade agrícola adentraram a região povoada por indígenas, em contrapartida a mão-de-obra indígena foi dispensada. A substituição dos restos de mata, capoeiras e campos pela monocultura da soja, comprometeu a biodiversidade, essencial para o modelo guarani-kaiowá. Dessa forma demonstra-se a expulsão histórica dos indígenas de suas terras originárias, comprovando o esbulho territorial por meio de políticas estatais que visavam apenas interesses agrícolas e desrespeitando direitos originários. Contudo a Constituição Federal de 1988 estabelece o paradigma da constitucionalização dos direitos indígenas. Assegura o direito as terras tradicionais no artigo 231 prevendo aos índios o direito a posse permanente e usufruto exclusivo das terras que ocupam, determinando ser de competência da União à demarcação e proteção. E para regulamentar esse direito fundamental instituiu o decreto nº 1.775/96, que dispõe sobre o procedimento administrativo de demarcação das terras indígenas e dá outras providências. Inicia elencando que as terras indígenas, de que tratam o art. 17, I, da Lei nº 6001, de 19 de dezembro de 1973, e o art. 231 da Constituição, serão administrativamente demarcadas por iniciativa e sob a orientação do órgão federal de assistência ao índio, de acordo com o disposto no texto do decreto citado. O território Panambi Lagoa Rica em Mato Grosso do Sul foi identificado como território tradicional em 2011 pela Fundação Nacional do Índio (FUNAI), devido ao processo histórico de dispersão causado pelas políticas estatais de aldeamento e pela ocupação de fazendas em terras indígenas. E a identificação de território tradicional se deu por meio de um longo procedimento estabelecido no decreto nº 1.775/96, que exigiu um estudo antropológico de identificação, elaborado por antropólogos de reconhecida qualificação, juntamente a uma equipe multidisciplinar para o levantamento de estudos complementares de natureza cartográfica, fundiária e ambiental. Em outubro de 2016 a demarcação da terra indígena Panambi Lagoa Rica foi anulada por uma sentença judicial em Dourados. A decisão proferida pelo juiz federal Moisés Anderson Costa Rodrigues da Silva, da 1ª Vara Federal de Dourados (MS), declarou nulo o processo de demarcação da área delimitada em 2011. O fundamento utilizado pelo magistrado para anular a demarcação foi à tese do marco temporal. Tese que restringe o reconhecimento de terras indígenas á aquelas ocupadas pelos índios apenas data da promulgação da Constituição Federal, em 5 de outubro de 1988. Em contrapartida a referida tese, que gera prejuízo a direitos constitucionais indígenas adquiridos, e também não é simétrica ao procedimento observado no decreto nº. 1775/ 96, defende a prevalência da tese do renitente esbulho. Tese que reconhece os argumentos históricos, que comprovam que a etnia Guarani-Kaiowá foi esbulhada de suas terras através de políticas estatais, que objetivavam o uso agrícola de suas terras. Instaurando-se o efetivo conflito dos indígenas pela posse de suas terras, e sendo necessário a interpretação da tese do renitente esbulho, uma vez que considera o processo histórico de expulsão indígena de terras originárias, concretiza mandamentos constitucionais e conseqüentemente é favorável ao reconhecimento do território Panambi Lagoa Rica em Mato Grosso do Sul como território tradicional. Aplicou-se à pesquisa o método exploratório, bibliográfico e qualitativo no convívio com o texto constitucional de 1988.

**Palavras chaves:** Constituição Federal de 1988, direitos constitucionais indígenas, território tradicional Panambi Lagoa-Rica em Mato Grosso do Sul, esbulho indígena.

**Key words:** Federal Constitution of 1988, indigenous constitutional rights, Panambi Lagoa-Rica traditional territory in Mato Grosso do Sul, indigenous rule.

INOVAÇÃO DO NOVO CPC, “AMICUS CURIAE”. ORTEGA, Vinicius Marinho Almeida. ORIENTADOR: ARRAIS, Francisco Ricardo de Moraes. DIREITO/AEMS. Email: [franciscoarrais@terra.com.br](mailto:franciscoarrais@terra.com.br)

O presente trabalho visa contribuir para a renovação do conhecimento científico em torno do ramo processual civil. Coordenada pelo Ministro do Supremo Tribunal Federal, Luiz Fux, sendo respectivamente, aprovada pelo plenário do Senado Federal em sessão realizada em 15 de dezembro de 2010, seguindo em aprovação também na Câmara dos Deputados em sessão realizada em 17 de Dezembro de 2014, foi sancionada a lei nº 13.105, de 16 de março de 2015, conhecida como o Novo Código de Processo Civil. Frente aos avanços e novos institutos trazidos por este, temos o “Amicus Curiae” que é o objeto deste estudo. A atuação do “amicus curiae” é de suma importância nas decisões dos tribunais, visto que, este colabora diretamente na busca por soluções de conflitos entre as partes, visando sempre o bem estar social, é denominado como terceiro que possui interesse processual, mas não próprio e sim coletivo. A pesquisa tem por objetivo compreender as inovações e conflitos doutrinários atinentes ao novo instituto chamado “Amicus Curiae” advindo da vigência do Novo Código de Processo Civil, analisando sua aplicação atual e eficácia processual, ante aos julgados e posicionamentos doutrinários. Participam desta pesquisa 01 (um) docente mestre e 01 (um) graduandos, todos do curso de Direito da AEMS – Faculdades Integradas de Três Lagoas. Basearam-se no método dedutivo da linguagem doutrinária de juristas processualistas renomados, dentre artigos científicos, doutrinas processuais, revistas científicas e jurisprudência as quais permeiam o tema que se desenvolveu. Diante do exposto, observou-se que com a sanção do Novo Código de Processo Civil surgiu uma maior amplitude de ferramentas processuais, trazendo novas possibilidades ao judiciário, objetivando alcançar celeridade e economia processual e obedecendo, dessa forma, ao Princípio da Razoável Duração do Processo. Busca-se esclarecer toda a estruturação do Novo Código de Processo Civil, principalmente no tocante aos sujeitos do processo e a importância da intervenção de terceiros, destacando-se a influência do amicus curiae. É evidente que a intervenção do amicus curiae tem suma relevância no processo, tendo em vista que, este contribui significativamente com o judiciário, oferecendo voluntariamente todo seu conhecimento técnico acerca da matéria, em prol da sociedade. Ou seja, o amicus curiae atua em nome de outrem, tendo por objetivo o cumprimento da lei e a manutenção da ordem social. Desta feita, o Novo Código de Processo Civil veio para sanar as devidas falhas do Código de 73, tendo por objetivo a celeridade e economia processual. Entretanto, atualmente ambos citados continuam sendo entraves a serem sanados que ocorrem devido o aumento na demanda processual e a insuficiência na quantidade de servidores para superar esta. Nesse sentido, concluiu-se que a figura deste “amigo da corte” é imprescindível para a nova proposta trazida pelo Código de Processo Civil de 2015, que consiste principalmente na redução de gastos e na celeridade dos processos, evitando desse modo o acúmulo e congestionamento de ações no judiciário, valendo-se da influência da intervenção de terceiros que nesta espécie em análise possui poderes, determinados pelo juiz, para intervir nos processos visando o bem estar social.

Palavras-chave: “Amicus Curiae”; Intervenção de Terceiro; Novo Código de Processo Civil.

\*\*\*

O PANORAMA ATUAL DA PENSÃO ALIMENTÍCIA COM O ADVENTO DO NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL. PUBLIO, Marcela Saes. ORIENTADORA: MANGIOLARDO, Marla Meneses do Amaral Leite. DIREITO/AEMS. E-mail: [advmarlamm@gmail.com](mailto:advmarlamm@gmail.com)

O presente artigo destina-se ao crescimento e desenvolvimento científico a respeito do tema pensão alimentícia, e considerando a importância do assunto faz-se necessário verificar as mudanças trazidas com o advento da Lei 13.105/2015 – Novo Código de Processo Civil, visto que tratada matéria é diariamente trabalhada pelo Direito Civil. O objetivo desse trabalho é mostrar que o direito à alimentação é um direito social pertencente a cada indivíduo, assegurado pela Carta Magna dentre tantos outros dispositivos legais e a importância que a mesma acarreta tanto na vida do alimentando como na do devedor de alimentos. Inicialmente, será abordado um breve relato histórico de como surgiu a prestação alimentícia, acompanhado de princípios e conceitos básicos fundamentais para melhor lucidez do assunto. Os alimentos não representam apenas a alimentação em si, eles consistem também no sustento do alimentando, a cura, o vestuário e a casa, assim, existem diversas espécies da pensão alimentícia que serão esclarecidas de forma explícita. A obrigação alimentar surgirá quando aquele que o objetiva não tem condições de se sustentar por algum motivo, desse modo, para compreensão do direito da prestação alimentícia, será tratado todas suas características elementares. Ao tratar especificadamente do advento do Novo Código de Processo Civil, será ressaltado os pontos que indicam mudanças e certas conservações ocorridas. Para a efetuação do presente artigo, a metodologia empregada foi o método dedutivo alicerçado em pesquisas bibliográficas de conceituados doutrinadores, bem como a utilização de diversas legislações. Tem-se como resultado do presente trabalho a importância da pensão alimentícia, levando em consideração ser um direito social que deve ser auferido por qualquer um que necessite, sempre analisando a possibilidade daquele que irá fornecê-la. Ante a imprescindibilidade do tema, teve este artigo a pretensão de melhor aclará-lo e apresenta-lo de forma mais dinâmica a quem possa interessar.

Palavras-chave: Alimentos. Pensão Alimentícia. Direito Civil. Novo Código de Processo Civil.

\*\*\*

O INCIDENTE DE ASSUNÇÃO DE COMPETÊNCIA E SUA BUSCA PELA DIMINUIÇÃO DO NÚMERO DE PROCESSOS NO PODER JUDICIÁRIO BRASILEIRO. SALLES, Raphael Lemes; CASTRO, Aldo Aranha de. DIREITO/UFMS. E-mail do orientador: [aldodecastroadv@hotmail.com](mailto:aldodecastroadv@hotmail.com)

A excessiva judicialização dos litígios é marca notória da realidade brasileira, o que gera, em contrapartida, enorme fila de processos e recursos que abarrotam o Poder Judiciário, seja na Justiça Comum ou na Justiça Especial. Em razão disso, e na tentativa de se propiciar uma duração razoável do processo e garantia do acesso à justiça a todos os cidadãos e, tendo em vista as decisões distintas entre matérias semelhantes, o Código de Processo Civil de 2015 previu a utilização de dois institutos, o Incidente de Resolução de Demandas Repetitivas (IRDR) e o Incidente de Assunção de Competência (IAC). Neste trabalho, insta destacar a utilização e aplicabilidade do Incidente de Assunção de competência, previsto no artigo 947 do Código de Processo Civil, e que tem por objetivo a segurança e isonomia jurídica, através da estratégia de prevenir ou compor divergência. Ele é um incidente que visa consolidar a jurisprudência interna dos

tribunais, para que não haja divergência entre órgãos fracionários. Ele é cabível nos Tribunais (isso inclui recurso, remessa necessária, ação originária), desde que tramite em um órgão fracionário, e tem como requisitos uma questão de direito relevante, que tenha repercussão social (interesse público) e que não haja multiplicidade (repetição em múltiplos processos). Ele é um incidente de iniciativa do relator, das partes, do Ministério Público ou da Defensoria Pública, cuja competência para apreciação pode ser dos Tribunais locais, mas também dos Tribunais Superiores. Importante ressaltar que o IAC será utilizado em casos de relevância social, de forma qualitativa, divergindo-se do IRDR, que é utilizado nos casos de litígios quantitativos. Será competente para julgar o IAC, nos termos do que ocorre geralmente nos Tribunais, a Seção Especializada, o Órgão Especial ou o Pleno, devendo o órgão competente decidir se admite a Assunção de Competência, levando-se em conta os requisitos previstos no art. 947, caput, do CPC/15. Por fim, proferida decisão favorável, por meio de acórdão, haverá a vinculação de todos os juízes e órgãos fracionários do respectivo Tribunal, até que ocorra eventual revisão da decisão proferida. Desse modo, a pesquisa se pauta no método dedutivo, e será realizada através de bibliografia e decisões jurisprudenciais sobre o tema, tendo-se por objetivo verificar a aplicabilidade e a efetiva garantia do acesso à justiça e da duração razoável do processo nas demandas propostas.

Palavras-chave: Incidentes. Assunção de Competência. Tribunais.

\*\*\*

POSSIBILIDADES DE USO DE ATA NOTARIAL COMO PROVA DOCUMENTAL. SALLES, Raphael Lemes; CASTRO, Aldo Aranha de. DIREITO/UFMS. E-mail do orientador: aldodecastroadv@hotmail.com . GT4 - JUDICIÁRIO E DEMANDAS SOCIAIS.

O Código de Processo Civil trouxe alguns instrumentos que merecem atenção em seu estudo. Primeiramente, documento é tudo aquilo que tenha um suporte material, ainda que não seja físico (incluindo-se, atualmente, até mesmo conversas oriundas de aplicativos e/ou redes sociais). O documento pode ser público (formado perante oficial público e que possui presunção de veracidade na regularidade formal e na obtenção) e particular (possui presunção de veracidade em relação ao signatário, admitindo-se prova em contrário). Dentre os instrumentos que constam como prova documental, temos a ata notarial, que é o instrumento público pelo qual, a pedido de pessoa capaz, o tabelião formaliza um documento (lavra-se uma ata), narrando fielmente tudo o que se pode verificar por meio de seus sentidos, de forma subjetiva, narrando somente o acontecimento de fatos que vislumbrou, e não expressará por meio do documento um juízo de valor. A elaboração desse documento independe da demonstração de utilidade e finalidade do documento, não sendo necessário que o particular apresente o interesse ou a finalidade que levou a buscar a figura do tabelião para a lavratura da ata. Após lavrada, a ata se torna documento público e poderá ser utilizada nos procedimentos que o solicitante venha a adotar. Vale destacar que a ata pode conter, inclusive, dados representados por imagens ou sons gravados em arquivos eletrônicos (em conformidade com o artigo 384 do Código de Processo Civil). Em tempos de diversas gravações e interceptações telefônicas que tem sido observadas nesse ano de 2017, eis um mecanismo que, desde que feito de modo lícito, pode permitir a proteção de diversas situações jurídicas. Sendo utilizada em juízo, ata será meio de prova unilateral, cabendo à parte contrária o contraditório e a ampla defesa, para que tenha o acesso à justiça. Essa pesquisa será feita de forma bibliográfica, e utilizando-se por método o dedutivo, partindo da análise da prova documental até chegar à ata notarial propriamente dita e

busca-se, ao fim da pesquisa, verificar que o juiz pode dar à ata o valor que ela merece, inclusive, para garantir a veracidade, pedir uma repetição da prova, para que se corrobore que o documento foi produzido e todas as partes envolvidas realmente fizeram parte daquela situação, dando uma força probatória muito maior para a parte que apresentou essa prova.

Palavras-chave: Meios de prova. Prova documental. Ata notarial.

\*\*\*

O CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL DE 2015 E SUA INCESSANTE BUSCA PELA EFETIVIDADE E SATISFAÇÃO. SARTORI, Matheus Cerazi; CASTRO, Aldo Aranha de. DIREITO/UFMS. E-mail do orientador: [aldodecastroadv@hotmail.com](mailto:aldodecastroadv@hotmail.com)

O presente trabalho tem por objetivo tratar dos novos mecanismos satisfativos, pois o Código de Processo Civil atual trouxe ao ordenamento jurídico algumas medidas que buscam efetivar as demandas judiciais, e isso tem sido observado, com especial atenção, nos casos que envolvem a obrigação de prestar alimentos. Inicialmente, o entendimento é trazido, em especial, através do artigo 139, inciso IV, do Código de Processo Civil, que concede poderes ao magistrado, para que utilize dos métodos que entender adequados, para buscar a efetividade da prestação devida, podendo o juiz ponderar, inclusive, entre o direito à vida (do alimentando) e à liberdade (do alimentante). Com essa situação, o juiz pode determinar medidas indutivas, coercitivas, mandamentais ou sub-rogatórias, que sejam necessárias para assegurar o cumprimento da determinação judicial. Tal entendimento se faz deveras importante, ainda mais quando se trata das ações de execução de alimentos, uma vez que, quando o devedor não paga a quantia certa e devida, surge uma maneira alternativa para exigir o pagamento e, ainda, um procedimento coercitivo mais brando, estreitando relação com o princípio do menor sacrifício do executado quando, em havendo mais de um modo de satisfazer a obrigação, busca-se a forma menos onerosa para que a execução seja satisfeita. Desse modo, a prisão civil do devedor de prestação alimentícia poderá ser uma última alternativa, quando algum dos meios tentados não se fizer eficaz para a medida pleiteada. Dentre as medidas, o juiz pode determinar, a seu critério, a suspensão da Carteira Nacional de Habilitação, apreensão de passaporte, mas também proceder ao bloqueio dos cartões de crédito, limitar os saques em contas correntes (ou mesmo determinar que a instituição financeira bloqueie tais saques). Destarte, com o estudo pautado no Código de Processo Civil de 2015, bem como nos princípios e garantias constitucionais que regem o ordenamento jurídico pátrio, e lastreado numa pesquisa qualitativa e bibliográfica, para identificar o resultado de tais medidas, utilizando-se o método dedutivo para a pesquisa, busca-se identificar a efetividade dessas medidas para, somente cessados esses métodos (e não cessada a desídia do devedor), daí sim utilizar o último recurso, que seria a prisão civil.

Palavras-chave: Efetividade da tutela jurisdicional. Mecanismos satisfativos. Medidas atípicas.

\*\*\*

NOVIDADES ACERCA DOS HONORÁRIOS ADVOCATÍCIOS À LUZ DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL DE 2015. KUBO, Juliana Midori; CASTRO, Aldo Aranha de. DIREITO/UFMS. E-mail do orientador: [aldodecastroadv@hotmail.com](mailto:aldodecastroadv@hotmail.com) .  
GT4 - JUDICIÁRIO E DEMANDAS SOCIAIS.

O honorário advocatício de sucumbência é a remuneração que a parte vencida é disposta a pagar ao advogado da parte contrária, após decisão judicial. Na concepção do Código de Processo Civil de 1973 era considerado como instituto de despesas processuais, havendo grandes divergências jurisprudenciais quanto às suas interpretações, e não se encaixando às técnicas aplicadas. Com o advento do Código de Processo Civil de 2015, o honorário advocatício sucumbencial se tornou instituto de ressarcimento processual devido pelo vencido ao vencedor, conforme disposto no artigo 85 do CPC/15. Por essa vertente, referido diploma legal aumentou o rol de hipóteses de incidência da possibilidade dos honorários serem cobrados, como na reconvenção, no cumprimento de sentença, provisório ou definitivo, na execução, resistida ou não, e nos recursos interpostos, cumulativamente, conforme previsão do artigo 85, §1º do CPC/15, de modo que serão apreciados e fixados pelo juízo da causa de maneira equitativa, ou seja, o tribunal agirá no limite estabelecido nos §§2º e 3º do artigo 85, em fase de conhecimento até 20% do valor da condenação da causa, ou nos limites estabelecidos, quando a demanda ocorrer em face da Fazenda Pública. Além disso, os honorários se constituem como direito do advogado e possuem natureza alimentar, com privilégios dos créditos oriundos da legislação trabalhista, sendo vedada a compensação em caso de sucumbência parcial (§14 do art. 85, CPC). Outro ponto relativo ao instituto é que o advogado que atuar em causa própria poderá perceber seus honorários e, havendo decisão transitada em julgado, mas que incorrer na omissão quanto aos direitos do honorário advocatício ou em relação ao seu valor, caberá ação autônoma a fim de determinar sua estipulação e cobrança, conforme §18, do artigo 85 do CPC. Assim, o novo Código de Processo Civil traz à luz uma diversidade de regras estabelecidas em referência aos honorários advocatícios. Assim, através do método dedutivo, e de pesquisas empíricas, o trabalho traz como objetivo a esclarecer a advocacia das diversas garantias que adquirem em razão da redação do novo dispositivo legal.

Palavras-chave: Honorários advocatícios. Sucumbência. Ressarcimento.

\*\*\*

DIFERENÇAS ENTRE AS TUTELAS DE URGÊNCIA CAUTELARES E ANTECIPADAS. KUBO, Juliana Midori; CASTRO, Aldo Aranha de. DIREITO/UFMS. E-mail do orientador: [aldodecastroadv@hotmail.com](mailto:aldodecastroadv@hotmail.com)

A tutela provisória surge no ordenamento jurídico a fim de preservar o possível resultado de uma ação que se propõe, quer como garantia, ou mesmo como uma antecipação de resultado, o que já traz certo grau de satisfação para que pleiteia em determinada demanda. As tutelas provisórias se dividem em tutela de urgência e tutela de evidência. A tutela de urgência ainda se fragmenta em tutela de urgência cautelar, que tem como intuito assegurar o direito processual, e em tutela de urgência antecipada, que busca a satisfação do próprio direito material com a concessão da tutela provisória. No que concerne à tutela cautelar, que possui caráter instrumental, ou seja, não visa que seja atingido o mérito da causa, mas sim, age sobre os instrumentos que asseguram a efetividade do mérito e do processo, como exemplo, o acesso às provas documentais. Poderá ser proposta em caráter antecedente ou incidente, caso seja alegada em caráter antecedente o autor fica incumbido de fazer o pedido no prazo de 30 (trinta) dias, podendo ser aditada no momento do pedido principal e, caso não interponha no prazo estabelecido, terá cessada a eficácia do pedido. Em relação à tutela de urgência antecipada, que tem como característica principal a satisfação do autor tendo, por exemplo, os casos de pedido de internação para cirurgia emergencial. In casu, o autor procura a efetivação da tutela e, ao obter sua concessão com a análise do mérito, dar-se-

á por satisfeito. O autor deverá fazer o pedido e complementar sua argumentação no prazo mínimo de 15 (quinze) dias, sob pena de extinção do processo sem julgamento de mérito. Contudo, caso a tutela seja indeferida, terá o autor o prazo de cinco dias para emendar sua peça inicial. Um dos diferenciais ainda seria a estabilização da tutela antecipada, que deixa de ser provisória e passa a ser estável se não for interposto recurso pela parte contrária, extinguindo-se o processo sem resolução de mérito, sendo que a estabilização poderá ser revista dentro de dois anos, por meio de ação própria que ataque a decisão anterior, caso contrário, ocorrerá a prescrição para interposição. Através do método dedutivo e com pesquisas em bibliografia e nas decisões jurisprudenciais, objetiva-se identificar sobre a efetividade das tutelas provisórias de urgência, e como tem ocorrido a prática de tais métodos para a solução dos conflitos existentes e para a pacificação social, a fim de se garantir o acesso a justiça para todos que a pleiteiam.

Palavras-chave: Tutelas provisórias. Diferenças. Prazo.

\*\*\*

**JUDICIALIZAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE: O INTENSO USO DA VIA JUDICIAL PARA FORNECIMENTO DE MEDICAMENTOS PELO ESTADO.** LIMA, Silvio Eserian Alves de; CAMARGO, Ruth da Paz; MARTINS, Rháira Moura; FUSISHIMA, Ancilla Caetano Galera. [ancilla@clikrede.com.br](mailto:ancilla@clikrede.com.br)

A pesquisa, vinculada ao grupo de pesquisa Teoria Geral do Processo, Sistemas de Justiça, Cidadania e Direitos Fundamentais, do Curso de Direito da UFMS/CPTL, tem como tema central a judicialização da saúde, referente à assistência farmacêutica. A judicialização de políticas públicas da saúde é um fenômeno que expõe limites e possibilidades institucionais estatais e instiga a produção de respostas efetivas pelos agentes públicos, do setor da saúde e do sistema de justiça. Os aspectos da judicialização de demandas relativas ao direito à saúde e o dever do Estado na efetividade dos direitos fundamentais estão preceituados nos artigos 6º, 196 e 199 da Constituição Federal de 1988 (CF/88). A intervenção judicial no âmbito da gestão do setor da saúde tem sido destaque no Supremo Tribunal Federal (STF), a exemplo da Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental nº. 45. Objetiva-se aferir os aspectos da judicialização de demandas envolvendo este direito social, abordando a viabilidade de promoção da saúde e o implemento de medidas pelo Poder Judiciário, ou seja, o controle jurisdicional de políticas públicas, buscando assim os pressupostos e os eventuais limites de atuação do Poder Judiciário, relativo ao direito à saúde, relativo à assistência farmacêutica. A pesquisa se desenvolve de forma bibliográfica, utilizando-se como fontes: artigos, legislação e doutrinas; a metodologia utilizada é a dedutiva; por intermédio das quais discute-se o fato de que os problemas de gestão da assistência farmacêutica, relacionados à judicialização da saúde, não se restringem à entrega de medicamentos incorporados ou não nas listas oficiais públicas; pois há características específicas desta demanda, que vem exigindo uma atuação administrativa e judicial do gestor, de forma diferenciada, no intuito de responder às ordens judiciais, para evitar o crescimento de novas demandas, preservando os princípios e as diretrizes do Sistema Único de Saúde. Cita-se o fato de praticamente todos os pedidos judiciais formulados terem concessão de tutela provisória (liminar), a qual implica a determinação de entrega imediata do medicamento pelo gestor, sem que este seja ouvido, anteriormente, sobre o pedido do reivindicante, gerando dificuldades na gestão da assistência farmacêutica para o cumprimento da ordem judicial, ao mesmo tempo em que é necessário atender à demanda ordinária do sistema de saúde. Constata-se que há necessidade de se

implementar instrumentos operacionais, que contribuam para a melhoria do acesso à saúde e para a redução das demandas judiciais, tais como: a elaboração de mecanismos de constante atualização de informações sobre as demandas judiciais (compartilhadas entre atores e setores); viabilização do acesso a essas informações e análises pelos agentes estatais; e, garantia de que as informações e as análises disponibilizadas, possuam uma linguagem compreensível aos agente envolvidos e capaz de estimular ações inovadoras. Diante deste contexto, ressalta-se que o Poder Judiciário se limita à garantia dos princípios do mínimo existencial, da reserva do possível, da razoabilidade e da proporcionalidade, embasando-se em precedentes do STF, realizando análises casuísticas, com o intuito de aferir na concretude de um caso, a necessidade da intervenção judicial nas políticas públicas voltadas à saúde, no que tange a assistência farmacêutica.

Palavras-chave: Judicialização. Políticas Públicas da Saúde. Medicamentos.

\*\*\*

O PAPEL DAS COMISSÕES DA OAB NA EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS DOS NÃO HUMANOS. LOPES, Gisele dos Santos; ORIENTADORA: ISHII, Nilcimara dos Santos. E-mail: [nilcimarasantos@yahoo.com.br](mailto:nilcimarasantos@yahoo.com.br)

Cientistas de diversas universidades do mundo têm proclamado que os humanos não são os únicos seres conscientes que habitam a terra. Estudos tem comprovado que animais não humanos também possuem faculdades neurológicas que os levam a terem sentimentos que antes eram atribuídos apenas aos humanos como, dor, empatia, alegria, luto pela morte de outro animal de seu bando e até mesmo luto pela perda de seu dono ou tutor no caso dos animais domésticos. Se, então portadores de todos esses sentimentos consequentemente portadores de direitos que devem ser protegidos pela sociedade e pelo Estado. Devemos nos conscientizar que o direito à vida, como matriz dos direitos fundamentais do homem garantido na Constituição Federal de 1988 é que deve orientar todas as formas de atuação que vise a proteção do meio ambiente, incluindo aí sua fauna. Todo homem tem direito à vida, se os animais são vida, então manter a vida dos animais é garantir os direitos fundamentais do homem. Pode-se dizer que se trata de um princípio, o da igualdade de TODOS animais, os humanos e os não humanos tratados aqui neste trabalho. Não tem o homem, direito de maltrata-los ou praticar atos de crueldade e exploração. A Constituição Federal de 1988 em seu art. 225, diz que todos têm direito a um meio ambiente ecologicamente equilibrado e bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para presentes e futuras gerações. O objetivo desta pesquisa é abordar a Lei de Maus Tratos animais e sua aplicação, dos direitos dos animais e o papel das Comissões da OAB na efetivação destes. Realizamos um levantamento bibliográfico, afim de conhecermos se existem e quais são os direitos dos animais, como tem sido aplicado no dia-a-dia. Realizamos também uma pesquisa de campo para conhecer o trabalho das comissões de Direitos dos animais da OAB de alguns municípios, que tem sido atuante na fiscalização, orientação, conscientização da sociedade quanto aos direitos e deveres para com os animais e a garantia destes, da responsabilidade do Estado e existência da legislação. Recorrente tem sido veiculado na mídia e redes sociais os casos de abandono e crueldade degradante para com os animais levando a sociedade civil a se revoltar e organizar em sua defesa. Organizações não governamentais dedicam seu tempo e recursos com afinco, muitas vezes sem o apoio do Poder Público nos cuidados com os animais vítimas de abandono e outras práticas de crueldade, sendo às vezes alvo de críticas por parte da sociedade. Então se faz

necessário, a criação das comissões da OAB nos municípios a fim de criarmos uma rede de proteção animal, pois para o direito ambiental cada animal que morre não é crime patrimonial a ser tratado pelo código civil, mas um crime contra a vida. Outro fato que denota a importância da escolha deste tema é que a defesa do meio ambiente se faz necessária e urgente por tratar-se de um dos princípios elencados na Ordem Econômica Constitucional.

Palavras-chave: Comissões da OAB. Direitos Humanos. Não Humanos.

\*\*\*

## **A RELAÇÃO ENTRE O RACISMO INSTITUCIONAL E A SELETIVIDADE PENAL NO BRASIL: CASO RAFAEL BRAGA**

THE RELATIONSHIP BETWEEN INSTITUTIONAL RACISM AND CRIMINAL SELECTIVITY IN BRAZIL: RAFAEL BRAGA CASE

GT4 - JUDICIÁRIO E DEMANDAS SOCIAIS

Maria Eduarda Gordiano De Souza  
Graduanda em Direito  
Universidade De Marília  
eduardagordiano@gmail.com

Nilcimara Dos Santos Ishii  
nilcimarasantos@yahoo.com.br  
Profª Mestre em Direito  
Universidade De Marília

### **RESUMO**

O presente projeto de pesquisa visa contextualizar os casos de seletividade penal com o racismo institucional, acontecimentos recorrentes no atual sistema penal Brasileiro, apontados através de casos como o de Rafael Braga, catador de latinhas na Zona Norte do Rio de Janeiro detido injustamente nas manifestações de 2013 portando dois vidros de desinfetante, tornando-se símbolo da luta contra estas ações. Dentro do Direito Penal tais problemas estão diretamente ligados à quebra de princípios fundamentais, como o da dignidade da pessoa humana e o da proporcionalidade da pena. Através de um resgate histórico se torna mais fácil compreender porque o racismo institucional e a seletividade penal ainda se fazem presentes mesmo nos dias de hoje, onde temos casos reais para exemplificar e afirmar que o Brasil ainda possui muitas desigualdades sociais que decorrem, na maioria das vezes, de questões raciais mal resolvidas, e que não se limitam a apenas uma esfera da sociedade.

Palavras-chave: Princípios fundamentais. Racismo institucional. Seletividade Penal.

### **ABSTRACT**

This research project aims to contextualize the cases of criminal selectivity with institutional racism, recurrent events in the current Brazilian criminal system, pointed out by cases such as Rafael Braga, a cannone collector in the Northern Zone of Rio de Janeiro detained unjustly in demonstrations of 2013 carrying two glasses of disinfectant, becoming a symbol of the fight against these actions. Within Criminal Law, such problems are directly related to the breaking of fundamental principles, such as the

dignity of the human person and the proportionality of the sentence. Through an historical rescue, it is easier to understand why institutional racism and criminal selectivity are still present even today, where we have real cases to exemplify and affirm that Brazil still has many social inequalities that occur in most racial problems that are not limited to just one sphere of society.

Key words: Fundamental principles. Institutional Racism. Penal selectivity.

## **INTRODUÇÃO**

Compreender a relevância do racismo institucional nas ações do Estado e como ele anda de mãos dadas com a seletividade penal é importante para garantir que a aplicação do direito penal seja efetiva e de fato justa, a falta de diálogo sobre os temas em questão não os torna inexistentes, por isso é necessário que se leve a debate.

Apesar de existirem princípios por trás de todo o ordenamento jurídico brasileiro para garantir decisões justas, não é isso que se nota na aplicação do direito no dia-a-dia, sendo possível notar diferenças exorbitantes de tratamento e punições de determinadas classes e grupos sociais. Através de um método indutivo de pesquisa, usando Rafael Braga como estudo de caso, é fácil perceber que ele não é o primeiro e nem será o último a sofrer com o racismo institucional e com a seletividade penal.

## **DESENVOLVIMENTO**

### **1. O princípio fundamental da dignidade da pessoa humana nas aplicações do Direito Penal atualmente**

Há um consenso de que o princípio da dignidade humana é o alicerce de todo o ordenamento jurídico brasileiro, o que torna errado criar ou extinguir normas, bem como tomar qualquer atitude que o desrespeite, tendo o princípio da dignidade o seguinte caráter

Um indivíduo, pelo só fato de integrar o gênero humano, já é detentor de dignidade. Esta é qualidade ou atributo inerente a todos os homens, decorrente da própria condição humana, que o torna credor de igual consideração e respeito por parte de seus semelhantes. Constitui a dignidade um valor universal, não obstante as diversidades sócio-culturais dos povos [...] (ANDRADE, 2003)

Muito além da dignidade, vale lembrar da discussão acerca do conceito de direito penal do autor e direito penal do fato, aplicados no Direito Penal brasileiro da seguinte forma:

O sistema penal brasileiro, que é o que nos interessa diretamente nestas reduzidas reflexões, adotou, para caracterizar o crime, o direito penal do fato. Entretanto, para a fixação da pena, regime de cumprimento da pena, espécie de sanção, entre outros, adotou o direito penal do autor (CP, art. 59). (ROBALDO, 2009)

Ou seja, cabe ao Estado responsabilizar penalmente as práticas criminosas e provar de maneira que não reste dúvida alguma do ato.

Partindo dessa premissa, acredita-se que tal procedimento é respeitado, mas não é o que se percebe em casos como o de Rafael, onde há todo um processo baseado no direito penal do autor. Basicamente, um jovem sendo condenado pelo que fez, e não pelo que fez, revelando uma quebra de princípios que acontece no sistema há anos.

### **2. Racismo Institucional**

O racismo institucional não está presente apenas no âmbito jurídico, considerando que há relatos de pessoas negras sofrendo negligência em diversos setores

que supostamente garantem direitos assegurados pela Constituição Federal, como na saúde.

Dada a amplitude do assunto, é útil que seja considerada a abordagem mais recente proposta por Geledés – Instituto da Mulher Negra, sintetizando o racismo institucional como

[...] um modo de subordinar o direito e a democracia às necessidades do racismo, fazendo com que os primeiros inexistam ou existam de forma precária, diante de barreiras interpostas na vivência dos grupos e indivíduos aprisionados pelos esquemas de subordinação deste último. (GELEDÉS, 2013).

A mentalidade escravagista é sorrateira nos dias de hoje, se manifestando de formas que muitas vezes dificultam o processo de reafirmação da população negra e parda, que tem um dos maiores índices quando se trata de criminalidade, desemprego e afins. Muitos negros se questionados diriam que já sofreram racismo, mas sempre relatando casos extremos onde é muito fácil a identificação do crime, porém quando se trata de um racismo velado os mesmos acabam não se dando conta da situação, por vezes até reproduzem o mesmo discurso.

Pode-se dizer que este fenômeno é um dos que mais alimenta o racismo institucional no Brasil, a forma sutil do preconceito disfarçado de opinião dificulta o processo de identificação, de denúncia, e deixa passar batido muitos atos preconceituosos que para muitos são tidos como normais. Esse processo de naturalização do preconceito é extremamente prejudicial porque não se limita apenas às ruas, muitas das pessoas que estão envolvidas com as instituições de poder do Estado não percebem como podem cometer atos embasados em conceitos racistas e nada racionais.

A situação discutida não é nova, muito pelo contrário, a abolição da escravatura ocorreu muito próxima ao golpe militar que deu origem ao regime republicano no Brasil, este inclusive adotou diversas formas de criminalizar atitudes comuns aos negros da época através do Código Criminal da República de 1890, que em seu capítulo XIII tem artigos como este

Art. 399. Deixar de exercitar profissão, officio, ou qualquer mister em que ganhe a vida, não possuindo meios de subsistencia e domicilio certo em que habite; prover a subsistencia por meio de occupação prohibida por lei, ou manifestamente offensiva da moral e dos bons costumes. (BRASIL, 1890)

Considera-se tal artigo uma forma de afronta à população negra pelo fato de que a maioria dela estava desempregada, já que a abolição ocorrera um pouco antes, não havendo oportunidades de reinserção dos ex-escravos na sociedade. Tudo isso acabou criando para o senso comum um estereótipo de que a população negra era vadia e tendia à criminalidade.

Além do mais, a criminalização da capoeira também era algo real na época, e isso só contribuiu para a formação do estereótipo do negro criminoso e violento

Art. 402. Fazer nas ruas e praças publicas exercicios de agilidade e destreza corporal conhecidos pela denominação capoeiragem; andar em correrias, com armas ou instrumentos capazes de produzir uma lesão corporal, provocando tumultos ou desordens, ameaçando pessoa certa ou incerta, ou incutindo temor de algum mal:

Pena - de prisão cellular por dous a seis mezes.

Parágrafo único. E' considerado circumstancia agravante pertencer o capoeira a alguma banda ou malta. Aos chefes, ou cabeças, se imporá a pena em dobro. (BRASIL, 1890).

Tais fatos nos mostram um ponto alto da desigualdade para as pessoas negras recém libertas e desamparadas, desigualdade esta que está visivelmente presente nos dias de hoje, deixando a mesma população vulnerável e com a sensação de que a justiça não está ao seu lado, principalmente nas aplicações do direito penal.

Falar sobre racismo, ainda mais dentro de instituições de poder, é uma tarefa complicada não pelo seu processo de contextualização e entendimento, mas sim porque muitos se recusam a crer que ele de fato exista. Juízes, promotores, policiais, todos eles estão motivados demais pelo ideal subjetivo de justiça que cultivam desde sua preparação, e se recusam a ter uma “acusação” de que a forma como estão exercendo suas funções possa ter algum teor preconceituoso, soa quase como uma ofensa.

Temas como estes não podem e nem devem ser levados para o lado pessoal, principalmente por aqueles que exercem o poder do Estado, considerando que tal atitude abre margem para negligências e abusos que afetam seriamente a vida de pessoas como Rafael Braga.

### **3. Seletividade Penal**

O sistema penal, assim como qualquer outro, possui sua “hierarquia” e sua forma de funcionamento pré-determinada, sendo basicamente constituído da instituição policial, instituição judiciária e instituição penitenciária em casos onde há a pena privativa de liberdade. Podemos sugerir então que talvez o grande problema da seletividade penal ocorra a partir deste modelo, já que muitos dos profissionais usam de estereótipos para definir o que é um suspeito, por exemplo.

Tal sugestão, que a princípio soa sem sentido algum, pode ser melhor analisada dentro do cotidiano do sistema penal brasileiro. Conforme a hierarquia, tudo começa a partir da instituição policial, que às vezes por meio de inquéritos pouco fundamentados, e tendo como base depoimentos policiais contraditórios, acaba incriminando pessoas de maneira desproporcional, quando não injustamente, sendo o racismo institucional um fator que ajuda em partes na manutenção da seletividade penal. Este, como visto anteriormente, cria uma espécie de estereótipo delinquente para qualquer um que não se enquadre no padrão de “cidadão de bem” (branco, classe média ou alta).

Tendo noção de como esse mal e muitos outros se infiltram em nossas instituições, Nilo Batista traz uma análise a respeito de tal seletividade

Assim, o sistema penal é apresentado como igualitário, atingindo igualmente as pessoas em função de suas condutas, quando na verdade seu funcionamento é seletivo, atingindo apenas determinadas pessoas, integrante de determinados grupos sociais, a pretexto de suas condutas. (Batista, N. Introdução Crítica ao Direito Penal Brasileiro. 2007, p. 25)

A impressão que se tem, principalmente para aqueles que fazem parte das minorias, é que não é o crime em si que vai definir a pena (direito penal do fato), mas sim a posição social daquele que o comete (direito penal do autor). Posteriormente, analisaremos casos reais para exemplificar tal observação.

Michel Foucault também se posiciona sobre tal seletividade:

[...] seria hipocrisia ou ingenuidade acreditar que a lei é feita para todo mundo em nome de todo mundo; que é mais prudente reconhecer que ela é feita para alguns e se aplica a outros; que em princípio ela obriga a todos os cidadãos, mas se dirige principalmente às classes mais numerosas e menos esclarecidas; que, ao contrário do que acontece com as leis políticas ou civis, sua aplicação não se refere a todos da mesma forma; que nos tribunais não é a sociedade inteira que julga

um de seus membros, mas uma categoria social encarregada da ordem sanciona outra fadada à desordem. (Foucault, Michel. 2009, p. 261).

É notável a pontuação trazida por Foucault a respeito das classes numerosas e menos esclarecidas, estas são tratadas como minorias sociais, quando na verdade constituem a maior parte da população brasileira, criando uma situação que contribui para uma justiça dominada por uma classe específica, a dos que detém maior conhecimento e bens. Logo, a justiça que deveria ser de população para população se perde ao ser executada por uma classe extra criada pelo sistema.

#### **4. Caso Rafael Braga como símbolo da seletividade penal e do racismo institucional**

Rafael Braga Vieira, jovem negro e morador de uma área pobre no Rio de Janeiro, vem enfrentando problemas com a justiça desde os protestos de 2013. Na ocasião ele estava próximo a uma das áreas de protesto, pois costumava dormir no centro para recolher materiais recicláveis, já que essa era a sua forma de contribuir com a renda familiar. No barracão em que dormia encontrou dois desinfetantes e uma água sanitária, e quando abordado pela polícia foi acusado de portar materiais explosivos, sendo diretamente associado aos *Black Blocs*.

Segundo a lógica apresentada no inquérito policial, os produtos de limpeza seriam utilizados para a produção de coquetéis molotov, acusação refutada através de laudos técnicos que comprovaram a ineficácia dos materiais para este fim. Na verdade, basta bom senso para perceber que é impossível fabricar coquetéis molotov com garrafas plásticas, visto que elas não se quebram, apenas derretem. Mesmo assim, Rafael foi condenado a 5 anos de prisão.

Em 2015, cerca de 2 anos após iniciar o cumprimento de sua pena em regime fechado, foi determinado que o jovem cumprisse o restante fora da prisão com o uso de uma tornozeleira eletrônica. Rafael começou a trabalhar no escritório de seus advogados e estava cumprindo o restante de sua pena como determinado, quando no começo de 2016 foi abordado pela polícia a caminho de uma padaria.

Segundo Rafael, os policiais da ocasião o abordaram de forma rude para pedir informações sobre o tráfico local, além de sugerirem que caso ele não dissesse nada seria autuado em flagrante. O ponto importante é que Rafael não portava nada, e isso é confirmado por uma testemunha que viu a polícia agir de maneira truculenta, inclusive agredindo o jovem que não carregava nada nas mãos ou nos bolsos, o que levanta a suspeita de que os policiais tenham utilizado um “kit flagrante”, muito comentado ultimamente, dada as denúncias envolvendo policiais acusados de usar kits que contém dois tipos de droga divididas em pequenas quantidades para caracterizar um indivíduo como traficante. Mas tal fato também não foi levado em consideração no julgamento.

Já a versão dos policiais é extremamente contraditória, em um depoimento um dos policiais alega que Rafael estava traficando e foi flagrado, em outra ocasião a versão é que ele estava com um grupo de jovens que correu ao ver a polícia, sendo o único capturado. Outro ponto que intriga a respeito da conduta dos policiais é que o Ministério Público não permitiu que as filmagens da viatura fossem utilizadas no processo, mesmo Rafael afirmando veemente que os policiais o incitaram a fazer uso de cocaína dentro do veículo.

Para a Justiça o que parece mais importante é o fato de um jovem com uma tornozeleira eletrônica portar 0,6 gramas de maconha, 0,9 de cocaína e um foguete, ignorando não só todas as acusações contra a polícia, bem como o depoimento da testemunha, o que leva a outro ponto da discussão, já que o depoimento dos policiais foi a base do inquérito, mesmo contendo pontos nebulosos. Diante de tantas contradições e nulidades, a defesa de Rafael fez um pedido de habeas corpus no início de agosto de 2017, mas este foi negado.

Rafael foi condenado a 11 anos de prisão por uma quantidade de drogas que mesmo que estivesse portando, é ínfima, e só teve sua prisão domiciliar deferida em Setembro para tratar em casa a tuberculose adquirida no presídio. Em contrapartida, temos o caso de Breno Borges, filho de uma desembargadora no Mato Grosso do Sul preso com 130 quilos de maconha, uma pistola nove milímetros e munições de fuzil calibre 762 (de uso exclusivo das forças armadas e que só costuma ser utilizado por facções criminosas), teve seu habeas corpus deferido mesmo sendo considerado de alta periculosidade pela Polícia Federal. Um detalhe importante nesse caso é que o empregado da serralheria de Breno continua preso, mas o ele e sua namorada não, o que só sustenta a ideia de que é a posição social que define a pena.

Outro caso que pode ser um exemplo da seletividade penal é o da morte do filho da atriz Cissa Guimarães, Rafael Mascarenhas, que foi atropelado por um carro a 100km/h enquanto andava de skate. O motorista, além de não prestar socorro à vítima, tentar alterar a cena do crime e na ocasião portar cocaína, ofereceu cerca de R\$1.000,00 a um policial para que o deixasse fugir. Posteriormente ele e seu filho, que também estava no carro, foram condenados a 3 anos de prisão, sendo esta pena convertida em mera obrigação de prestar serviços comunitários.

O princípio da humanidade visa a reeducação e reinserção social, mas não se vê tal princípio sendo respeitado quando pessoas como Rafael Braga são condenadas a penas extenuantes por acontecimentos que são quase irrelevantes. Que diferença há entre portar menos de 50g de entorpecentes, e portar 130kg? A influência/atuação no mundo do crime é a mesma para ambos?

## CONCLUSÃO

Quando afirmamos que o racismo institucional existe, não é como se estivéssemos ignorando o fato de que pessoas negras também podem cometer crimes. A criminalidade não advém de questões raciais, genéticas ou qualquer coisa do gênero, e não é isso que se defende quando se aponta essa falha no sistema, mas sim o direito de pessoas serem tratadas de fato como iguais, não dependendo da posição social que ocupam ou de sua etnia.

O direito não deve ser cúmplice de atitudes discriminatórias ou bárbaras, e quando se ignora os problemas apresentados é como se estivéssemos cedendo um pequeno espaço para essas atitudes, que causam grande dano à vida de várias pessoas e consequentemente aos princípios que regem não só o direito penal, mas o Estado de maneira geral.

## REFERÊNCIAS

ANDRADE, André Gustavo Corrêa de. *O Princípio Fundamental Da Dignidade Humana E Sua Concretização Judicial*. 2003, p. 2-3. Disponível na Internet. URL: [http://www.tjrj.jus.br/c/document\\_library/get\\_file?uuid=5005d7e7-eb21-4fbb-bc4d-12affde2dbbe](http://www.tjrj.jus.br/c/document_library/get_file?uuid=5005d7e7-eb21-4fbb-bc4d-12affde2dbbe). Acesso em: 26 de Setembro de 2017.

BATISTA, Nilo. *Introdução Crítica ao Direito Penal Brasileiro*. 2007, p. 25-26.

BRASIL. Decreto Nº 847, De 11 De Outubro De 1890. *Código Penal Dos Estados Unidos Do Brazil*, Rio de Janeiro, RJ, out 1890.

FOUCAULT, Michel. *Vigiar e Punir: nascimento da prisão*. 36. ed. Petrópolis, RJ. 2009, p. 261.

GÉLEDES– Instituto da Mulher Negra. *Racismo institucional: Uma abordagem conceitual*. 2013, p. 18. Disponível na Internet. URL: <https://www.geledes.org.br/wp-content/uploads/2013/05/FINAL-WEB-Racismo-Institucional-uma-abordagem-conceitual>. Acesso em: 23 de Agosto de 2017.

ROBALDO, José Carlos de Oliveira. *Direito Penal do autor ou Direito Penal do fato?* Disponível na Internet. URL: <https://lfg.jusbrasil.com.br/noticias/1599865/direito-penal-do-autor-ou-direito-penal-do-fato>. Acesso em: 13 de Setembro de 2017.

\*\*\*

A PRIVATIZAÇÃO DOS PRESÍDIOS E A CRISE DO SISTEMA PRISIONAL  
THE PRIVATIZATION OF PRISON AND THE CRISIS OF THE PRISON SYSTEM  
GT4 - JUDICIÁRIO E DEMANDAS SOCIAIS

Gabriella Argenta Gomes Moraes

Graduanda em Direito pela Universidade de Marília

E-mail: [gabriella\\_argenta@hotmail.com](mailto:gabriella_argenta@hotmail.com)

Ewerton Ricardo Messias

Doutorando e Mestre em Direito pela Universidade de Marília.

E-mail: [ewerton\\_messias@hotmail.com](mailto:ewerton_messias@hotmail.com)

Resumo:

O sistema prisional brasileiro encontra-se falido há décadas, diante de tal fato tem se buscado alternativas para solucionar a ineficiência da aplicação da pena privativa de liberdade. A má gestão realizada pelo Estado tem como consequência um baixo índice de ressocialização, o que ocasiona rebeliões, mortes, fugas e imagens de insalubridade no ambiente carcerário, situações que ficaram notórias em 2006, com as ondas de ataques violentos comandados por organizações criminosas do interior de presídios, e em 2017, com os massacres de presos ocorridos nos Estados do Amazonas, Roraima, Alagoas e Rio Grande do Norte. A presente pesquisa pautar-se-á na premissa de que a privatização das unidades prisionais poderá propiciar melhorias na qualidade dos serviços ofertados, por meio do investimento em novas tecnologias e em novas práticas de gestão, visando aumentar o índice de ressocialização das pessoas submetidas ao cumprimento de penas privativas de liberdade. Será utilizado o método dedutivo, buscando, a partir de pesquisa bibliográfica, demonstrar a importância da privatização dos presídios como alternativa de solução para crise carcerária instalada no Brasil.

Palavras-chave: Pena privativa de liberdade. Qualidade dos serviços. Ressocialização.

Abstract:

The Brazilian prison system has been bankrupt for decades, faced with this fact has been sought alternatives to solve the ineffectiveness of the penalty of deprivation of liberty. The mismanagement carried out by the State has as a consequence a low index of resocialization, which causes rebellions, Deaths, fugues and images of unhealthy conditions in prisons, situations that were notorious in 2006, with waves of violent attacks by criminal organizations inside prisons, and in 2017, with the massacres of prisoners in the states of Amazonas, Roraima, Alagoas and Rio Grande do Norte. The present research will be based on the premise that the privatization of the prison units can provide improvements in the quality of the services offered, by investing in new technologies and new management practices, aiming to increase the resocialization rate of people submitted to the Deprivation of liberty. The deductive method will be used, searching, based on bibliographical research, to demonstrate the importance of the privatization of prisons as an alternative solution to the prison crisis installed in Brazil

Keywords: Deprivation of liberty. Quality of services. Resocialization.

INTRODUÇÃO

O sistema público prisional vem demonstrando sinais de ineficiência e ineficácia visto o alto custo per capita para manutenção dos presos em tal sistema, aliado às baixas

condições de segurança e dignidade da pessoa humana, em virtude da má gestão realizada pelo Poder Público, redundando em um baixo índice de ressocialização daqueles que ingressam no sistema prisional brasileiro, bem como na morte de centenas deles.

A privatização do sistema prisional pode se revelar como uma forma de solução à ineficiência estatal, pois a iniciativa privada poderia, por meio do investimento em novas tecnologias, reduzir os custos com pessoais e implementar o trabalho e o estudo em todas as unidades prisionais, possibilitando, aos presos, a remissão da pena por meio da alfabetização, do ensino técnico e do exercício do trabalho humano digno, de forma a cumprir, também, com um dos fundamentos da ordem econômica brasileira.

A privatização do sistema prisional pode se revelar também como uma forma de solução à ineficácia estatal, visto que a gestão privada poderá inserir, na gestão do sistema prisional, práticas de gestão pela qualidade, visando à melhoria contínua do processo de ressocialização do preso, por meio do planejamento prévio, do acompanhamento e da checagem de resultados contínuos e da retroalimentação do sistema de gestão com práticas aptas a solucionar eventuais problemas surgidos durante o período avaliado, de forma a atender a uma antiga demanda da sociedade brasileira, qual seja, a ampliação do percentual de ressocialização dos presos.

Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo geral pesquisar se a privatização do sistema prisional brasileiro pode se revelar como uma forma de solução à ineficiência e à ineficácia do atual modelo estatal.

Buscar-se-á pesquisar os tipos de investimentos em novas tecnologias que a iniciativa privada poderia investir para reduzir os custos com pessoais e ampliar a oferta de trabalho e estudo aos presos, visando ampliar a disponibilização da possibilidade da remissão penal e da dignificação da pessoa humana do preso; bem como pesquisar a forma e o modelo de implementação das práticas de gestão pela qualidade pela iniciativa privada no sistema prisional privatizado, para a melhoria contínua do processo de ressocialização dos presos, de forma a atender a demanda social de ampliação do percentual de presos ressocializados pelo sistema prisional brasileiro.

A ressocialização dos presos contidos no sistema prisional brasileiro trata-se de uma antiga demanda da sociedade brasileira. Os eventos ocorridos em 2006 no Estado de São Paulo, com a chamada "Mega rebelião do sistema prisional paulista", e em 2017 nos Estados do Amazonas, Roraima, Alagoas e Rio Grande do Norte, com a morte de centenas de presos, mortos, com requintes de crueldade, por outros presos, demonstra a falência do sistema prisional brasileiro e a necessidade de alternativas mais eficientes e eficazes na busca do controle do sistema prisional e da ressocialização dos presos, por meio do investimento em novas tecnologias e em novas práticas de gestão, o que poderia ser feito pela iniciativa privada, por meio da privatização do sistema prisional brasileiro.

## DESENVOLVIMENTO

Inúmeros fatores influenciam a atual crise do sistema prisional, entre eles pode-se citar a superlotação das celas aliada à proliferação de doenças, má-alimentação dos presos, uso de drogas, etc.

Em decorrência disso, o condenado sofre com a dupla penalização, a pena imposta a ele e a situação deplorável durante sua permanência no cárcere, contrariando o que prevê o artigo 40, inciso VII, da Lei de Execução Penal, que dispõe acerca do direito à saúde do preso como obrigação do Estado, e também o extenso rol de garantias fundamentais de todo e qualquer cidadão, contido no artigo 5º, da Constituição Federal de 1988.

É possível constatar um elevado índice de reincidência dos criminosos, tal índice pode estar intimamente ligado ao tratamento e às condições a que o condenado é submetido

no sistema carcerário, e ainda fora dele, pela forma como é tratado pela sociedade e pelo Estado, carregando o estigma de ex-detento (ASSIS, 2007, pg. 78). Ao tratar sobre uma eventual solução para a redução do citado índice, Assis afirma que:

A sociedade e as autoridades devem conscientizar-se de que a principal solução para o problema da reincidência passa pela adoção de uma política de apoio ao egresso, fazendo com que seja efetivado o previsto na Lei de Execução Penal, pois, a permanecer da forma atual, o egresso desassistido de hoje continuará sendo o criminoso reincidente de amanhã (ASSIS, 2007, pg. 78).

Na tentativa de solucionar parte desses problemas, o estado de Minas Gerais optou por delegar os serviços do sistema penitenciário à iniciativa privada, tendo como foco o Complexo Penitenciário do município de Ribeirão das Neves.

Abordando a característica dos Estados pós-modernos, Ghader disserta sobre a privatização dos presídios Ghader afirmando que:

O Estado vem perdendo ao passar dos dias, no mundo globalizado em que vivemos, seu caráter intervencionista, sendo assim inclusive nas áreas sociais, outrora regidas por políticas de natureza pública, como se faz o caso de previdência, da educação, da saúde. Sendo assim, que nesse Estado de mínima intervenção que a ideia de privatização dos presídios verificou este terreno fértil, segundo o qual o lucro é o principal, ou, senão o único objetivo (GHADER, s/d).

De acordo com Ghader, diante da incapacidade comprovada do Estado para administrar o sistema prisional, assegurar os direitos humanos dos apenados e garantir os meios para que os objetivos da prevenção, da retribuição e da ressocialização sejam cumpridos, a privatização ganha espaço a seu favor (GHADER, s/d).

Importante salientar que a privatização dos presídios vem sendo discutida em todo o mundo como um ramo promissor para o auferimento de lucros pela iniciativa privada (CORDEIRO, 2006, pg. 59).

Preocupado com a finalidade puramente lucratividade da iniciativa privada, ao analisar os aspectos éticos da privatização, Cordeiro entende que o aspecto econômico impede que seja levada em consideração os aspectos sociais da pena, pois:

A privatização das prisões reflete um problema de natureza especialmente ética, uma vez que a sua força motriz é a maximização do lucro, o que impede a necessária preocupação com os direitos dos presos. Ademais, nas prisões públicas, os administradores são agentes públicos, representantes do Estado (CORDEIRO, 2006 pg. 80)..

O nosso ordenamento jurídico não dispõe especificamente acerca da possibilidade de terceirização de presídios, porém é previsto em nossa Constituição Federal de 1988, em seu artigo 144 que a segurança pública é dever do Estado, elencando através de quais órgãos ela deve ser exercida, e ainda o artigo 10 da Lei de Execução Penal acentua tal disposição: “Art. 10. A assistência ao preso e ao internado é dever do Estado, objetivando prevenir o crime e orientar o retorno à convivência em sociedade. Parágrafo único. A assistência estende-se ao egresso.”

No entanto, há quem entenda que o Estado não pode delegar sua atribuição constitucional de garantir a execução da pena, garantindo o respeito à integridade física e moral dos presos, portanto, a privatização revela-se inconstitucional, pois “[...] a Concessionária dispõe de um feixe de atribuições que são tipicamente do Estado, pelo caráter coercitivo que ostenta, e que desta forma não poderiam por ela serem executadas, por indelegáveis [...]”(SILVA, 2016. pg. 113).

Na mesma esteira, ao tratar sobre o direito comparado, acerca da possibilidade jurídica da privatização dos presídios de acordo com o modelo norte americano, D’urso entende que seria inaplicável tal modelo, onde o preso é entregue à iniciativa privada. Afirma o autor que, diante da restrição constitucional, é impossível a delegação da assistência ao

preso a outro poder, senão o poder do Estado. No entanto, o autor afirma ser aplicável o modelo francês, em que o Estado atua junto com a iniciativa privada, em uma espécie de co-gestão, ficando aos cuidados da unidade prisional a assistência com relação à alimentação, vestimenta, higiene, lazer etc, e os aspectos jurídicos relacionados à pena ficam a cargo do Estado (D'URSO, 2002).

### CONCLUSÃO

Diante dos aspectos observados é possível notar que a ideia da privatização dos presídios como alternativa à solução da crise do sistema prisional vem crescendo a cada dia, mas junto a isso nota-se que tal ideia segue qualificada por obstáculos éticos, políticos e jurídicos.

As penas privativas de liberdade impostas no Brasil são calcadas na função ressocializadora da pena, ponto em que diverge do objetivo da privatização, qual seja o auferimento de lucros.

Diante da chacina ocorrida em Manaus no mês de fevereiro de 2017, mostrou-se notória a falha na elaboração, execução e fiscalização do contrato realizado entre o Estado e as empresas privada responsável pela gestão do presídio.

Em suma, a privatização dos presídios como forma de solução à ineficácia e ineficiência estatal, com investimentos em tecnologias, redução de custos e inserção de novas práticas de gestão carece de maiores subsídios científicos aptos a indicar melhores caminhos para a consecução de seus objetivos, pois da forma como vem sendo realizada no Brasil não dará fim à crise do sistema prisional, ao menos não por ora.

### REFERÊNCIAS

- ASSIS, Rafael Damaceno de. A realidade atual do sistema penitenciário brasileiro. Revista CEJ, Brasília, Ano XI, n. 39, p. 74-78, out./dez. 2007.
- CORDEIRO, Greicianny Carvalho. Privatização do Sistema Prisional Brasileiro. São Paulo: Freitas Bastos Editora, 2006.
- GHADER, Miza Tânia Ribeiro Marinho. A privatização do sistema prisional brasileiro. Disponível em: <[http://www.ambito-juridico.com.br/site/index.php?n\\_link=revista\\_artigos\\_leitura&artigo\\_id=9233](http://www.ambito-juridico.com.br/site/index.php?n_link=revista_artigos_leitura&artigo_id=9233)>. Acesso em 01 mar. 2017.
- D'URSO, Luiz Flávio Borges. A privatização dos presídios. Disponível em: <http://www.super.abril.com.br/ciencia/privatizacao-presidios-442830.shtml>. Acesso em 01 de mar. 2017.
- SILVA, Silva, José Adaumir Arruda Da. A Privatização de Presídios – Uma ressocialização perversa. Rio de Janeiro: Editora Revan, 2016.

PREVENÇÃO DE DESASTRES E GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS. COEV, Luana Lopes. ORIENTADORA: DI PIETRO, Josilene Hernandes Ortolan. DIREITO/UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL. E-mail da orientadora: [lene\\_ortolan@hotmail.com](mailto:lene_ortolan@hotmail.com)

Diante do extenso número populacional brasileiro, aproximadamente, 207 milhões de habitantes, em 2017, considerando a estimativa revelada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), e correlato crescimento econômico do país, o manejo adequado de resíduos sólidos impõe-se como um dos instrumentos hábeis para a solução de problemas ambientais e socioeconômicos decorrentes, dentre eles os riscos subsequentes à cadeia de consumo. Por meio da Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela Lei nº 12.305/2010, a prevenção e a redução na geração de resíduos, incluindo os passivos ambientais a eles relacionados, constituem o escopo do presente trabalho, tendo em vista os impactos graduais não só na esfera ambiental, mas também cível. O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido por meio de pesquisas bibliográficas que sustentam um dos princípios basilares da referida legislação, qual seja, a responsabilidade compartilhada entre o poder público, o setor empresarial e a comunidade civil na busca pela efetivação de um melhor sistema de saneamento básico, em âmbito regional, estadual e federal. Se, por um lado, a geração de resíduos sólidos urbanos no Brasil é, atualmente, superior à taxa de crescimento populacional; por outro lado, os sistemas de limpeza urbana crescem conjuntamente com aqueles, exemplificados pelo apoio à organização produtiva dos catadores de materiais recicláveis, coletiva seletiva e logística reversa; embora ainda haja destinação inadequada e insipiente. Por fim, não só o gerenciamento desses resíduos, mas a elaboração de planos pelo poder público competente farão com que ações de coleta seletiva solidária, por exemplo, sejam aperfeiçoadas e compartilhadas com outros geradores, com posterior promoção à saúde pública e qualidade de vida.

Palavras-chave: Desastres. Gestão integrada de resíduos. Responsabilidade solidária.

\*\*\*

O PRINCÍPIO DA VEDAÇÃO DO RETROCESSO E O NOVO CÓDIGO FLORESTAL. OLIVEIRA, Milene Teixeira de; DI PIETRO, Josilene Hernandes Ortolan. E-mail do orientadr: [lene\\_ortolan@hotmail.com](mailto:lene_ortolan@hotmail.com)

Garantias jurídicas universais, os direitos humanos busca a proteção dos indivíduos e grupos contra ações ou omissões dos governos que atentem contra a dignidade da pessoa humana, garantidos internacionalmente e previsto na Constituição Brasileira no artigo 4º, II, prevalência dos direitos humanos, O presente artigo tem por objetivo apresentar terminantemente o princípio da vedação do retrocesso ecológico em conflito com o Novo Código Florestal que tolerou alguns ajustes pontuais de fato pretendida pela legislação ambiental, analisado pela ótica do direito fundamental ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, à sadia qualidade de vida, buscando defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações assegurando a vida e a dignidade da pessoa humana. O Direito ambiental com tal princípio demanda contribuir à diminuição da poluição e à preservação da diversidade biológica, visto atualmente como novo direito humano ele é incoerentemente ameaçado em sua síntese.

Palavras-chave: Vedação do retrocesso ecológico; Direitos humanos; Dignidade da pessoa humana.

ANÁLISE DA AÇÃO DIRETA DE INCONSTITUCIONALIDADE (ADI) 5772 EM RELAÇÃO À DIGNIDADE E PROTEÇÃO DA FAUNA BRASILEIRA. Thayara Cristina Ferreira de Assis<sup>1</sup> Josilene Hernandes Ortolan Di Pietro<sup>2</sup>  
[lene\\_ortolan@hotmail.com](mailto:lene_ortolan@hotmail.com)

O presente trabalho visa analisar o ajuizamento junto ao Supremo Tribunal Federal (STF) da Ação Direta de Inconstitucionalidade (ADI) 5772, com o pedido de medida cautelar, com a finalidade de suspender a eficácia das normas, bem como, questionar a Emenda Constitucional n. 96 de 2017 que introduziu o §7º ao artigo 225 da Constituição Federal de 1988 (CF/88). Esta norma regulariza a utilização de animais nas práticas de cunho desportivo, como expressão de manifestação cultural. Nesse sentido, a ação também tem como objetivo questionar a Lei 13.364 de 2016, na qual, eleva a prática desportiva da vaquejada como forma de condição de manifestação cultural nacional e de patrimônio cultural imaterial. Cabe ressaltar que a vaquejada é uma que consiste em encurralar e derrubar o animal (bovino) após o vaqueiro ter puxado e torcido sua calda, com o propósito único de marcar pontuação na competição. A mera descrição da prática já destoa claramente visível há maus tratos aos animais, contrariando a determinação constitucional de tutelar a vida em todas as suas formas. Assim, resta significativa incongruência a inserção do novo parágrafo ao texto normativo, não sendo tolerável dissociar a proteção da fauna e da flora ao paradigma da defesa e proteção ao equilíbrio do meio ambiente, ou seja, tutela-se a sadia qualidade de vida de todos os seres vivos. Com efeito, a tutela constitucional abrange toda e qualquer forma de vida existente, a partir de uma visão biocêntrica, em que se considera os animais como dignos de respeito na sua dor e sofrimento, em conformidade com o disposto no artigo 225, inciso VII da CF/88. Importante, assim, retomar a perspectiva do Supremo Tribunal Federal no julgamento da ADI 4983, que considerou inconstitucional a lei estadual que regulamentava a vaquejada como prática desportiva e cultural no Ceará. Assim, para o desenvolvimento da presente pesquisa será realizado um levantamento bibliográfico em relação às legislações pertinentes e princípios ambientais, como também, uma análise das decisões e interpretações proferidas pelos tribunais superiores nesta temática.

Palavras-chave: Proteção da Fauna; Direito ao Meio Ambiente Equilibrado; Tutela Constitucional.

<sup>1</sup> Graduanda na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul- UFMS/CPTL.

<sup>2</sup> Orientadora. Professora Adjunta na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS/CPTL. Doutora em Direito Político e Econômico pela Universidade Presbiteriana Mackenzie. E-mail: [lene\\_ortolan@hotmail.com](mailto:lene_ortolan@hotmail.com).

\*\*\*

A PERMANÊNCIA DOS LIXÕES NOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS ANOS APÓS A INSTITUIÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS. Anna July Souza Santos. ORIENTADORA: Josilene Hernandes Ortolan Di Pietro.  
[lene\\_ortolan@hotmail.com](mailto:lene_ortolan@hotmail.com)

O presente estudo visa fazer uma análise da atual situação dos lixões no Brasil, com o objetivo de verificar se os mesmos cumprem as metas estabelecidas na Lei n.12.305/10, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Um dos objetivos desta política é corrigir a problemática do descarte inadequado dos rejeitos, que são os resíduos sólidos que não comportam reutilização ou reciclagem. Várias metas foram

dispostas, destacando-se, dentre elas, a meta de substituição dos lixões por aterros sanitários como uma alternativa sustentável e menos poluente, uma vez que não são dispostos em contato direto com o solo para evitar a poluição deste e do lençol freático. Logo, a partir da vigência da lei n. 12.305/10, fixou-se o prazo para a extinção dos lixões nos municípios brasileiros para o ano de 2014, porém tal meta não foi cumprida, tendo sido prorrogada para 2018 ou, dependendo do número de habitantes do município, este prazo vai para 2021. Assim, para o desenvolvimento da pesquisa será feito levantamento bibliográfico quanto às diretrizes e princípios da PNRS e também uma análise de estatísticas, para verificar quais os municípios que aderiram ao plano e em que região estão concentrados, além de identificar aqueles que não aderiram e quais são as justificativas para o não alcance das metas. Lembrando que é indissociável falar de manejo e disposição adequada sem mencionar a gestão integrada, pois a responsabilidade é compartilhada, tanto a criação, como a manutenção dessas unidades de disposição de rejeitos, o aterro sanitário dependem não só do setor público, das prefeituras no caso em questão, mas também da sociedade, que tem o dever de fiscalizar e contribuir para o êxito da coleta seletiva.

Palavras-chave: Política Nacional de Resíduos Sólidos; Lixões; Aterro Sanitário; Rejeitos.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA:  
Instrumento de efetivação do desenvolvimento sustentável**

**STRATEGIC ENVIRONMENTAL ASSESSMENT:  
Instrument for the realization of sustainable development**

**GT5 – RELAÇÕES DE CONSUMO E SUSTENTABILIDADE**

Ewerton Ricardo Messias  
Doutorando e Mestre em Direito pela Universidade de Marília.  
E-mail: ewerton\_messias@hotmail.com

Flavia Aparecida Silva Kadota  
Graduanda em Direito pela Universidade de Marília.  
E-mail:fa.kadota@bol.com.br.

**Resumo:**

A presente pesquisa visa analisar se a Avaliação Ambiental Estratégica deve ser reconhecida como um princípio internacional direito ambiental e como um instrumento de política nacional de proteção ambiental dos Estados-Nações apto a garantir o desenvolvimento sustentável por meio da proteção do equilíbrio ambiental. Neste intuito, serão investigadas a Avaliação de Impacto Ambiental e a Avaliação Ambiental Estratégica, visando verificar a possibilidade de esta última ser incorporada como um princípio internacional de Direito Ambiental. Para a obtenção dos resultados almejados pela pesquisa, o método de abordagem a ser seguido será o dedutivo, utilizando-se das pesquisas bibliográfica, legislativa e jurisprudencial, tendo como sistema de referência o *Law and Economics* de Richard A. Posner. Em conclusão aponta-se a importância da Avaliação Ambiental Estratégica para a orientação de processos decisórios públicos e privados, visando suprir a ineficácia e a ineficiência demonstradas pela Avaliação de

Impactos Ambientais ao longo do tempo e, com isso, garantindo a proteção do equilíbrio ambiental por meio do desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: Avaliação Ambiental Estratégica. Avaliação de Impacto Ambiental. Desenvolvimento Sustentável.

Abstract:

The present research aims to analyze whether the Strategic Environmental Assessment should be recognized as an international principle environmental law and as an instrument of national policy of environmental protection of nation-states able to guarantee sustainable development by protecting the environmental equilibrium. In this order, will be investigated the Environmental Impact Assessment and Strategic Environmental Assessment, in order to verify the possibility of this latest be incorporated as a principle of international environmental law. To obtain the desired results by research, the method of approach to be followed will be the deductive method, using the research literature, legislation and case law, taking as reference system for The Law and Economics of Richard A. Posner. In conclusion it is pointed to the importance of Strategic Environmental Assessment for the guidance of decision-making processes public and private, aiming to supply the ineffectiveness and inefficiency demonstrated by the Evaluation of Environmental Impacts over time and, with this, ensuring the protection of the environmental balance through sustainable development.

Keywords: Strategic Environmental Assessment. Environmental Impact Assessment. Sustainable development.

## **INTRODUÇÃO**

O tema da pesquisa é a incorporação da Avaliação Ambiental Estratégica como princípio internacional de Direito Ambiental e como instrumento de política nacional de proteção ambiental dos Estados-Nações.

A Avaliação de Impacto Ambiental tem se revelado ineficaz e ineficiente para a proteção ou para recuperação do equilíbrio do meio ambiente e, portanto, para o desenvolvimento sustentável, em virtude do fato de ser realizada tardiamente e de forma reativa, ou seja, somente na fase de projetos.

Desta forma o presente trabalho tem como objetivo geral pesquisar a viabilidade jurídica e técnica da incorporação da Avaliação Ambiental Estratégica como princípio internacional de Direito Ambiental e como instrumento de política nacional de meio ambiente dos Estados-Nações, apto a corrigir a ineficácia e a ineficiência da Avaliação de Impacto Ambiental e a efetivar o princípio do desenvolvimento sustentável, visando garantir a existência de vida digna para as presentes e futuras gerações por meio da fruição de um meio ambiente de qualidade.

Como objetivos específicos buscar-se-á analisar se a AAE revela-se como um instrumento hábil ao oferecimento de meios para a orientação dos processos decisórios dos formuladores de políticas públicas, de forma a propiciar a realização de análises compreensivas e abrangentes, que tenham por base toda complexidade, dinamicidade e essencialidade afetas à variável ambiental, permitindo-lhes formular políticas, planos e programas, em todas as áreas de atuação do Poder Público e da iniciativa privada, visando à proteção do equilíbrio ambiental por meio do desenvolvimento sustentável; levantar dados jurisprudenciais e doutrinários que permitam qualificar o tratamento jurídico da Avaliação de Impacto Ambiental, da Avaliação Ambiental Estratégica, da proteção do equilíbrio ambiental e do desenvolvimento sustentável; e propor a

incorporação da AAE como princípio internacional de Direito Ambiental e como instrumento das políticas nacionais de meio ambiente dos Estados-Nações, visando dar efetividade ao princípio do desenvolvimento sustentável e, com isso, garantir a existência de vida digna por meio da fruição de um meio ambiente ecologicamente equilibrado para as presentes e futuras gerações.

O presente trabalho justifica-se no fato de que ainda não há a incorporação da AAE como um princípio internacional de Direito Ambiental, devido a isto não há ainda a incorporação da AAE como um instrumento de política nacional de meio ambiente pelos Estados-Nações.

Para a obtenção dos resultados almejados pela pesquisa, o método de abordagem a ser seguido será o dedutivo, utilizando-se das pesquisas bibliográfica, legislativa e jurisprudencial, tendo como sistema de referência o *Law and Economics* de Richard A. Posner.

## **DESENVOLVIMENTO**

Os riscos e danos ambientais podem ser evitados ou mitigados por meio da realização de adequada avaliação ambiental prévia.

No Brasil, em que pese a ordem jurídica ambiental ser considerada extremamente avançada (LEITE, 2014), sempre houve um enorme abismo entre a atuação econômica e a legislação ambiental vigente, vez que as obras, as campanhas e os projetos, que impactaram os recursos naturais, sem as adequadas contrapartidas, foram e continuam a ser objeto de avaliações ambientais ineficazes e ineficientes.

A Avaliação de Impacto Ambiental, prevista como instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente no artigo 9º, III, da Lei nº 6.938/81, e realizada a partir da previsão legal incerta no artigo 225, §1º, IV da Constituição Federal de 1.988, tem se revelado ineficaz e ineficiente para a proteção ou para recuperação do equilíbrio do meio ambiente, em virtude do fato de ser realizada tardiamente e de forma reativa, ou seja, na fase de projetos e não na fase dos processos decisórios.

A Avaliação de Impacto Ambiental, na fase de projetos, não permite a adequada consideração da complexidade, da dinamicidade e da essencialidade afetas à variável ambiental, vez que, como já dito, é realizada tardiamente e de forma reativa, permitindo, desta forma, o início ou a continuidade indiscriminada de atividades lesivas ao meio ambiente e, com isso, prejudicando a fruição do direito fundamental ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, comprometendo a existência de vida digna aos seres humanos para as presentes e futuras gerações.

O modelo de Avaliação de Impacto Ambiental no Brasil permitiu, por meio de processos de licenciamentos ambientais falhos, o desmatamento de aproximadamente 30,6 milhões de hectares na Amazônia entre os anos de 1990 e 2006 (BARRETO, 2008. p. 20).

Também foi este modelo de avaliação ambiental que resultou na catástrofe socioambiental sofrida pela bacia do rio Doce, mais conhecida como “Desastre de Mariana”. Tal catástrofe, conforme acima afirmado, demonstra a ineficácia e a ineficiência da Avaliação de Impacto Ambiental, cuja expressão máxima é o Estudo de Impacto Ambiental e o Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (EIA-RIMA), “[...] em prognosticar efeitos de grande magnitude. Análises deficientes desenvolvidas para a elaboração dos estudos e/ou práticas profissionais antiéticas têm provocado a subestimação dos impactos negativos e a superestimação dos efeitos positivos de grandes empreendimentos sobre as sociedades e o meio ambiente (POEMAS, 2015, p. 9).

É certo que o desenvolvimento das atividades econômicas gera impactos ambientais, em maior ou menor escala, que devem ser mitigados pelos seus causadores, diante dos princípios ambientais mundialmente reconhecidos, mormente os princípios ambientais da prevenção, da precaução, do poluidor pagador, da cooperação, da ubiquidade e da sustentabilidade.

A Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) tem revelado-se como um processo pró-ativo apto a superar as dificuldades decorrentes da não consideração dos impactos cumulativos, sinérgicos, assim como dos impactos regionais e globais.

A AAE pode ser entendida como “[...] um processo sistemático para avaliar as consequências ambientais de uma política, plano ou programa, de forma a assegurar que elas sejam integralmente incluídas e apropriadamente consideradas no estágio inicial e apropriado do processo de tomada de decisão, juntamente com as considerações de ordem econômicas e sociais.” (SADLER, p.8).

Trata-se de um instrumento de avaliação ambiental de natureza estratégica, concebido como um quadro flexível de elementos-chave, aptos a serem utilizados estrategicamente em um processo de decisão para permitir um papel facilitador, assegurando um valor agregado à tomada de decisões, visando criar um contexto de desenvolvimento sustentável, por meio da integração das questões ambientais e de sustentabilidade na tomada de decisões, avaliando o desenvolvimento e emitindo diretrizes para ajudar na implementação de políticas, planos ou programas (PARTIDÁRIO, 2012, p.11)

Por meio da AAE torna-se possível discutir políticas, planos ou programas setoriais ligando-os ao território onde serão implantados, e também ao contexto político e ideológico onde as políticas, os planos e os programas foram concebidos e aprovados.

A adoção, na gestão interna, de novos sistemas de informação da gestão são inevitáveis e indispensáveis para que o Poder Público e as empresas venham a aderir aos princípios do desenvolvimento sustentável ou do desenvolvimento durável. Tanto no âmbito do Poder Público como no âmbito da iniciativa privada, as autoridades com poder decisório e regulamentador desejam obter esta informação, que eles querem seja fidedigna e pertinente. Os dirigentes públicos e privados, sensíveis às transformações econômicas, sociais e ambientais, irão querer tomar parte na elaboração dos novos tipos de informação e de comunicação da informação, tanto para a tomada de decisões como para o exame da sustentabilidade dos empreendimentos (BOIVIN, 1992 p. 81)

No entanto, a AAE ainda não foi incorporada como um princípio internacional de Direito Ambiental, diferentemente da AIA, que se revela como um princípio internacional de Direito Ambiental previsto, na Declaração do Rio de Janeiro, como princípio 17:

A avaliação do impacto ambiental, como instrumento nacional, será efetuada para as atividades planejadas que possam vir a ter um impacto adverso significativo sobre o meio ambiente e estejam sujeitas à decisão de uma autoridade nacional competente (ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS, 1992).

Ao ser erigida à condição de princípio internacional ambiental a AIA foi incorporada como instrumento de política nacional do meio ambiente em países como Paraguai, Uruguai e Brasil, este último com previsão inserta no artigo 9º, III, da Lei nº 6.938/81.

A incorporação da AAE como um princípio internacional de direito ambiental poderá fomentar a sua incorporação como instrumento da política nacional do meio ambiente pelos Estados-Nações.

A incorporação da AAE como instrumento da política nacional do meio ambiente contribuirá para a formulação de políticas, planos e programas, em todas as áreas de atuação do Poder Público e da iniciativa privada, propiciando meios para o efetivo cumprimento do dever de proteção do meio ambiente previsto no artigo 170, VI, c.c. artigo 225, *caput*, da Constituição Federal de 1988.

## **CONCLUSÃO**

A incorporação da Avaliação Ambiental Estratégica como princípio internacional de Direito Ambiental e como instrumento de política nacional de proteção ambiental dos Estados- Nações revela-se importante à efetividade do princípio do desenvolvimento sustentável, tendo como foco a garantia da existência de vida digna de ser vivida, por meio da fruição de um meio ambiente ecologicamente equilibrado para as presentes e futuras gerações.

## **REFERÊNCIAS**

- BARRETO, Paulo. **A pecuária e o desmatamento na Amazônia na era das mudanças climáticas**. Paulo Barreto; Ritaumaria Pereira; Eugênio Arima. Belém: Instituto do Homem e Meio Ambiente da Amazônia, 2008.
- BOIVIN, Benoit. **Lá verification environnemenntale**. In *Developpements récents en droit de l'environnement -1992*, Cowansville; Québec-Canadá: Les Editions Yvon Blais Inc., 1992.
- LEITE, José Rubens Morato; PERALTA, Carlos E. (orgs.) et. al. **Perspectivas e desafios para a proteção da biodiversidade no Brasil e na Costa Rica**. 2014.
- ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS. **Princípio nº. 17 da Declaração do Rio de Janeiro da Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente Humano**. Disponível em <http://www.onu.org.br/rio20/img/2012/01/rio92.pdf>. Acesso em 22 março 2017.
- PARTIDÁRIO, Maria do Rosário. **Strategic Environmental Assessment Better Practice Guide: Methodological guidance for strategic thinking in SEA**. Lisboa: Agência Portuguesa do Ambiente e Redes Energéticas Nacionais, 2012
- PoEMAS. **Antes fosse mais leve a carga: avaliação dos aspectos econômicos, políticos e sociais do desastre da Samarco/Vale/BHP em Mariana (MG)**. Mimeo. 2015.
- SADLER, Barry; VERHEEM, Rob apud NOOTEBOOM, Suzanne. **Environmental Assessments of Strategic Decisions and Project Decisions: Interactions and benefits**. Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment of The Netherlands With support of the European Commission DGXI.

EFEITO DO TREINAMENTO DE HIPERTROFIA SOBRE ASPECTOS ANTROPOMÉTRICOS DE HOMENS DE 40 A 60 ANOS. BALBO, Thaís Cristina. FABRÍCIO, Gabrielle Tolentino. FERREIRA, Jaqueline Nunes. SILVA, Fernanda Alexandra. ORIENTADOR: CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi\*\*. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. E-mail do orientador: chagasorienta@hotmail.com.

Após os 40 anos os homens apresentam uma redução significativa na massa muscular e aumento da gordura corporal que podem ser observados pelo aumento do peso corporal, da circunferência de cintura e dobras cutâneas. Estas alterações antropométricas têm forte relação com o aumento do risco cardiovascular e doenças como o diabetes, hipertensão e dislipidemia. Além disto, a redução da massa muscular e aumento do peso corporal estão relacionados com a maior ocorrência de doenças osteoarticulares e sintomas de dor. O exercício físico, em particular o exercício resistido, contribui com a manutenção e o aumento da massa magra, representado assim uma importante estratégia de intervenção na prevenção de doenças cardiovasculares e osteoarticulares. Deste modo, o objetivo do estudo foi analisar o efeito de 8 semanas de treinamento de força para hipertrofia sobre aspectos antropométricos de homens de 40 a 60 anos. Foi realizado em 3 sessões semanais de 50 minutos. A sessão de treino foi constituída de quatro exercícios em máquinas de musculação (legpress, peck deck, mesa flexora e remada sentada), em 4 séries de 12 repetições e 2 minutos de recuperação entre as séries em intensidade de 50% da FC de reserva. A intensidade foi controlado pela escala subjetiva de esforço de Borg. Foram realizadas as medidas antropométricas de massa corporal, circunferências de cintura, quadril, antebraço e braço, com também das dobras cutâneas do tríceps, bíceps, peitoral, abdômen, subescapular, supra-íliaca e coxa. As medidas foram realizadas pré e pós-treinamento. A idade média da amostra foi de  $50 \pm 4$  anos, e todos com mais de 150 minutos de exercício físico moderado à vigoroso nos últimos 3 meses. Foi observado um discreto aumento do peso corporal (0,7 kg) e circunferência quadril (1,6 cm). Também foi observado reduções nas circunferências do abdômen (1,2 cm), cintura (0,4 cm), antebraço (0,2 cm), braço (0,2 cm), com também das dobras do tríceps (7,1mm), bíceps (1,2 mm), peitoral (4,2 mm), abdômen (2,8 mm), suprailíaca (6,2 mm) e coxa media (6,9 mm). Embora não tenha sido observada alterações significativas do peso e das circunferências, as reduções de maior amplitude das dobras cutâneas sugerem redução importante da gordura corporal subcutânea. A redução da gordura subcutânea somada as reduções das circunferências da cintura e abdômen sugerem a contribuição do treinamento de força para hipertrofia na redução do risco de doenças cardiovasculares, como também possível aumento da massa magra, que está relacionada com a melhora da funcionalidade. O treinamento de força para hipertrofia contribui para a melhora de aspectos antropométricos de homens de 40 a 60 anos ativos. Entretanto fatores como o aumento da frequência semanal de treinamento e tempo de intervenção podem contribuir para se observar efeitos de maior amplitude sobre aspectos antropométricos.

Palavras-chave: Força. Hipertrofia. Exercício. Envelhecimento.

\*\*\*

RELAÇÃO ENTRE O TRABALHO DO MIOCARDIO E A MODULAÇÃO AUTONÔMICA CARDÍACA EM PESSOAS COM FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR. DELGADO, Flávia de Oliveira; MORAES, Murilo Correa; ZANCA, Renata. ORIENTADOR: RODRIGUES, Pedro Henrique. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. [pedro.edfisica@unimar.br](mailto:pedro.edfisica@unimar.br)

Introdução: Fatores de risco cardiovascular como obesidade, sedentarismo, hipertensão arterial sistêmica (HAS), dislipidemia (DIS) e diabetes tipo 2 (DM2) podem causar alterações do sistema nervoso autônomo(SNA) e consequentemente modificar o trabalho do músculo cardíaco, representando riscos para eventos cardiocirculatórios. Essas modificações no SNA podem ser estudadas pela análise da variabilidade da frequência cardíaca (VFC), assim como o trabalho do miocárdio pode ser observado pelo duplo produto. Objetivo: Analisar a relação entre o duplo produto e a modulação autonômica da frequência cardíaca de pessoas com fatores de risco cardiovascular. Metodologia: CEP: 1106/2014. A amostra foi composta de 23 elementos (10 homens e 13 mulheres) com idade entre 50 a 70 anos. Foram realizadas anamneses e avaliações antropométricas de índice de massa corporal (IMC) e circunferência de cintura (CC). Na condição de repouso sentado, a frequência cardíaca (FC) e os intervalos R-R (iRR) foram captados com um cardiófrequencímetro (Polar RS800CX) e analisados a VFC nos domínios do tempo (RMSSD), da frequência (LF, HF e LF/HF). A pressão arterial (PA) foi medida com um esfigmomanômetro de coluna de mercúrio utilizando-se o método auscultatório. O trabalho do miocárdio de repouso foi estimado pelo duplo-produto (DP), utilizando a equação:  $DP = FC \times PAS$  (bpm.mmHg). Estatística: Shapiro-Wilk (normalidade). Teste T Student para amostras independentes (paramétrico) e o teste de Mann-Whitney (não paramétrico) para comparação de médias. Pearson (paramétrico) ou de Spearman (não-paramétrico) para correlação.  $p \leq 0,05$ . Software SPSS, versão 20.0 para Windows. Resultados: Amostra: idade =  $59,8 \pm 5,9$  anos; IMC =  $29,7 \pm 5,9$  kg/m<sup>2</sup>; CC =  $100,5 \pm 14,3$  cm PAS =  $120,6 \pm 12$  mm/Hg; PAD =  $78,7 \pm 8,9$  mm/Hg; FC =  $67,6 \pm 13,2$  bpm; DP =  $8181 \pm 1879$  bpm.mmHg. Os dados da VFC apresentados na amostra são: RMSSD= $22,2 \pm 11,9$  ms; HF(n.u.)= $43,5 \pm 18,5$ ; LF(n.u.)= $56,4 \pm 18,5$ ; LF/HF= $1,9 \pm 1,7$ . Quanto aos fatores de risco na amostra a HAS e a CC apresentaram as maiores prevalências, ambas com 82,6%, seguidas pela DIS com 73,9%, o que justifica o elevado uso de fármacos de controle pressórico, sendo o antagonista de receptores de angiotensina II (47,8%) e hipocolesterolêmicos (39,1%) a principais utilizadas na amostra. Quanto à simultaneidade de fatores de risco, 87% da amostra apresentaram dois ou mais fatores concomitantes. O duplo produto se correlacionou significativamente com os índices parassimpáticos RMSSD (ms) ( $R = -0,544$   $p = 0,007$ ) e HF (n.u.) ( $R = -0,617$   $p = 0,002$ ), com o índice simpático LF (n.u.) ( $R = 0,616$   $p = 0,002$ ), e LF/HF = ( $R = 0,505$   $p = 0,014$ ) representativo do balanço simpato-vagal. Ao se comparar aqueles que tinham esses índices alterados e não alterados, o grupo alterado no índices HF (n.u), LF (n.u) e LF/HF apresentou valores maiores de duplo produto. Conclusão: Em pessoas com fatores de risco cardiovasculares com hiperativação no SNA simpático e redução no SNA parassimpático, os valores de DP são maiores, o que representa maior estresse ao músculo cardíaco em repouso.

PALAVRAS-CHAVE: Sistema Nervoso Autônomo; Sistema Cardiovascular; Fatores de Risco.

\*\*\*

EFEITO DA HIDROGINÁSTICA SOBRE A ARRITMIA SINUSAL RESPIRATÓRIA DE MULHERES PÓS-MENOPAUSA DIABÉTICAS TIPO 2. MORAES, Guilherme Pinheiro; GRIMALDI, Danielle Soares; RODRIGUES, Pedro Henrique. ORIENTADOR: CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. [chagasorienta@hotmail.com](mailto:chagasorienta@hotmail.com)

O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é uma caracterizada por um estado de hiperglicemia. A hiperglicemia por sua vez por provocar danos aos tecidos insulino independentes como os ramos simpático (SNS) e parassimpático (SNP) que modulam as respostas do sistema nervoso autônomo (SNA) no controle cardiovascular. A disfunção do SNA está relacionada ao maior risco cardiovascular. O dano ao SNA ocorre primeiro nas fibras do SNP, o que pode ser verificado por alterações na arritmia sinusal respiratória (ASR). A diminuição fisiológica da função ovariana na pós-menopausa também tem efeito deletério sobre a regulação autonômica. Considerando a importância do exercício físico no tratamento do DM2, e as restrições de mulheres pós-menopausa com DM2 para a realização do exercício físico em terra, o objetivo do estudo foi analisar o efeito de 12 semanas de exercício físico aquático de hidroginásticas sobre a ASR de mulheres pós-menopausa com DM2. Foram realizadas 2 sessões semanais de 50 minutos com intensidade de moderada à vigorosa pela escala de Borg (12 a 14). Participaram 25 mulheres com idade entre 50 a 85 anos, divididas em um grupo controle (GC) e grupo intervenção (GI). A ASR foi analisada na posição sentada com ritmo de 6 ciclos respiratórios por minuto. A frequência cardíaca (FC) foi registrada durante quatro (4) minutos de manobra e selecionado o trecho com duração de um (1) minuto que melhor representa a ASR para o ser calculada a razão entre média das FC máximas e as FC mínimas dos ciclos respiratórios através do índice E/I que representa o quociente entre o mais longo intervalo RR (menor FC) durante a expiração (E) e o mais curto intervalo RR (maior FC) durante a inspiração (I). Ao classificar os desempenhos no teste de ASR foi observado no início do estudo que 16% do GC e 15% do GI apresentavam alterações limítrofes da ARS. O comportamento anormal da ASR, foi observado que 83% do GC e 38% do GI. Foi observado efeito significativo da intervenção com hidroginástica sobre o índice I/E, onde o GI (IE pré=13,2; IE pós= 17,0) apresentou aumento significativo, e o grupo controle (IE pré=8,3; IE pós= 10,8) não apresentou variação significativa. Estes resultados sugerem uma alta prevalência de disfunção autonômica relacionada ao SNP na população de mulheres pós-menopausa com DM2. Entretanto a intervenção com hidroginástica realizada por 12 semanas em 2 sessões semanais de intensidade moderada à vigorosa pode produzir melhora na resposta da ARS o que reflete melhora da modulação parassimpática.

Palavras-chave: Diabetes. Exercício aquático. Sistema nervoso. Envelhecimento.

\*\*\*

EFEITO AGUDO DO EXERCÍCIO RESISTIDO DE MEMBROS SUPERIORES SOBRE E MODULAÇÃO PARASSÍMPÁTICA DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM PESSOAS COM FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR. SILVA, Ana Carolina Pereira; LEAL, Fábio Mangolin; SILVA, Rodrigo Moura; ANTONIO, Valdinei. ORIENTADOR: RODRIGUES, Pedro Henrique. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. [pedro.edfisica@unimar.br](mailto:pedro.edfisica@unimar.br)

Introdução: Os fatores de risco cardiovasculares estão fortemente associados a alterações do sistema nervoso autônomo (SNA), as quais podem comprometer os ajustes cardiocirculatórios ao exercício físico. Objetivo: Analisar a efeito agudo do exercício resistido de membros superiores em diferentes intensidades sobre a FC e a modulação parassimpática da FC em pessoas com fatores de risco cardiovascular. Metodologia: CEP: 1106/2014. A amostra foi composta de 7 elementos (5 homens e 2 mulheres) com idade entre 50 a 70 anos, que que tinham algum fator de risco cardiovascular (FRC) como DM2, obesidade, sedentarismo, HAS e DIS. A FC foi captada com um cardiófrequencímetro (Polar RS800CX). O SNA foi estudado pela

variabilidade da FC (VFC), sendo analisado os índice parassimpático RMSSD(ms). Foi realizado teste de uma repetição máxima (1RM) em máquina articulada de supino sentado (Physicus, Auriflana, Brasil). Após 48 horas da determinação de 1RM, foram realizados três testes submáximos seguindo a respectiva ordem: execução de 10s com 80% de 1RM; execução até a falha concêntrica com 25% e 50% de 1RM. Foram obtidos os seguintes dados de FC e do RMSSD: média dos últimos 30s de repouso pré-esforço; média dos primeiros 10s do exercício para as cargas de 80, 25 e 50% de 1RM; média entre o tempo de 10 à 30s do exercício para as cargas de 25 e 50% de 1RM; média entre o tempo de 30 à 60s do exercício para a carga de 25% de 1RM; média dos últimos 30s do exercício (falha concêntrica) para as cargas de 25 e 50% de 1RM. Estatística: Shapiro-Wilk (normalidade). ANOVA para medidas repetidas (paramétrico). Wilcoxon (não paramétrico).  $p \leq 0,05$ . Software SPSS, versão 20.0 para Windows. Resultados: Amostra: idade =  $56,5 \pm 6,2$  anos. Para verificar a representatividade dos aumentos da FC durante o exercício, utilizou-se o percentual de elevação referente à FC de reserva. Nos dez primeiros segundos de exercício observou-se aumento rápido da FC para todas as cargas, sendo significativamente maior com 80% de 1RM ( $27,5 \pm 12,1\%$ ) e não se diferenciando estatisticamente nas cargas de 25 e 50% ( $13,9 \pm 3,4$  e  $17 \pm 8,1\%$ ). Na falha concêntrica, os aumentos para as cargas de 25 e 50% de 1RM apresentaram respostas semelhantes estatisticamente, atingindo percentuais de  $36,7 \pm 11,8$  e  $31,6 \pm 9,6\%$  de FC de reserva respectivamente. Comparando as respostas do índice parassimpático RMSSD, observou-se redução significativa na transição do repouso para os dez primeiros segundos de contração, sendo semelhante em todas as cargas. Para a carga de 25% de 1RM o RMSSD continuou reduzindo até o trecho 10-40s, ponto em que estabilizou até o final do esforço. De forma diferente, na carga de 50% de 1RM o índice respondeu com estabilização logo no primeiro trecho de exercício analisado (0 à 10s). Conclusão: Visto aumento da FC de reserva e a resposta parassimpática durante exercício resistido de membros superiores em indivíduos com FRC, as cargas de 25, 50 e 80% provocam respostas de baixa magnitude, mesmo atingindo a falha concêntrica, apontando este tipo de exercício físico como opção segura de treinamento com este público.

Palavras Chaves: Treinamento Resistido; Frequência Cardíaca; Sistema Nervoso Parassimpático; Fatores de Risco.

\*\*\*

EFEITO DA HIDROGINÁSTICA SOBRE INDÍCES LINEARES DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA DE MULHERES PÓS-MENOPAUSA DIABÉTICAS TIPO 2. LIMA, Arian Alecio de Paula; MORAL Driele da Silva; GOMES Paulo Cesar. ORIENTADOR: CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi\*\*. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. [chagasorienta@hotmail.com](mailto:chagasorienta@hotmail.com)

A crescente prevalência de diabetes mellitus tipo 2 (DM2) em todo o mundo salienta e ineficácia das ações de prevenção na atenção primária, levando a necessidade de desenvolver estratégias eficientes de controle e tratamento do quadro clínico do paciente diabético. A maior sobrevivência do paciente com DM2 aumenta as chances de desenvolvimento das complicações crônicas da doença, como a neuropatia autonômica cardíaca (NAC), que está associada ao tempo de exposição à hiperglicemia. A NAC, por sua vez, está relacionado a reduzida variabilidade da frequência cardíaca (VFC) observada em pacientes com DM2. Entretanto há evidências de que o exercício físico possa ter influência positiva na VFC e conseqüentemente na prevenção da NAC. Considerando que em mulheres pós-menopausa com DM2 a prevalência de

comorbidade possa limitar a capacidade de realizar exercício em terra, o objetivo do estudo foi analisar o efeito do exercício aquático de hidroginástica sobre os índices lineares da VFC desta população. O período de intervenção teve duração de 12 semanas com 2 sessões semanais com duração de 50 minutos cada. Participaram 25 mulheres com idade entre 50 a 85 anos, amenorréia por no mínimo 12 meses e como diagnóstico de DM2 a no mínimo 3 anos. A frequência cardíaca (FC) e os intervalos RR instantâneos foram gravados durante 20 minutos de repouso supino. Foi observado aumento significativo dos iRR (ms) (pré=866±159; pós=896±158) que indicam aumento da frequência cardíaca (FC) de repouso. Entretanto o aumento nos valores de SDNN, RMSSD, NN50 e pNN50, apesar de não significativos, sugerem um aumento na VFC global e da modulação parassimpática. Levando em conta que 94% da amostra apresentavam mais de uma comorbidade associada ao DM2, principalmente a hipertensão (88%), dislipidemia (48%) e obesidade (84%), uma melhora da modulação autonômica cardíaca pode representar uma importante redução no risco cardiovascular destas pacientes. A intensidade do exercício, o tempo de duração da intervenção e a frequência semanal são importantes fatores que podem modificar a amplitude e velocidade das adaptações metabólicas, hemodinâmicas e autonômicas. Deste modo, o reduzido tempo de intervenção e a baixa frequência semanal podem explicar em parte os efeitos discretos do exercício aquático de hidroginástica sobre os índices lineares da VFC. Apesar disto, foi possível concluir que exercício realizado em água pode contribuir para a melhora da modulação autonômica cardíaca de mulheres pós-menopausa com DM2.

Palavras-chave: Exercício aquático. Menopausa. Sistema nervoso. Endócrino.

\*\*\*

RELAÇÃO DO EQUILÍBRIO MOTOR EM IDOSOS ATIVOS E SEDENTÁRIOS. LOPES, Diego Francisco Gimenes; GARCIA, Ana Carla Momesso; URBANO, Êmerson Furlaneto; D'OLIVEIRA, Leandro Cruz1; GALVANI, Orientadora: Regina Célia David. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. [edfisica.regina@unimar.br](mailto:edfisica.regina@unimar.br)

O crescimento populacional de idosos é um fenômeno mundial, tendo o Brasil um dos mais acentuados processos. Nesse viés, a atividade regular de exercícios por idosos pode contribuir com a capacidade física, melhorar a autoestima e confiança, auxiliando na saúde daqueles que atingiram a terceira idade, tendo o equilíbrio motor dessas pessoas um assunto passível de discussão. O objetivo do presente trabalho é comparar o equilíbrio motor dos idosos sedentários e os ativos, verificando como a prática de exercício físico se exprime na performance dos sujeitos por meio da escala de Berg e do Teste do Time up & go, na qual fora aplicado o referido teste em idosos do gênero masculino e feminino, onde tal ação justifica-se favoravelmente na melhora dos desempenhos funcional e motores de idosos. Além disso, visa-se avaliar o equilíbrio, a coordenação e a agilidade dos idosos submetidos a exercícios físicos, designados aleatoriamente para um grupo de exercícios resistidos com carga progressiva (n=39) ou para um controle submetido a exercícios sem carga (n=22). Foram avaliados após o término do treinamento, pela Escala de Equilíbrio de Berg, do Teste do Time up & go, na qual o programa de treinamento de força busca-se a um resultado favorável em benefícios dos desempenhos funcionais e motores de idosos. O método utilizado para avaliar a relação do equilíbrio motor em idosos ativos e sedentários foi a Escala de Equilíbrio de Berg e do Teste do Time up & go. Dessa forma, foi realizado um programa de aproximadamente dois meses com 15 (quinze) idosos de ambos os gêneros, frequentadores de grupos de atividade física, realizado na academia da

UNIMAR (Universidade de Marília/SP) – LAFIPE utilizando para tal, apenas cadeiras e materiais para anotações. O público alvo tem idades entre 60 a 85 anos, excetuando aqueles com algum tipo de deficiência. Como resultado parcial, descobriu-se significativa relação entre a força e o equilíbrio e o nível de atividade física e o equilíbrio, sendo a relação deste com a flexibilidade não significativa. Assim, segundo a escala de Berg, cujos escores variam de 0 a 56 e, quanto maior o escore, melhor o equilíbrio do avaliado e, assim, pode-se expor o constatado: Ativos (46, 43, 46, 48, 55, 49, 50 e 44) e Não Ativos (37, 32, 34, 41, 42, 38 e 39), onde se concluiu que a prática de atividade física regular é uma forma de prevenir quedas em pessoas idosas e os sedentários possuem menor mobilidade e maior propensão a quedas quando comparados aos que praticam exercícios físicos medianamente.

Palavras-Chave: Equilíbrio; Quedas; Idosos; Exercício.

\*\*\*

EFEITO CRÔNICO DO TREINAMENTO RESISTIDO SOBRE O DUPLO PRODUTO E O CONSUMO DE OXIGÊNIO DO MIOCÁRDIO EM PESSOAS COM FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR. SANTOS JÚNIOR, Dyjalma Cardoso, MIRANDA, Felipe César Nunes, LEOPOLDO, Welington, SILVA, Rafael Ricardo da, ORIENTADOR: RODRIGUES, Pedro Henrique. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. [pedro.edfisica@unimar.br](mailto:pedro.edfisica@unimar.br)

Introdução: Os fatores de risco para doenças cardiovasculares, como o excesso de gordura corporal, hipertensão arterial sistêmica (HAS), diabetes do tipo 2 (DM2) e dislipidemias (DIS), estão associados a alterações nas variáveis cardiocirculatórias, representando um importante indicador do estado de saúde e fator prognóstico de morbi-mortalidade. Desta forma a prática regular de exercícios físicos, como o treinamento resistido, tem sido proposto para melhorar a aptidão física, promover saúde, prevenir e controlar estados patológicos. Objetivo: Analisar o efeito crônico do treinamento resistido sobre o duplo produto e o consumo de oxigênio do miocárdio em pessoas com fatores de risco cardiovascular. Metodologia: CEP: 1106/2014. A amostra foi constituída de 8 indivíduos (4 homens e 4 mulheres) entre 50 e 70 anos, que tinham algum fator de risco cardiovascular como DM2, obesidade, sedentarismo, HAS e DIS. Foi feita uma anamnese constando as morbidades e medicamentos vigentes, assim como avaliação de peso e estatura para cálculo do índice de massa corporal (IMC), seguido da medida de circunferência de cintura (CC). Para classificação do nível de atividade física habitual foi utilizado o International Physical Activity Questionnaire (IPAQ). Para registro da frequência cardíaca (FC) foi utilizado um cardiófrequencímetro (Polar RS800CX) e a pressão arterial (PA) foi medida com um esfigmomanômetro de coluna de mercúrio utilizando-se o método auscultatório. O trabalho do miocárdio de repouso foi estimado pelo duplo-produto (DP), utilizando a equação:  $DP = FC \times PAS$  (bpm.mmHg). O consumo de oxigênio do miocárdio (MVO<sub>2</sub>) foi obtido a partir do duplo-produto, onde:  $MVO_2 = DP \times 0,0014 - 6,3$  (ml O<sub>2</sub>/100g.VE.min). O programa de treinamento resistido foi constituído por duas sessões semanais em dias alternados durante 15 semanas, sendo realizadas duas séries de 15 repetições submáximas com intervalos de 1' entre as séries. Estatística: Shapiro-Wilk (normalidade). ANOVA para medidas repetidas (paramétrico). Wilcoxon (não paramétrico).  $p \leq 0,05$ . Software SPSS, versão 20.0 para Windows. Resultados: Amostra: idade =  $58,0 \pm 7,1$  anos. Foi observado elevada presença de DIS (100%), CC aumentada (100%) e HAS (87,5%), o que justifica o elevado uso de fármacos de controle pressórico, sendo o inibidor da enzima conversora de angiotensina II (100%) a

principal utilizada na amostra. Quanto aos valores pré e pós intervenção, as variáveis fisiológicas de DP, MVO2, PA e FC, não apontaram diferenças estatísticas significantes entre os momentos, porém observou-se tendência de redução da PAD e PAS, com aumento da FC, DP e MVO2. Esta tendência pode ser explicada pela característica do treinamento resistido de maior volume em estimular hipotensão arterial o que aumenta a atividade do controle barorreflexo, que na tentativa de manter a PA em níveis considerados normais, promove elevação da FC. Conclusão: As variáveis fisiológicas de DP e MVO2 não são sensíveis o bastante para apresentarem mudança significativa em adaptação ao tempo de intervenção com treinamento resistido por 15 semanas, apesar de apontarem tendência de modificação.

Palavras-chave: Treinamento Resistido; Sistema Cardiovascular; Fatores de Risco.

\*\*\*

A INFLUÊNCIA DA PRÁTICA ESPORTIVA NA QUALIDADE DE VIDA DO DEFICIENTE INTELECTUAL. PINHEIRO, Sonia Maria de Oliveira; NOGUEIRA, Jéssica de Lima; MARIANO, Maria Virginia; ZAPAROLLI, Esperança; ORIENTADORA: GALVANI, Regina Célia David. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR [edfisica.regina@unimar.br](mailto:edfisica.regina@unimar.br)

Praticar esportes com regularidade traz inúmeros benefícios para a saúde física e mental dos praticantes, além de melhorar a qualidade de vida das pessoas com deficiência, entre elas a deficiência intelectual, visto que são inúmeras as dificuldades encontradas para a inclusão das mesmas. Praticar esportes pode representar muito mais que saúde, sendo vários os aspectos positivos. O esporte melhora a condição cardiovascular, aprimora a força, a agilidade, a coordenação motora, o equilíbrio e o repertório motor. Proporciona a oportunidade de sociabilização entre pessoas com e sem deficiências, além de torná-las mais independentes no seu dia a dia. Isso sem levar em conta a percepção que a sociedade passa a ter das pessoas com deficiência intelectual, acreditando nas suas inúmeras potencialidades, melhorando a autoestima e a confiança. Todavia, as informações contidas na revisão bibliográfica mostram um número reduzido de localizar materiais que discutem a prática de atividades físicas pelo deficiente intelectual. O Educador Físico, deve estar preparado para desenvolver atividades, das quais os deficientes intelectuais consigam atingir os resultados propostos, por isso foi escolhido para o estudo a modalidade de atletismo, considerando-o como esporte base de todas as modalidades, pois é um dos mais difundidos no mundo. O objetivo da presente pesquisa é avaliar os benefícios que os esportes proporcionam na vida dos deficientes intelectuais, após um período determinado de prática esportiva, na capacidade física de força. Para isso será aplicado pré e pós-testes de força de membros inferiores, e comparar se houve melhoras entre os momentos para essas variáveis. Para a realização dos testes além da pista de corrida, foram utilizados, balança digital, tipo plataforma, da marca Plena®, compasso da marca Cescorf®. Estes testes foram realizados com 04 sessões por semana, durante um mês, com atletas Deficientes Intelectuais (DI), do sexo masculino, com faixa etária de 17 a 20 anos, que são referência no cenário mundial na categoria atletismo, modalidade T20, e que treinam na AMEI– Associação Mariliense de Esportes Inclusivos, na cidade de Marília, estado de São Paulo. Foi observado nos resultados obtidos parcialmente que o atleta 1 atingiu maior velocidade nas parciais de 100m, 200m, 300m e 400m em relação ao atleta 2, porém o atleta 2 alcançou maior distância nas parciais de salto horizontal em relação ao atleta 1. Conclui-se então que a prática esportiva por parte do deficiente intelectual está em constante expansão e desenvolvimento, e demonstra que sua capacidade competitiva

pode ser a mesma ou até maior do que um atleta sem deficiência. As pessoas estão deixando de lado preconceitos e desconfianças, e se unindo cada vez mais através desta ferramenta para seus programas de lazer, esportes competitivos ou até fitoterápicos. Isso faz com que o deficiente intelectual se insira no meio como uma pessoa normal.

Palavras-chave: Deficiência Intelectual; Esporte; Saúde.

\*\*\*

CONTRIBUIÇÃO DA GINÁSTICA LABORAL COM A SAÚDE DO TRABALHADOR; VILELLA, Gustavo Trindade, PAVAN, Daniela Martinez, MAIOSTRE, Vinicyus Augusto Inácio. ORIENTADOR: FORTUNATO, Luís Gustavo: EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. [prof.fortunato@hotmail.com](mailto:prof.fortunato@hotmail.com)

A Ginástica Laboral ao ser implantada nas empresas pode ser trabalhada de forma preventiva e terapêutica aliviando dores musculares e estresse melhorando a qualidade de vida do trabalhador e aumentando a produtividade da empresa. Os tipos de Ginástica Laboral mais conhecidas são as classificadas em: preparatória ou aquecimento, compensatória ou de pausa e a de relaxamento. A Ginástica Laboral também traz conforto emocional e bem estar psicológico melhorando a autoestima e a motivação do trabalhador. Nos casos de LER/DORT a ginástica Laboral atua de forma preventiva e terapêutica atenuando o trauma causado aos músculos pelos esforços repetitivos. Os benefícios para os funcionários podem ser divididos em fisiológicos, psicológicos e sociais. A ginástica laboral visa aliviar a sobrecarga de trabalho, através da educação física, da correção da postura e da adequação do mobiliário. Outros três tipos de ginástica laboral conhecidos são a preparatória, compensatória, de relaxamento e corretiva. Ela diminui o estresse e as doenças advindas com ele melhorando o quadro de rendimento das pessoas e de produtividade da empresa. A Ginástica Laboral pode ser efetuada antes, durante ou após a jornada de trabalho, atuando de forma preventiva e terapêutica, nos casos de Lesões por Esforços Repetitivos A Ginástica Laboral pode ser efetuada antes, durante ou após a jornada de trabalho, atuando de forma preventiva e terapêutica, nos casos de Lesões por Esforços Repetitivos, aliviando o cansaço e auxiliando no relaxamento dos músculos durante o desenvolvimento das atividades diárias no trabalho. Pesquisas apontam que a ginástica laboral quando trabalhada de forma individualizada apresenta resultados mais efetivos impactando melhor a qualidade de vida do trabalhador. Para a realização do presente estudo foram levantados autores que realizaram pesquisas de campo na área da saúde abordando o tema ginástica laboral com vistas a verificar os resultados da aplicação desta técnica no âmbito do trabalho, mediante as diversas metodologias desenvolvidas.

Este estudo teve por objetivo verificar se a prática regular da ginástica laboral é eficaz na redução do nível de estresse e de doenças ocupacionais em trabalhadores por meio de um levantamento bibliográfico, definir os diferentes métodos de Ginástica Laboral e relatar os benefícios que a implantação dela promove, apresentado por diferentes autores. Por meio destas pesquisas constatamos resultados de melhora na qualidade de vida e da produtividade das empresas em que foram implantados os programas de ginástica laboral.

PALAVRAS-CHAVE: ginástica laboral; doença; saúde

\*\*\*

CONTRIBUIÇÃO DA GINÁSTICA LABORAL COM A SAÚDE DO TRABALHADOR; VILELLA, Gustavo Trindade, PAVAN, Daniela Martinez,

MAIOSTRE, Vinicyus Augusto Inácio. ORIENTADOR: FORTUNATO, Luís Gustavo. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. [prof.fortunato@hotmail.com](mailto:prof.fortunato@hotmail.com)

A Ginástica Laboral ao ser implantada nas empresas pode ser trabalhada de forma preventiva e terapêutica aliviando dores musculares e estresse melhorando a qualidade de vida do trabalhador e aumentando a produtividade da empresa. Os tipos de Ginástica Laboral mais conhecidas são as classificadas em: preparatória ou aquecimento, compensatória ou de pausa e a de relaxamento. A Ginástica Laboral também traz conforto emocional e bem estar psicológico melhorando a autoestima e a motivação do trabalhador. Nos casos de LER/DORT a ginástica Laboral atua de forma preventiva e terapêutica atenuando o trauma causado aos músculos pelos esforços repetitivos. Os benefícios para os funcionários podem ser divididos em fisiológicos, psicológicos e sociais. A ginástica laboral visa aliviar a sobrecarga de trabalho, através da educação física, da correção da postura e da adequação do mobiliário. Outros três tipos de ginástica laboral conhecidos são a preparatória, compensatória, de relaxamento e corretiva. Ela diminui o estresse e as doenças advindas com ele melhorando o quadro de rendimento das pessoas e de produtividade da empresa. A Ginástica Laboral pode ser efetuada antes, durante ou após a jornada de trabalho, atuando de forma preventiva e terapêutica, nos casos de Lesões por Esforços Repetitivos A Ginástica Laboral pode ser efetuada antes, durante ou após a jornada de trabalho, atuando de forma preventiva e terapêutica, nos casos de Lesões por Esforços Repetitivos, aliviando o cansaço e auxiliando no relaxamento dos músculos durante o desenvolvimento das atividades diárias no trabalho. Pesquisas apontam que a ginástica laboral quando trabalhada de forma individualizada apresenta resultados mais efetivos impactando melhor a qualidade de vida do trabalhador. Para a realização do presente estudo foram levantados autores que realizaram pesquisas de campo na área da saúde abordando o tema ginástica laboral com vistas a verificar os resultados da aplicação desta técnica no âmbito do trabalho, mediante as diversas metodologias desenvolvidas. Este estudo teve por objetivo verificar se a prática regular da ginástica laboral é eficaz na redução do nível de estresse e de doenças ocupacionais em trabalhadores por meio de um levantamento bibliográfico, definir os diferentes métodos de Ginástica Laboral e relatar os benefícios que a implantação dela promove, apresentado por diferentes autores. Por meio destas pesquisas constatamos resultados de melhora na qualidade de vida e da produtividade das empresas em que foram implantados os programas de ginástica laboral.

PALAVRAS-CHAVE: ginástica laboral; doença; saúde

\*\*\*

DESEMPENHO MOTOR DE ESCOLARES COM IMC ALTO ATRAVÉS DA BATERIA DE TESTE KÖRPERKOORDINATION TEST FÜR KINDER – KTK. CUBA, Igor Santana dos Santos. DANTAS, Letícia Uzun. MAGALHÃES, Fábio Henrique. COSTA, Wellington Teixeira. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. [profwtc@bol.com.br](mailto:profwtc@bol.com.br)

O presente estudo versa sobre o tema desempenho motor em escolares com alto IMC, o qual foi realizado através do teste KTK que tem sido muito utilizado na avaliação motora de crianças e adolescentes. O estudo é caracterizado como um delineamento descritivo meta-análise transversal, que teve como objetivo geral avaliar o desempenho motor com relação o índice de massa corporal – IMC no teste KTK em escolares do sexo masculino de 7 a 10 anos de idade de uma escola situada na zona urbana da cidade

de Marília/SP. Para a amostra foi feita uma identificação da composição corporal dos alunos utilizando o valor de medida padrão (IMC) que selecionou 50 meninos. Essa seleção foi feita para relacionar o nível de condicionamento físico e as capacidades motoras depois de aplicar o teste KTK. O teste KTK aplicado envolveu quatro tarefas motoras simples: equilíbrio em marcha à retaguarda, salto monopedais, salto laterais e transferência sobre plataforma. Com o teste foi possível identificar os níveis de coordenação por conter princípios básicos como equilíbrio, velocidade, lateralidade e agilidade. No que tange o desempenho das crianças foi através de medidas do movimento como: contando o número de passos na marcha de retaguada, o salto monopedais e o salto laterais. O estudo baseou-se em pesquisas indexadas nas bases eletrônicas Pubmed e Scielo, bem como em literaturas da área. A qualidade dos estudos foi determinada pelas escalas PEDro e STROBE e para meta-análise foi utilizado o Software Comprehensive meta-analysis V2. De modo geral o resultado global com base nos modelos IMC e avaliação motora, mostrou que as crianças que possuem valores maiores de IMC, estão diretamente associadas ao seu baixo desempenho no KTK. Esse baixo desempenho foi classificado como moderado, porém mostrou-se que o percentual de massa adiposa tem forte associação com o desempenho motor, evidenciando, que as crianças que tem um acúmulo maior de gordura corporal, apresentaram menores índices de desempenho motor em todo o contexto do teste. Em síntese, o teste de coordenação motora para crianças KTK se mostrou eficiente dentro do objetivo que foi proposto. Para confirmação desta tendência, recomenda-se fazer novamente o teste e considerar ainda o estado maturacional dos participantes.

\*\*\*

BENEFÍCIOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR EM CRIANÇAS NAS SÉRIES INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL. SANTOS, Ana Carolina Alves; BARBOZA, Laressa Momesso; FLORIANO, Ellen Cristina Zamboni. ORIENTADOR: COSTA, Wellington Teixeira. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. E-mail do orientador: [profwtc@bol.com.br](mailto:profwtc@bol.com.br)

Sabendo que o brincar é um direito fundamental de todas as crianças, independentemente de sua cor, raça, credo ou classe social, o educador infantil deve ter a consciência de que além dos aspectos intelectuais e cognitivos, deverá incentivar os afetivos-emocionais, que serão trabalhados com os jogos e com as brincadeiras no ambiente escolar, já que as mesmas favorecem a autoestima e auxiliam na construção de seu ser. O trabalho apresentado demonstra enfim que a educação das crianças deve ser baseada nos jogos e nas brincadeiras. O desenvolvimento do aspecto lúdico facilita a aprendizagem, o desenvolvimento pessoal, sócio cultural, colabora para uma boa saúde mental, prepara para um estado interior fértil, facilita os processos de socialização, comunicação, expressão e construção do conhecimento.

Que o educador tenha consciência e seja capaz de desenvolver as habilidades e a confiança necessárias em seus educandos, levando que tais habilidades contribuam para o sucesso no processo de aprendizagem e na vida cotidiana. Importante ainda ressaltar que o espaço escolar deve ser um ambiente agradável, prazeroso, levando a criança, através da brincadeira a alcançar o sucesso em sala de aula e quebrar o desencanto escolar. É necessário que se entenda que o jogo e a brincadeira são por si só, situações de aprendizagem. Através dos jogos, a criança passa a ter conhecimento de que existem regras, e o mais importante, ensina que nem sempre vencer é o objetivo.

Palavras-chave: Brincadeiras; Habilidades; Jogo.

\*\*\*

EFEITO CRÔNICO DO TREINAMENTO RESISTIDO SOBRE A VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM PESSOAS COM FATORES DE RISCOS CARDIOVASCULAR. MINALI, Pedro Henrique Garrido, SILVA, Renan, PEREIRA, Denis Braga, ORIENTADOR: RODRIGUES, Pedro Henrique. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. [pedro.edfisica@unimar.br](mailto:pedro.edfisica@unimar.br)

**Introdução:** Tem sido verificado que os fatores de risco como, obesidade, hipertensão arterial sistêmica (HAS), diabetes tipo 2 (DM2) e dislipidemia (DIS), estão altamente relacionados a alterações no funcionamento do sistema nervoso autônomo, que pode ser estudado pela variabilidade da frequência cardíaca (VFC). Em acréscimo, a prática regular de exercícios físicos, como o treinamento resistido, tem sido proposto como estratégia para prevenir e controlar morbidades. **Objetivo:** Analisar o efeito crônico do treinamento resistido sobre a variabilidade da frequência cardíaca de pessoas com fatores de riscos cardiovascular. **Metodologia:** A amostra foi composta de 8 indivíduos (4 homens e 4 mulheres) com idade entre 50 a 70 anos. **Metodologia:** CEP: 1106/2014. A amostra foi constituída de 8 indivíduos (4 homens e 4 mulheres) entre 50 e 70 anos, que tinham algum fator de risco cardiovascular como DM2, obesidade, sedentarismo, HAS e DIS. Foi feita uma anamnese constando as morbidades e medicamentos vigentes, assim como avaliação de peso e estatura para cálculo do índice de massa corporal (IMC), seguido da medida de circunferência de cintura (CC). Para classificação do nível de atividade física habitual foi utilizado o International Physical Activity Questionnaire (IPAQ). A FC e os iR-R instantâneos foram captados com um cardiófrequencímetro (Polar RS800CX) e a pressão arterial (PA) foi medida com um esfigmomanômetro de coluna de mercúrio utilizando-se o método auscultatório. Os índices da VFC estudados foram: SDNN(ms); RMSSD(ms); LF(n.u); HF(n.u) e LF/HF. O programa de treinamento resistido foi constituído por duas sessões semanais em dias alternados durante 15 semanas, sendo realizadas duas séries de 15 repetições submáximas com intervalos de 1' entre as séries. **Estatística:** Shapiro-Wilk (normalidade). ANOVA para medidas repetidas (paramétrico). Wilcoxon (não paramétrico).  $p \leq 0,05$ . Software SPSS, versão 20.0 para Windows. **Resultados:** Amostra: idade =  $58,0 \pm 7,1$  anos. Foi observado elevada presença de DIS (100%), CC aumentada (100%) e HAS (87,5%), o que justifica o elevado uso de fármacos de controle pressórico, sendo o inibidor da enzima conversora de angiotensina II (100%) a principal utilizada na amostra. As variáveis fisiológicas de FC, PA e índices da VFC não apresentaram diferenças significativas na comparação pré e pós intervenção com treinamento resistido, apesar de apresentarem tendências de diminuição de PA e aumento na FC que pode ser explicado pela tendência de diminuição do índice SDNN(ms) (VFC geral) e do RMSSD(ms) (parassimpático). Esta tendência pode ser explicada pela característica do treinamento resistido de maior volume em estimular hipertensão arterial pela melhora da resistência vascular periférica, o que aumenta a atividade do controle barorreflexo, que na tentativa de manter a PA em níveis considerados normais, promove elevação da FC. **Conclusão:** Os índices da VFC não se mostraram sensíveis para apresentarem modificações pela intervenção de treinamento resistido de 15 semanas, apesar de sugerirem alguns padrões de tendência.

**Palavras-chave:** Treinamento Resistido; Sistema Nervoso Autônomo; Fatores de Risco.

\*\*\*

O AUMENTO DA ATIVIDADE FÍSICA HABITUAL MELHORA A MODULAÇÃO AUTONÔMICA CARDÍACA DE MULHERES PÓS-MENOPAUSA DIABÉTICAS TIPO 2. BARBOZA, Aderson Fernando de Oliveira; SILVA, Arthur Ferreira; SILVA, Frederico Burato; TSUBOY, Milena Cristina; CHAGAS, ORIENTADOR: Eduardo Federighi Baisi; [chagasorienta@hotmail.com](mailto:chagasorienta@hotmail.com)

Entre as doenças crônicas não transmissíveis, o diabetes mellitus se destaca pela sua morbimortalidade e como fator de risco para patologias do aparelho circulatório. A crescente prevalência de DM2 em todo o mundo salienta a ineficácia das ações de prevenção na atenção primária, levando a necessidade de desenvolver estratégias eficientes de controle e tratamento do quadro clínico do paciente diabético. As doenças cardíacas e as arritmias são comuns ao envelhecimento e, pelo menos em parte, ligada ao aumento da pressão eletrofisiológica cardíaca e disfunção autonômica. De outro lado, o exercício físico tem recebido grande atenção, pois, acredita-se que o exercício físico modula o controle autonômico cardíaco, diminuindo a influência simpática e provocando maior modulação vagal, afetando, assim, positivamente o prognóstico de indivíduos para uma variedade de morbidades. Menopausa é um processo natural da vida da mulher, caracterizado pela cessação da menstruação. A redução da produção do hormônio estrogênio associa-se a alterações de impacto negativo na gordura corporal, massa magra e taxa metabólica de repouso, como também sobre o perfil lipídico, elevando assim o risco de doenças cardiovasculares. Diante desse panorama, o objetivo do estudo foi analisar a relação entre modulação autonômica da frequência cardíaca e o padrão de atividade física habitual de mulheres pós-menopausa com DM2 há no mínimo 3 anos. Para obtenção dos dados referentes à atividade física habitual, foi usado o questionário de Baecke, que avalia Atividade Física Ocupacional (AFO); Exercício Físico e Lazer (EFL); Atividade Físicas de Lazer e Locomoção (ALL); Atividade Física Local (AFT). A frequência cardíaca (FC) e os iR-R instantâneos para análise da variabilidade da frequência cardíaca foram medidas em repouso deitado durante 20 minutos. Foi verificada correlação significativa da AFO com MeanRR ( $r=0,335$ ;  $p=0,026$ ), MeanHR ( $r=-0,329$ ;  $p=0,029$ ) e com SD1 (ms) ( $r=0,298$ ;  $p=0,049$ ), indicando que o aumento do escore de atividades ocupacionais se relaciona a redução da frequência cardíaca de repouso (MeanHR) e aumento dos intervalos R-R (MeanRR) e dos valores de SD1 (ms) relacionado a modulação vagal. O escore de AFT apresentou correlação significativa com LF (nu) ( $r=-0,295$ ;  $p=0,050$ ), com HF (nu) ( $r=0,299$ ;  $p=0,048$ ) e com a razão LF/HF, indicando que o aumento dos escores totais de atividade física se relaciona com o aumento da modulação vagal (HF), como também com a redução da modulação simpática (LF) e do balanço simpato-vagal (LF/HF). Embora o escore de EFL não tenha apresentado correlação com a melhoria da modulação autonômica, o aumento dos escores de AFO e AFT indicam uma melhoria na modulação autonômica da frequência cardíaca de mulheres pós-menopausa com Diabetes tipo 2.

PALAVRAS-CHAVE: menopausa; mulheres; diabetes-2.

\*\*\*

EFEITO DO EXERCÍCIO AERÓBIO MODERADO SOB A PROTEÍNA CREATINA EM MULHERES PÓS MENOPAUSA. PERON, Karla; SILVANO, Laís; BRUNELLI, Larissa; ALVARENGA, Thalita. ORIENTADOR: CHAGAS, Eduardo. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. [chagas.orienta@hotmail.com](mailto:chagas.orienta@hotmail.com)

A prática regular de exercícios físicos tem sido sugerida como estratégia terapêutica importante para redução de fatores de risco cardiovasculares e das citosinas inflamatórias. A elevada concentração de LDL-colesterol e lipoproteína(a), assim como a baixa concentração de HDL-colesterol plasmáticas, têm sido consideradas como fatores de risco independentes para o desenvolvimento da aterosclerose. Além dessas alterações lipídicas, o estilo de vida sedentário é outro fator de risco que concorre para o desenvolvimento da placa aterosclerótica. Quando se trata das relações entre o LDL e os níveis de PCR, é necessário que se tenha conhecimento que as duas variáveis não possuem relação significativa, porém, quando em associação, os riscos cardiovasculares relativos aumentam. A redução da produção do hormônio estrogênio associa-se a alterações de impacto negativo na gordura corporal, massa magra e taxa metabólica de repouso, como também sobre o perfil lipídico, elevando assim o risco de doenças cardiovasculares e comorbidades. Na mulher pós-menopausa observa-se a redução da massa muscular, processo esse denominado de sarcopenia, que pode ser acelerado pelo sedentarismo e comorbidades, portanto foi verificado o impacto de um modelo de prescrição de exercício sobre a composição corporal, repostas hemodinâmicas e perfil bioquímico de mulheres pós-menopausa. Além do questionário de Baecke e medidas antropométricas, as 27 pacientes, sendo que entre essas, 14 foram alocadas ao GE e 13 ao GSE, foram submetidas a atividades realizadas durante o período de doze semanas, onde os exercícios consistiram na oferta de exercícios cardiorrespiratórios e neuromusculares, contendo atividades de força muscular localizada, alongamento e aeróbica contínua. As atividades de força muscular foram realizadas em todas as sessões, com auxílio de pesos livres adaptados com garrafas com água, bastões e cadeiras, executados em 3 a 4 séries por grupo muscular (tríceps, bíceps, ombro, costas, peitoral e membros inferiores), contendo de 6 a 8 exercícios. Foram feitas dosagens do perfil lipídico, glicemia de jejum e Proteína C reativa ultrasensível nas pacientes, sendo que para o perfil lipídico foram avaliados os parâmetros de Colesterol Total (CT), Lipoproteína de Alta Densidade (HDL-c), Lipoproteína de Baixa Densidade (LDL-c), e Triglicérides (TG). A composição corporal das mulheres do grupo controle, não teve alteração significativa. Nas mulheres do grupo de intervenção, o Índice de Massa Corporal teve uma redução significativa após a realização do programa de exercícios, de 0,4kg/m<sup>2</sup>. Além disso, observou-se redução significativa na Pressão Arterial Diastólica de 7,3 mmHG e aumento significativo no consumo de O<sup>2</sup> nas mulheres do grupo de intervenção de 7,4 ml/kg/min. já nos resultados de Triglicérides foi notado uma diminuição significativa de 29,7mg/dl no grupo de intervenção após o programa de exercícios. A partir da análise dos resultados deste estudo, pôde-se observar que a maioria das mulheres do grupo de estudo, apresentou diminuição significativa nas taxas de triglicérides e PAD, e aumento significativo no VO<sup>2</sup>max por conta dos exercícios aeróbios de intensidade moderada, no entanto não podemos afirmar que este programa de exercícios foi efetivo para a diminuição de concentração da Proteína C-Reativa no sangue, já que teve uma breve diminuição nas mulheres do grupo de Intervenção.

Palavras-chave: Menopausa. Obesidade. Marcador Inflamatório. Mulheres.

\*\*\*

EFEITO AGUDO DO ALONGAMENTO SOBRE A FORÇA DE MEMBROS SUPERIORES EM PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO. CREMONEZE, Luccas da Silva; LEOPOLDO, Jardel Arilson; COERCIO, Matheus Gaudencio. ORIENTADOR: FORTUNATO, Luis Gustavo. [prof.fortunato@hotmail.com](mailto:prof.fortunato@hotmail.com)

Nos últimos anos diversos estudos demonstram que o treinamento de força traz muitos benefícios a pessoas de todos os sexos e idades. E vários estudos também discutem a prática do alongamento com o exercício de força, na busca por comprovar seus efeitos, muito tem se discutido com relação aos exercícios de alongamento relacionados a prática de exercícios, antes, depois e durante, a relação com prevenção de lesões e como aquecimento. A inclusão desses exercícios se dá, pois ele diminui de forma significativa o risco de lesões músculo-articulares, o aumento na amplitude de movimento e a melhora no desempenho físico. O treinamento de alongamento seria aperfeiçoamento da flexibilidade, sendo a combinação ideal entre mobilidade articular e a elasticidade muscular. No sentido da utilização dos exercícios de alongamento como a ação para alcançar maiores níveis de ativação muscular e assim aumentar a capacidade nos exercícios de força resistidos ainda é pouco estudado, o treinamento de força tem sido um grande contribuinte para saúde geral da população e sua prescrição como fator de prevenção de doenças e como combate ao sedentarismo tem crescido exponencialmente nos últimos anos. Contudo outras atividades devem acompanhar essa prescrição afim de maximizar resultados, nesse ponto os exercícios de alongamento tem seus destaques e decidimos investigar sua influência sobre a performance do treinamento de força. Para pesquisa selecionamos 11 pessoas do sexo masculino com idade entre 18 à 32 anos com pelo menos 4 meses de experiência na pratica de musculação, foram escolhidos os grupos musculares do peito e costa para realização dos procedimentos. Os participantes preencheram os termos e forma esclarecidos sobre o formato dos testes, utilizou-se o teste predito de repetições múltiplas (6-10-RM), sendo um método que é e recomendado para prescrição de treinamentos com pesos, torna o teste repetições múltiplas o mais aplicável para vários tipos de indivíduos. No primeiro dia realizaram o protocolo com os exercícios supino reto e pulley costa sem alongamento no segundo dia com alongamento, teve intervalo de 48 horas entre os testes. Através dos resultados apresentados nas duas sessões, sem alongamento e com alongamento, todos os indivíduos apresentaram uma diminuição considerada de sua força na sessão com alongamento, causando assim uma diminuição nos números de repetições efetuadas com perfeição.

Palavras-chave: Alongamento. Flexibilidade. Força. Treinamento.

\*\*\*

ANÁLISE ERGONÔMICA RELACIONADA AS QUEIXAS DE DORES LOMBARES EM BOMBEIROS MILITARES. VALENCIANO, Stephanie Darodda; RIGO, Angélica Mariane Rocha; ORIENTADOR: VIDRICH FILHO, Hélio. E-mail: [hvidrich@gmail.com](mailto:hvidrich@gmail.com)

A ergonomia tem por finalidade facilitar e melhorar o relacionamento do homem com o seu trabalho, sendo no local de trabalho, na forma como o executa, entre outros. O presente trabalho visou a realização de um estudo voltado para o corpo de bombeiros do grupamento militar de Marília, com o objetivo de analisar a ergonomia destes trabalhadores que dedicam suas vidas para salvar a população. Dentro da área de urgência e emergência é comum que os trabalhadores que atuam nesta área não se atentem às questões de saúde e ocorra problemas futuros. O método utilizado foi através de uma pesquisa qualitativa dentro de um posto do corpo de bombeiros no município de Marília, onde foi realizado o levantamento de dados estatísticos por meio de um questionário semi-estruturado por 15 bombeiros. Utilizando de métodos informativos, como a escala visual analógica de dor, obteve-se informações pertinentes ao bem estar do voluntario. Com auxílio de testes avaliativos, como: os testes de Schober, Lasegue e

o da Perna Oposta, permitiu-se assim um complemento na análise realizada. Os resultados ressaltam que o Corpo de Bombeiros não cumpriu os requisitos da norma regulamentadora de ergonomia (NR-17), isso demonstrado pelas queixas de dores na coluna lombar. Com esta avaliação, foi possível uma associação das principais doenças na região lombar. Ao final do trabalho, foi proposto sugestões para trabalhos futuros. PALAVRAS-CHAVE: Ergonomia. Corpo de Bombeiros. Dores lombares.

\*\*\*

EFEITO DA HIDROGINASTICA SOBRE INDICES LINEARES DA VARIABILIDADE DA FREQUENCIA CARDIACA DE MULHERES PÓS-MENOPAUSA DIABETICAS TIPO 2. LIMA, Arian Alecio de Paula; MORAL Drielle da Silva; GOMES Paulo Cesar. ORIENTADOR: CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi. EDUCAÇÃO FISICA/UNIMAR. [chagasorienta@hotmail.com](mailto:chagasorienta@hotmail.com)

RESUMO: A crescente prevalência de DM2 em todo o mundo salienta e ineficácia das ações de prevenção na atenção primária, levando a necessidade de desenvolver estratégias eficientes de controle e tratamento do quadro clínico do paciente diabético. A maior sobrevida de indivíduos diabéticos aumenta as chances de desenvolvimento das complicações crônicas da doença, que estão estreitamente associadas ao tempo de exposição à hiperglicemia. Dentre as estratégias terapêuticas para o tratamento do DM2, o exercício físico tem recebido grande atenção, pois, acredita-se que o exercício físico modula o controle autonômico cardíaco diminuindo a influência simpática e provocando maior modulação vagal, afetando assim positivamente o prognóstico de indivíduos para uma variedade de morbidades. Embora os benefícios do exercício aeróbico e do treinamento resistido estejam estabelecidos, pouco se sabe sobre o efeito do exercício realizado na água sobre o perfil bioquímico, capacidade funcional e principalmente sobre controle autonômico da frequência cardíaca de mulheres pós-menopausa com DM2, pois, ainda são escassos ensaios clínicos controlados randomizados no meio aquático. Deste modo, considerando a importância clínica que o exercício físico realizado em água apresenta sobre a terapêutica de pacientes diabéticos tipo 2, o objetivo do estudo é analisar o efeito da intervenção com Hidroginástica sobre a VFC de mulheres diabéticas tipo 2 na pós-menopausa. O período de intervenção teve duração de 12 semanas com 2 sessões semanais com duração de 50 minutos cada. Participaram vinte e cinco (25) mulheres com idade entre 50 a 85 anos, sem menstruar a pelo menos 12 meses e como diagnóstico de diabetes tipo 2 a no mínimo 3 anos. Todos os indivíduos da amostra faziam o uso de metformina e mais da metade utilizavam inibidores da enzima conversora de angiotensina. Para análise da variabilidade da frequência cardíaca (VFC) foram coletados dados de repouso durante 20 minutos na posição supina. A frequência cardíaca (FC) e os intervalos RR instantâneos foram gravados durante o protocolo utilizando-se um sistema digital de telemetria validado previamente, que consiste de um transmissor posicionado na altura do processo xifóide e um monitor / receptor. As variáveis quantitativas estão descritas pela média e intervalo de confiança de 95% (IC95%) ou desvio-padrão (DP). As variáveis qualitativas estão descritas pela distribuição de frequência absoluta e relativa. Os resultados do protocolo de 12 semanas de treino de Hidroginástica sobre índices de VFC de mulheres pós-menopausa com Diabetes Tipo 2, mostrou diferença significativa ( $p \leq 0,05$ ) entre os momentos pré e pós-treino com teste t pareado relacionados a variável iRR. Esses resultados sugerem uma significativa melhora na condição cardiovascular, considerando que os intervalos RR se relacionam com uma melhora na adaptação autonômica dos indivíduos que participaram

do protocolo de intervenção com hidroginástica, realizada por 12 semanas em 2 sessões semanais.

Palavras-chave: Exercício aquático; Climatério; Sistema Autonômico; Saúde; Diabetes.

\*\*\*

A INFLUÊNCIA DA PRÁTICA DE CORRIDA DE RUA SOBRE A AUTOESTIMA E QUALIDADE DE VIDA CRISPIM, Alyson Danilo Cirino, ISHIBASHI, Mayra Luciana, MENEGUIN, Patrícia Lopes, ORIENTADOR: RODRIGUES, Pedro Henrique. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. [pedro.edfisica@unimar.br](mailto:pedro.edfisica@unimar.br)

Introdução: A corrida de rua é um esporte democrático que vem crescendo no mundo todo, ajudando na melhora do condicionamento físico, redução do estresse, autoestima e consequentemente a qualidade de vida. Objetivo: Investigar a influência da prática da corrida de rua sobre a autoestima e as variáveis da qualidade de vida. Metodologia: A amostra foi composta por 39 indivíduos, sendo 21 praticantes de corrida de rua (12 homens e 9 mulheres) e 18 indivíduos sedentários (8 homens e 10 mulheres) compondo um grupo controle. Os critérios de inclusão para o grupo Ativo foram: estar na modalidade há pelo menos 12 meses, com prática de 150 minutos na semana, ter idade entre 30 a 49 anos, que não façam uso de medicamentos antidepressivos. Para compor o grupo controle seguiram-se os mesmos critérios, porém os indivíduos não praticaram exercícios físicos nos últimos seis meses. A coleta dos dados foi realizada através do questionário de autoestima de Rosenberg e o questionário de qualidade de vida SF-36, que avalia a capacidade funcional, limitações em aspectos físicos, dor, estado geral de saúde, vitalidade aspectos sociais, aspectos emocionais e saúde mental. Acrescentou-se dados de idade e tempo de prática da corrida de rua. Estatística: Kolmogorov-Smirnov (normalidade). Teste T Student para amostras independentes (paramétrico) e o teste de Mann-Whitney (não paramétrico) para comparação de médias. Pearson (paramétrico) ou de Spearman (não-paramétrico) para correlação.  $p \leq 0,05$ . Software SPSS, versão 20.0 para Windows. Resultados: Não houve diferença estatística entre ativos e sedentários nos valores da escala de autoestima de Rosenberg, assim como nos aspectos sociais, emocionais, saúde mental, limitações de aspectos físicos e dor do SF-36, apontando que outros fatores podem influenciar tais variáveis, não sendo determinante a prática da corrida de rua. Em contrapartida, os ativos apresentaram melhores valores estatisticamente significativos para as variáveis de capacidade funcional, estado geral de saúde e vitalidade, apontando o efeito benéfico e importante da prática da corrida de rua em aspectos que influenciam diretamente a autonomia para a realização de tarefas diárias do indivíduo. A média de tempo de prática da corrida de rua foi de  $34,9 \pm 22,8$  meses na amostra, porém o tempo não se correlacionou com as variáveis de qualidade de vida e autoestima, apontando que a partir de 12 meses dentro da modalidade os indivíduos já podem se beneficiar dos resultados da prática. Conclusão: A corrida de rua influencia benéficamente a capacidade funcional, estado geral de saúde e vitalidade dos praticantes, apontando que prática a partir de 12 meses já pode trazer tais benefícios. Porém, praticar corrida de rua não se apresentou como fator determinante quando se tratam de aspectos sociais, emocionais, saúde mental, limitações de aspectos físicos, dor e autoestima.

Palavras-chave: Corrida; Qualidade de Vida; Autoestima.

IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO NA APTIDÃO FÍSICA E FUNÇÕES COGNITIVAS DE IDOSOS. ROJO, Márcia Rosa da Silva; BARBOSA, Pedro Marco Karan; DÁTILO, Gilsenir Maria Prevelato. [marciarojo2006@hotmail.com](mailto:marciarojo2006@hotmail.com)

O envelhecimento populacional cresce aceleradamente, ocorrendo a prevalência de doenças degenerativas crônicas com implicações no desempenho físico, funcional e alterações cognitivas. Estudos mostram que há no idoso declínio cognitivo, mas algumas funções podem ser mantidas ou melhoradas. Torna-se necessária adoção de estratégias de prevenção e promoção de saúde que melhore a qualidade de vida dos idosos. Este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia do exercício físico com pesos livres na aptidão física e funções cognitivas de idosos. Trata-se de estudo experimental composto por um grupo de intervenção de 24 idosos com idade entre 60 a 80 anos, sendo 19 (79,2%) do sexo feminino e cinco (20,8%) do masculino, com idade média, no masculino, de 73,0 anos e, no feminino de 68,01. O grupo foi submetido a um programa de exercício físico regular de 18 sessões, em duas sessões semanais com uma hora de duração, realizado em cadeira convencional com pesos livres de 1 e 2 Kg para membros superiores e inferiores. A coleta de dados foi realizada na Instituição de aposentados de Marília/SP; foi aplicado o QuestionárioSócEconDemogSaúde, e antes e após a intervenção: MEEM (Mini Exame do Estado Mental), IPAQ adaptado ao idoso, Functional Fitness Test. Os resultados indicaram eficácia após as sessões de exercício físico com pesos livres na aptidão física e nas funções cognitivas de idosos, com  $p < 0,05$  para o aumento da média do escore do Mini Exame do Estado Mental (MEEM) de 26,1 antes e 28,5 após. O Teste de Wilcoxon para dados emparelhados foi significativo o Escore Total MEEM ( $p < 0,001$ ), indicando que aumentou significativamente o Escore Total MEEM após participação na intervenção (mediana dos escores antes 26,5 e mediana escores após 28,5); resultado do teste t para dados emparelhados foi significativo e evidenciaram ganho na aptidão física: Potência Aeróbica ( $p < 0,001$ ), média antes 66,1(DP=19,8) e média 80,8(DP=19,4) após; ForçaMMSuperiores ( $p < 0,001$ ), média antes 13,7(DP=3,3) e após 20,7(DP=4,1); MInferiores ( $p < 0,001$ ), média antes 10,4(DP=2,4) e após 14,0(DP=3,3); VelocNormalAndar ( $p < 0,001$ ), média antes 3,9(DP=0,6) e após 3,1(DP=0,5) segundos, VelocMáxAndar média antes 2,6(DP=0,4) e após 2,4(DP=0,5) segundos. Pode-se concluir que o ganho apresentado levou os idosos a caminhar com maior velocidade de marcha, dispendendo menor tempo de execução. Esse estudo sugere que o exercício físico exerce forte impacto na saúde física e cognitiva do idoso. Fácil aplicabilidade baixo custo, recomenda-se implantação em programas de políticas públicas de promoção da saúde e prevenção de doenças do envelhecimento.

Palavras-chave: Idoso. Exercício. Aptidão Física. Cognição.

RELATO DE CASO: ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA. SALOMÃO, Caroline A; DORVALINO, Joselaine S. ORIENTADORES: CARDIN, Márcia A. ZUTIN, Tereza Laís Menegucci. ENFERMAGEM/UNIMAR. marcia.a.prof@gmail.com

**INTRODUÇÃO:** A Esclerose Lateral Amiotrófica- ELA- é um distúrbio progressivo que envolve a degeneração do sistema motor em vários níveis: bulbar, cervical, torácico e lombar, que afeta os dois neurônios motores: superiores e inferiores. A doença se caracteriza por astenia, atrofia fasciculações, hipotonia e câibras musculares (neurônio motor inferior) entre outras. Existe um declínio funcional que se inicia em membros superiores, progredindo para os inferiores, tronco, musculatura faríngea e respiratória, culminando na incapacidade definitiva para a realização das atividades de vida diárias, disfagia e insuficiência respiratória. **OBJETIVO:** Relatar o caso de um paciente atendido em uma Unidade de Saúde da Família do município de Pompéia- SP durante o estágio em Saúde Coletiva no 10º termo do Curso de Medicina, conhecendo as possíveis complicações referentes ao processo degenerativo e comparando a evolução clínica do paciente com os achados na literatura. **METODOLOGIA:** O relato de caso foi descrito com informações obtidas por meio de revisão de prontuário, entrevistas com o paciente, visitas domiciliares e revisão simples de literatura. **RELATO DE CASO:** Paciente sexo masculino, 54 anos, residente em Pompéia-SP. Há cinco anos apresentou astenia, perda de força muscular e artralgia inicialmente em membro superior direito, de início súbito, com piora progressiva, cometendo também membros inferiores e posteriormente a paralisia total de todos membros. A evolução do quadro clínico levou cerca de três anos. O diagnóstico só foi realizado após piora drástica do quadro clínico em uma internação para realização de gastrostomia e traqueostomia. Iniciou tratamento homecare. Em julho/2016 após sedação em CTI, referiu que ao “despertar retirou a máscara de oxigênio sem autorização médica e retomou os movimentos respiratórios”, de maneira inconclusiva para especialistas, com os resultados adequados e normais da capacidade pulmonar. A partir desse momento, a melhora ocorreu de modo progressivo, com equipe multidisciplinar envolvida. No decorrer dos meses, ocorreu retorno dos movimentos musculares, inicialmente utilizando cadeira de rodas e andador, hoje deambulando normalmente. **DISCUSSÃO:** Ao analisar a clínica do caso, observamos inicialmente um quadro inespecífico de atonia, artralgia e astenia, que progrediu para atrofia muscular, característica de doença neurodegenerativa que recebeu diagnóstico de ELA após investigação de diversos neurologistas. Entretanto, a condição atual do paciente que merece atenção é a ausência de comprometimento motor, boa qualidade de vida, com apenas algumas limitações, atípico ao que a literatura traz sobre a evolução da doença. **CONCLUSÃO:** Apesar do prognóstico ruim comumente referida na literatura, o paciente do caso apresentou evolução excelente, o que nos faz questionar o quanto se conhece sobre a ELA. Independentemente da gravidade do caso é necessário sempre investir o máximo na melhoria da qualidade de vida dos pacientes. Nesse estudo, o paciente nos relatou que sua “fé e determinação”, juntamente com suporte de uma equipe multiprofissional foram fatores de grande contribuição para sua excelente evolução clínica.

Palavras-chave: Esclerose; Estudo de caso; Estratégia de Saúde da Família.

\*\*\*

MÉTODOS NÃO FARMACOLÓGICOS PARA ALÍVIO DA DOR EM TRABALHO DE PARTO. BOSCO, Natália Vieira. CANDIDO, Lucimar Rodrigues. PERACINI, Tatiane. PERACINI, Vanessa. ORIENTADORA: GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães; CARDIM, Marcia. COORDENADORA: ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. E-mail: [elenyguimaraes@gmail.com](mailto:elenyguimaraes@gmail.com). ENFERMAGEM/UNIMAR.

A presente revisão bibliográfica tem como objetivo realizar um levantamento sobre os métodos não farmacológicos para alívio da dor em trabalho de parto. Trata-se de uma pesquisa descritiva, de Revisão Bibliográfica, a seleção teve como critério as publicações no período de 2008 a 2014. Foram avaliados dez artigos científicos retirados das bases de dados: LILACS e Scielo. A forma como os partos eram realizados até o século passado contava com grande influência de métodos farmacológicos, por serem considerados como processo patológico, grande parte das mulheres durante o trabalho de parto apresentam dores, manifestando-as assim de diferentes maneiras, é importante ressaltar que a tarefa do profissional que assiste essas parturientes durante esse período é auxiliá-las a passar por essa dor aliviando-as através de práticas não farmacológicas. Foi considerado que a Bola Suíça, o Banho de Aspersão, a Massagem e o Exercício Respiratório são os métodos mais utilizados na assistência ao parto, visto que favorecem o alívio da dor, auxiliam na descida do feto e promovem relaxamento. Os fatores que mais dificultam a prática dos métodos não farmacológicos durante o trabalho de parto foram à falta de conhecimento e o fato de que a técnica isolada não reduziu a dor. No entanto, a maioria dos artigos estudados não apresentaram pontos negativos. Concluímos que os estudos evidenciam que as técnicas são eficazes no alívio da dor durante o trabalho de parto, tendo como sua maior fragilidade a falta de preparo da equipe para implementação dos métodos.

Palavras-chave: Alívio da dor. Métodos não farmacológicos. Trabalho de parto.

\*\*\*

ALEITAMENTO MATERNO “O BENEFÍCIO DO VÍNCULO ENTRE MÃE E RN”:  
UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. SILVA, Wallans Messias Ortiz da; ROCHA,  
Nataly Cristina Pereira da; BRINO, Jéssica Peres. ORIENTADOR: GONÇALVES,  
Eleny Rosa Guimarães; ZUTTIN, Tereza Lais Menegucci. ENFERMAGEM/UNIMAR.  
[elenyguimaraes@gmail.com](mailto:elenyguimaraes@gmail.com) ENFERMAGEM/UNIMAR.

No século XVIII, o aleitamento materno era impensável em uma dama européia, não somente o ato de amamentar, mas todos os cuidados e carinhos que hoje são dados aos filhos. Sem importância alguma as crianças eram entregues logo após seu nascimento às serviçais, conhecidas como amas de leite, onde tinham o cargo de cuidar, desde a amamentação até a sua educação. Já no século XIX, a amamentação pelas puérperas aumentou significativamente, onde as amas de leite eram somente usadas quando a mãe não tinha condições para amamentar. Em 1977 o Ministério da Saúde recomendou que RN's saudáveis ficassem com suas mães em alojamento conjunto, já em 1983 o INAMPS hoje inexistente publicou uma portaria obrigando os hospitais públicos e conveniados a seguir as normas básicas para o funcionamento dos alojamentos conjuntos do país. Hoje, amamentar é muito mais do que somente prover alimento à criança. Através do ato de amamentar a mãe e o bebê entram em sintonia, promovendo um forte afeto, amor, gratidão, ligação emocional entre mãe e filho e o sentimento de proteção. A amamentação tem extrema importância para a criança recém-nascida, pois a protege contra diversas patologias e situações adversas. O objetivo deste trabalho é descrever o benefício do vínculo entre mãe e filho através do aleitamento materno

exclusivo. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica, descritiva. Entre fontes literárias encontradas identificaram-se artigos científicos, cartilhas, boletins informativos eletrônicos, site governamental, livros e legislação, totalizando em 21 estudos selecionados. Como resultados obteve-se a maioria dos estudos encontrados em artigos científicos, cartilhas ministeriais e literatura de 2006 e 2016, os benefícios mais comentados e efetivos são o alojamento conjunto, a amamentação exclusiva, e a importância da promoção do vínculo afetivo entre mãe e filho, melhorando a qualidade de vida. Conclui-se que o vínculo entre mãe e filho aumenta com o aleitamento materno e alojamento conjunto, além da promoção deste elo proporcionando melhora da qualidade de vida de ambos gerando afetividade, confiança, proteção e aumenta o desejo do amamentar.

Palavras chave: Aleitamento materno. Amamentação. Vínculo mãe e filho. Alojamento conjunto.

\*\*\*

ACOLHIMENTO COM CLASSIFICAÇÃO DE RISCO NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA. NETO, Orlando Russo; ROCHA, Renan Tenório; PONTOLI, Rosana Elisabete Neto. ORIENTADOR: GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci; CARDIM, Marcia, CARLI, Flavia Villas Boas Ortiz. ENFERMAGEM/UNIMAR. e-mail: [elenyguimaraes@gmail.com](mailto:elenyguimaraes@gmail.com)  
ENFERMAGEM/UNIMAR.

O presente estudo versará sobre o Acolhimento com Classificação de Risco, cujo objetivo principal é destaca-lo como uma estratégia que se constitui em operar o trabalho em saúde trazendo um novo significado ao Processo de Trabalho da Enfermagem no Programa Saúde da Família. Com o advento do Sistema Único de Saúde, buscou-se a efetivação dos princípios da integralidade, da equidade e da universalidade, a base para que os direitos da população sejam garantidos. Dessa forma O objetivo do presente estudo visa identificar na literatura e apresentar o responsável pelo acolhimento, pela classificação de risco e a aceitação da população a essas novas regras de atendimento nas Unidades Saúde da Família, Trata-se de uma pesquisa bibliográfica quantitativa, baseada no levantamento de artigos cujos autores pesquisam o tema com profundidade, enriquecendo o referencial teórico exposto. Como resultado foi obtido artigos científicos entre os de 2003 e 2017, igualmente distribuídos em cartilhas, revisão de literatura e revistas com 12,5% cada um e os artigos científicos com 50% do total. Com relação aos responsáveis pela realização do acolhimento, as referencias estudadas demonstram que todos e qualquer trabalhador da saúde é responsável pelo acolhimento do usuário na unidade de saúde com 50% do total as demais literaturas demonstram igualmente com 12,5% cada um que o responsável pelo acolhimento deve ser o enfermeiro, técnico de enfermagem, postaria e/ou recepção e 12,5% não comenta o assunto. Já relacionado ao responsável pela classificação a literatura demonstra que o responsável é o enfermeiro, auxiliar de enfermagem, todos os trabalhadores da saúde cada um com desses com 12,5% das literaturas estudada. O que diverge da recomendação do Ministério da Saúde uma vez que propõe que esta deve ser realizada pelo medico ou enfermeiro. Por fim sobre a aceitação dos usuários a essa nova dinâmica de atendimento foi encontrado em 50% das literaturas que os usuários entenderam e concordam com essa dinâmica, já os demais 50% da literatura estudada não aborda a questão. Dessa forma, para atuar na Saúde Publica faz-se fundamental o entendimento de todo o processo, de acolhimento e classificação de risco, um vez que o acolhimento busca um atendimento responsável e visa garantir a continuação da

## *Enfermagem*

assistência e a classificação de risco nos serviços de urgência permite uma melhor organização do atendimento, de acordo com a gravidade dos quadros. Conclui-se desta forma que o acolhimento é de fundamental importância, podendo ser realizada por qualquer um e todos os trabalhadores da saúde e a classificação de risco é uma nova proposta que contribui para a reorganização do processo de trabalho e qualifica a relação profissional e paciente, com parâmetros de solidariedade, cidadania e humanização.

**PALAVRAS CHAVE:** Acolhimento. Classificação de Risco. Estratégia Saúde da Família.

\*\*\*

**CARACTERIZAÇÃO DAS QUEDAS SOFRIDAS POR PACIENTES INTERNADOS EM UM HOSPITAL DE GRANDE PORTE.** REZENDE , Jean Carlo da Costa; REIS <sup>1</sup>, Angélica de Araújo dos; CAVALLARI Jéssica Cristina; CARLI, Flávia Vilas Boas Ortiz; FREGATTO, Luiz Fernando. **ORIENTADOR:** ZUTIN , Tereza Laís Menegucci, [laís\\_zutin@hotmail.com](mailto:laís_zutin@hotmail.com) ENFERMAGEM/UNIMAR.

Podemos dizer que uma assistência é de qualidade quando realizada da maneira correta, com os cuidados adequados para a pessoa certa e objetivando alcançar o melhor resultado possível. Esses são os princípios que fundamentam a qualidade da assistência e que direcionam a prática de enfermeiros que se preocupam em prestar uma assistência ética e respeitosa, baseada nas necessidades do paciente e da família. Porém, eventos adversos ocorrem em qualquer local onde se prestam cuidados de saúde, como exemplo a queda de paciente em uma unidade de internação hospitalar, o que traz um grande risco a sua condição física e, algumas vezes, provoca um agravamento em seu estado de saúde. **Objetivo:** Analisar a ocorrência e as características de episódios de quedas em pacientes hospitalizados. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo, retrospectivo e de caráter quantitativo, realizado em um Hospital Universitário, através de instrumento padronizado pela instituição. **Resultados:** Identificamos um predomínio de quedas em pacientes no leito, desacompanhados, sem uso de restrição mecânica, tendo como principais consequências às fraturas. **Considerações Finais:** A pesquisa realizada revelou alguns fatores de risco para quedas, que podem servir para a prevenção desta ocorrência e de suas complicações em pacientes hospitalizados.

**Palavras-Chave:** Qualidade do Cuidado. Queda. Segurança do Paciente.

\*\*\*

**PERCEPÇÃO DO ENFERMEIRO NO ATENDIMENTO AO PACIENTE COM INFARTO AGUDO DO MIOCARDIO NA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO.** CARDOSO, Roberto Cestari; NUNES, Érica; **ORIENTADORA:** GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães. [elenyguimarães@gmail.com](mailto:elenyguimarães@gmail.com) ENFERMAGEM/UNIMAR

As doenças cardiovasculares tem sido uma das principais causas de mortes no mundo, segundo a Organização Mundial da Saúde, sendo considerado um grande problema de saúde pública, especialmente na população dos grandes centros urbanos, dentre as doenças de maior ocorrência podem-se destacar doença arterial coronariana, insuficiência cardíaca, angina, infarto agudo do miocárdio e doenças valvar, arritmias, doenças hipertensivas, dentre outras. A letalidade e morbidade por Infarto Agudo do Miocárdio dependem de fatores relacionados com à gravidade da doença agilidade e

qualidade da assistência hospitalar; a letalidade mundial fica em torno de 10% uma vez que o paciente receba o cuidado hospitalar adequado nas primeiras horas. Neste âmbito o presente estudo tem como objetivo identificar e analisar na literatura a conduta de enfermagem frente ao paciente infartado. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica, descritiva, quantitativa. Entre fontes literárias encontradas identificaram-se artigos diretrizes, protocolos, boletins informativos eletrônicos, site governamental, livro e legislação, totalizando em 28 estudos selecionados. Como resultados obtivemos a maioria dos estudos encontrados em artigos científicos, do ano de 2000 e 2015 entre nacional e estrangeira, onde as literaturas estudadas afirmam que a conduta de enfermagem frente ao paciente infartado foi identificada com a dificuldade que o paciente infartado enfrenta para conseguir o atendimento precoce e o prognóstico desses pacientes depende fundamentalmente da agilidade em alcançar um serviço médico e na eficiência desse serviço em obter a reperfusão coronariana o mais rápido possível e da necessidade da enfermagem atuar na educação com treinamento da população. Com isto pode-se concluir que a conduta do enfermeiro frente ao paciente infartado exige capacitação e competência técnica e a necessidade de um protocolo da assistência/condução de enfermagem.

Palavras-chave: Infarto agudo do miocárdio, Enfermagem, Assistência.

\*\*\*

CAUSAS DE SANGRAMENTO PÓS – PARTO. CARDOSO, Roberto Cestari; ORIENTADOR: GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães; SILVA, Ligia Elaine Morellato de Piéri. ENFERMAGEM/UNIMAR. [elenyguimaraes@gmail.com](mailto:elenyguimaraes@gmail.com) ENFERMAGEM/UNIMAR.

Mortalidade Materna é definida como a morte de uma mulher durante a gestação ou dentro de um período de 42 dias após o término da gravidez, independente da duração ou localização da gravidez, devido a qualquer causa relacionada ou agravada pela gravidez e seu manejo. Dentre as causas a hemorragia é a maior causa evitável de morte materna no mundo. A taxa de Mortalidade Materna no Brasil tem sido de 52 a 75/100.000 nascidos vivos. O estudo tem como objetivo identificar as principais causas de mortalidade materna por hemorragia e sua intervenção. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica descritiva. Entre as fontes literárias encontradas identificaram-se artigos científicos, livros, boletins informativos e protocolos em um total de 21 estudos selecionados. Como resultados obtivemos a maioria dos estudos encontrados em artigos científicos entre o ano de 2001 a 2016, sendo a maioria 57% de estudo quantitativos, inicialmente pode-se identificar duas classificações (precoce e tardia) entre as causas de hemorragia e as principais causas foram identificadas a atonia uterina em 100% das literaturas selecionadas, sub – involução do leito placentário já aparece em 25%, retenção de restos ovulares em 27%, infecção 30% e defeitos hereditários da coagulação em 17%. Ainda como resultado foi identificado a conduta dos profissionais da saúde que devem sempre se dividir em quatro grupos de acordo com as causas da hemorragia (Tônus, Trauma, Tecido e Trombina) para cada um dos grupos há um plano assistencial específico, o que agiliza a intervenção e também eleva as chances de um resultado positivo e diminui o índice morbimortalidade materna. Conclui-se que a identificação da hemorragia e especialmente causas da hemorragia no pós - parto implica diretamente no tempo de início da intervenção e conseqüentemente na qualidade de vida da mulher após esse acometimento, por esse motivo faz-se essencial a presença de profissionais especializados e treinados na assistência obstétricas em maternidades e casas de parto.

Palavras – Chave: Hemorragia, Pós – Parto, Saúde da Mulher.

ALEITAMENTO MATERNO “O BENEFÍCIO DO VÍNCULO ENTRE MÃE E RN”:  
UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. ROCHA, Nataly Cristina Pereira da; SILVA,  
Wallans Messias Ortiz da; BRINO, Jéssica Peres. ORIENTADORAS: GONÇALVES,  
Eleny Rosa Guimarães; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. ENFERMAGEM/UNIMAR.  
elenyguimaraes@gmail.com - [laiszutin@hotmail.com](mailto:laiszutin@hotmail.com) ENFERMAGEM/UNIMAR.

No século XVIII, o aleitamento materno era impensável em uma dama europeia, não somente o ato de amamentar, mas todos os cuidados e carinhos que hoje são dados aos filhos. Sem importância alguma as crianças eram entregues logo após seu nascimento às serviçais, conhecidas como amas de leite, onde tinham o cargo de cuidar, desde a amamentação até a sua educação. Já no século XIX, a amamentação pelas puérperas aumentou significativamente, onde as amas de leite eram somente usadas quando a mãe não tinha condições para amamentar. Em 1977 o Ministério da Saúde recomendou que RN's saudáveis ficassem com suas mães em alojamento conjunto, já em 1983 o INAMPS hoje inexistente publicou uma portaria obrigando os hospitais públicos e conveniados a seguir as normas básicas para o funcionamento dos alojamentos conjuntos do país. Hoje, amamentar é muito mais do que somente prover alimento à criança. Através do ato de amamentar a mãe e o bebê entram em sintonia, promovendo um forte afeto, amor, gratidão, ligação emocional entre mãe e filho e o sentimento de proteção. A amamentação tem extrema importância para a criança recém-nascida, pois a protege contra diversas patologias e situações adversas. O objetivo deste trabalho é descrever o benefício do vínculo entre mãe e filho através do aleitamento materno exclusivo. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica, descritiva. Entre fontes literárias encontradas identificaram-se artigos científicos, cartilhas, boletins informativos eletrônicos, site governamental, livros e legislação, totalizando em 21 estudos selecionados. Como resultados obteve-se a maioria dos estudos encontrados em artigos científicos, cartilhas ministeriais e literatura de 2006 a 2016, os benefícios mais comentados e efetivos são o alojamento conjunto, a amamentação exclusiva, e a importância da promoção do vínculo afetivo entre mãe e filho interferindo diretamente na melhora da qualidade de vida. Conclui-se que o vínculo entre mãe e filho aumenta com o aleitamento materno exclusivo e alojamento conjunto, além da promoção deste elo proporcionando melhora da qualidade de vida de ambos gerando afetividade, confiança, proteção e aumenta o desejo do amamentar.

Palavras-chave: Aleitamento materno. Amamentação exclusiva. Vínculo mãe e filho. Alojamento conjunto.

\*\*\*

OS RISCOS DE LESÃO POR PRESSÃO EM PACIENTES ACAMADOS E SUA PREVENÇÃO. TIAGO, Crístielle; PERETTI, Gabriela de Oliveira; CIPOLLA, Mariana Cristina. ORIENTADORA: GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães; CARDIN, Marcia; ZUTTIN, Tereza Lais Menegucci. ENFERMAGEM/UNIMAR. [elenyguimaraes@gmail.com](mailto:elenyguimaraes@gmail.com) ENFERMAGEM/UNIMAR.

Pacientes acamados normalmente apresentam um grande risco de desenvolver lesões por pressão e é um grupo com prioridade máxima para o estudo e identificação dos porque destes agravos em pacientes nessas condições. Para isso, são utilizados instrumentos para avaliações específicas sobre o problema apresentado. Este estudo teve como objetivo analisar os principais fatores de risco para o desenvolvimento de lesão por pressão em pacientes acamados. Este estudo fundamenta-se metodologicamente em uma busca perante a literatura de novos conhecimentos, novas tecnologias e novas experiências sobre este mesmo assunto, com artigos de 1979 à 2017, no período de

## *Enfermagem*

Março a Junho, o que nos permitiu localizar novas e atualizadas informações a respeito da necessidade de prevenção e tratamento das lesões por pressão. Sendo que os resultados obtidos com a pesquisa foram: os casos mais recorrentes de lesão por pressão foram verificados em pacientes que estavam em: percepção sensorial (completamente limitado), mobilidade (completamente imobilizado), atividade (acamado), nutrição (adequado) e fricção e cisalhamento (problema). Neste mesmo estudo, procuramos apresentar mais alguns métodos de prevenção como: examinar a condição total da pele, sempre que possível mudar a posição do paciente acamado, dentre outros, apresentar também métodos de tratamento (Umidade; Exsudação; Troca gasosa; etc.) e cuidados bem como: lavar sempre as mãos, não secar o leito da ferida, proteger as laterais da ferida, entre outros mais que podemos ter com os pacientes acamados. Levamos em conta qual era a verdadeira necessidade de mais pesquisas como essa envolvendo os cuidados que os enfermeiros devem e precisam ter na prevenção deste tipo de ocorrência e/ou em seus próprios cuidados. Com isso pode-se concluir que este estudo consiste em buscar na literatura, novos conhecimentos, tecnologias e experiências desta temática, permitindo informações atualizadas a respeito da prevenção e tratamento das lesões por pressão, porém, o método que será utilizado para avaliação dos riscos que o paciente tem para o desenvolvimento de lesões e para seu tratamento deve ser selecionado e aplicado pelo enfermeiro responsável, uma vez que nenhum dos mais de quatro métodos de prevenção existentes é considerado melhor ou mais eficaz do que o outro, com isso o enfermeiro deve escolher e utilizar o método que melhor se encaixe na realidade de seu paciente.

Palavras-Chave: Lesão por pressão; Prevenção; Cuidados.

\*\*\*

DIAGNÓSTICOS DE NANDA OBTIDOS COM BASE NOS ESTUDOS DAS CRIANÇAS COM ENCEFALOPÁTIA CRÔNICA INFANTIL NÃO PROGRESSIVA, ASSISTIDAS NO AMBULATÓRIO MULTIPROFISSIONAL. FRANÇA, Ana Luiza Alves. Orientadora: ZUTIN; Tereza Lais Menegucci; GONÇALVES; Eleny Rosa Guimarães; EVANGELISTA, Viviane Canhizares. [lais\\_zutin@hotmail.com](mailto:lais_zutin@hotmail.com) / [elenyguimaraes@gmail.com](mailto:elenyguimaraes@gmail.com) ENFERMAGEM/UNIMAR.

Na encefalopatia crônica infantil não progressiva (ECINP) as dificuldades encontradas pelas famílias das crianças portadoras são imensuráveis, uma vez que existe a fragmentação da idealização do filho saudável e da rotina cotidiana normal que os mesmos já estavam habituados, juntamente com a busca dos cuidados prioritários a mesma, enquadrando-se na rotina dessa família e em suas condições financeiras, que deverão ser prestados à essa criança, para que a mesma possa se desenvolver da forma mais saudável e segura possível, cuidando-a de forma única e individualizada. Este estudo teve como objetivo, identificar os principais diagnósticos de enfermagem segundo a taxonomia II de Nanda entre a população estudada e determinar o plano de cuidados para cada diagnóstico identificado. Trata-se de uma pesquisa quantitativa descritiva, desenvolvido no ambulatório de pediatria de uma universidade. Antecedendo a coleta de dados, houve a submissão e aprovação da pesquisa pelo comitê de ética em pesquisa. Foram incluídas todas as crianças que a mãe concordou espontaneamente em participar da pesquisa, residiam no município de Marília e portadoras de encefalopatia crônica não progressiva. De 100 crianças 80 fizeram parte da pesquisa, a coleta de dados se fez em três momentos: entrevista, exame físico e visita no domicílio. Após toda coleta de dados foi determinado os diagnósticos de enfermagem segundo a taxonomia II de NANDA e o plano de cuidado à cada uma das crianças. Os resultados obtidos foram: inicialmente foi caracterização das famílias das crianças, segundo

composição familiar, renda, sexo das crianças e tipo de comprometimento que elas possuem, após isso foram determinados 18 diagnósticos diferentes, sendo que o diagnóstico de risco de quedas, déficit para banho e higiene íntima, paternidade e maternidade prejudicada todos com frequência acima de 90%, seguido pelo diagnóstico de risco de integridade de pele prejudicado com 88,2% e risco de infecção com 84,7% e déficit para alimentação com 76,5%. Como plano de cuidados para esses diagnósticos foram prescritos, Manter as crianças sempre presa corretamente nas cadeiras de rodas, manter as grades dos leitos sempre elevadas e protegidas, realizar troca de fraldas a cada episódio de eliminação, realizar a higiene íntima com água morna e sabão neutro antes de cada troca de fralda, lavar as mãos com água e sabão e passar álcool gel a 70% antes de manipular a gastrostomia, antes de preparar os alimentos e medicamentos. Concluiu-se que com os diagnósticos e planos de cuidados individualizados possibilita as famílias cuidados mais adequados, com isso mais qualidade de vida às crianças com encefalopatia e de sua família, elevando assim a expectativa de vida das crianças.

Palavras Chaves: diagnóstico de NANDA, Assistência de Enfermagem, Sistematização da Assistência.

\*\*\*

QUALIDADE DE VIDA DOS IDOSOS: HÁBITOS DE VIDA SAUDÁVEL. MORRO, Maria Angélica Sanches de Oliveira. MOURÃO, Débora Isabella. ORIENTADORAS: ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. GIANINI, Silvia Helena Soares. CARLI, Flávia Vilas Boas Ortiz. ENFERMAGEM/UNIMAR [flaviavilasboas@gmail.com](mailto:flaviavilasboas@gmail.com)

O Brasil está passando por um processo de envelhecimento populacional. Em 2020, a população idosa brasileira será de 30,9 milhões, representando 14% da população total. Antigamente os hábitos e estilo de vida dos idosos eram mais monótonos, passivos e dependentes. Nos dias atuais, o aumento dessa população tem ocorrido devido às mudanças culturais, à redução da taxa de fecundidade, a queda da mortalidade infantil e os hábitos alimentares mais saudáveis. O objetivo deste trabalho é agregar informações acerca dos potenciais que mantêm a qualidade de vida dos idosos. Trata-se de uma revisão bibliográfica, empregando artigos científicos extraídos de periódicos das bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe de Ciências da Saúde (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System on-line (MEDLINE) e Scientific Electronic Library Online (SCIELO) considerando a variação do ano de publicação de 2014 a 2017. A qualidade de vida dos idosos está diretamente relacionada a prática de atividades físicas diárias combinadas com uma alimentação saudável que além de trazer bem-estar físico e mental, também auxilia na prevenção e/ou tratamento de diversas doenças. Em contrapartida, ainda existem muitos fatores que impedem essa prática, como a falta de incentivo por parte dos familiares, o fato de alguns morarem sozinhos e também a falta de recursos financeiros para manutenção dessa condição de vida. No Brasil, ainda são poucas as iniciativas relacionadas ao bem-estar da população idosa. Porém, devemos entender que a atividade física na terceira idade e uma alimentação saudável são imprescindíveis para se manter uma boa qualidade de vida. Além disso, se faz necessário uma cobrança efetiva por parte da população a cerca do cumprimento da Política Nacional do Idoso (1994) e do Estatuto do Idoso (2003) que responsabiliza a família, o Estado e a sociedade os cuidados com as pessoas da terceira idade para que tenham oportunidade de se manter ativos perante a sociedade.

Palavras-Chave: Atividade física. Qualidade de vida. Idoso.

DOENÇA RENAL CRÔNICA: IMPACTO SOBRE A QUALIDADE DE VIDA OLIVEIRA, Janaína Aparecida Magosso; CRUZ, Regina Benedita Pezenato. ORIENTADORA: GONÇALVES; Eleny Rosa Guimarães; EVANGELISTA, Viviane Canhizares. ENFERMAGEM UNIMAR [elenyguimaraes@gmail.com](mailto:elenyguimaraes@gmail.com)

A doença renal crônica é caracterizada como perda de função gradual e irreversível dos rins, levando a agravos a saúde do paciente e desta forma grande impacto negativo na qualidade de vida desse indivíduo. Doenças como hipertensão arterial, diabetes mellitus, problemas cardíacos e históricos familiar aumentam consideravelmente a possibilidade de problemas renais e esse pacientes são considerados de grupo de risco devido às chances maiores de desenvolver tais patologias. Sendo assim este estudo tem como objetivo geral, as implicações da doença renal crônica (DRC ) na vida dos pacientes , e como objetivos específicos, identificar as principais dificuldades encontradas pelos pacientes durante o diagnostico da DRC, determinar os fatores de risco, identificar as formas de prevenção e conhecer o impacto na qualidade de vida . Quanto ao diagnostico de DRC, o paciente enfrenta alterações significativas tanto físicas, orgânicas, emocionais e sociais. Os tratamentos são longos, exaustivos, dolorosos e exigem muita disciplina e dedicação tanto do paciente, da família como dos profissionais envolvidos. Desta forma, a equipe de profissionais devem ter habilidade e conhecimento específico referentes a DRC, capacidade para desenvolver planos de cuidados individualizados e humanizados. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica As buscas das fontes bibliográficas foram realizadas por meio das bases de dados, Scielo, Lilacs, Med Line e site do Ministério da Saúde. Como resultados obtivemos a maioria dos estudos encontrados em artigos científicos entre o ano de 2000 a 2016, com um total de 12 artigos e protocolos, sendo que desses foram utilizados somente 6 os quais respondiam aos objetivos propostos inicialmente, foi possível identificar no estudo dessas literaturas que os pacientes com doença renal crônica possuem a necessidade de apoio social, psicológico e físico a fim de evolução positiva na qualidade de vida, no alívio dos sintomas no tratamento, e na prevenção das complicações. Com isso pode-se concluir que somente uma especialidade profissional não supre as necessidades de um paciente renal crônico fazendo necessária a atuação de uma equipe multiprofissional.

Palavras-chave: Doença renal crônica (DRC), fatores de risco, qualidade de vida.

CUIDADO PALIATIVO: TEMA EMERGENTE NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM. MORGADO, Tatiane Maria Camilo; VIDOTTI, Valéria Nunes; ORIENTADORA: GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães; GIANINI, Silvia Helena Soares. ENFERMAGEM/UNIMAR. E-mail: [elenyguimaraes@gmail.com](mailto:elenyguimaraes@gmail.com)

Com o avanço da tecnologia e a mudança em vários hábitos de vida da população mundial, vem assim prolongando duração de vida do indivíduo, criando uma expectativa de vida muito maior do que aquela que existia décadas atrás. O novo padrão populacional e também de futuras gerações é um público de faixa etária muito mais elevado do que aqueles encontrado em gerações anteriores. Porém com essa evolução, essa nova característica populacional, deparamos com um novo predomínio de patologias que causam a debilitação e incapacidade do indivíduo, entre elas podemos citar as doenças crônico-degenerativas, crescente número de casos de câncer e também o avanço no número de contaminações pelo vírus do HIV, que não causam a morte, mas

em contrapartida acarretam comprometimento funcional e dependência. Frente ao exposto a presente pesquisa tem como objetivo mostrar como se encontra o conhecimento dos profissionais de enfermagem em relação aos cuidados paliativos e fornecer informações sobre a importância do mesmo no âmbito da enfermagem. Caminho metodológico seguido: estudo de revisão bibliográfica realizado a partir de busca nas bases de dados SciELO e Google Acadêmico, onde foram encontrados 82 artigos que discorriam sobre os cuidados paliativos e selecionados 12 artigos, sendo estes no ano de 2000 a 2017, todos de produção nacional que respondiam aos objetivos propostos anteriormente. Observa-se como resultado a importância dos cuidados paliativos no atendimento aos pacientes fora de possibilidades de cura, onde o processo de cuidar é prioritário. Nos cuidados paliativos, é fundamental a humanização, valorização da vida e no entendimento da morte, a fim de se alcançar um cuidado integral. Por fim, tomando como base dados obtidos nos artigos pesquisados, observou-se que os cuidados paliativos ainda é um tema em emergente na área de saúde e na arte de cuidar do outro, se faz necessário a formação de profissionais e criação de serviços de cuidados paliativos, pois ainda não ha estrutura física e humana que contemple a demanda dos cuidados, existindo uma dificuldade na assistência ao paciente fora de possibilidades de cura.

.Palavras-chave: Cuidado paliativo. Humanização.

\*\*\*

PERFIL DO CUIDADOR FAMILIAR NO DOMICILIO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. CARDOSO, Mayara Aranha Pereira Alves. ORIENTADORAS: GIANINI, Sílvia Helena Soares. ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. CARLI, Flávia Vilas Boas Ortiz. ENFERMAGEM/UNIMAR. [flaviavvilasboas@gmail.com](mailto:flaviavvilasboas@gmail.com)

O crescimento da população idosa no Brasil vem crescendo de forma rápida e intensa. Estima-se que até 2025 a população brasileira atingirá a sexta posição no ranking mundial em número de idosos. Isso indica que haverá um aumento significativo no número de pessoas prestadoras de cuidados no domicílio. Geralmente, os idosos são cuidados em seus próprios lares e de maneira informal por um membro da família. Porém, cuidadores formais como profissionais da área de saúde - médicos, enfermeiros e psicólogos, também podem prestar assistência a esses idosos. Quando cabe a um familiar assumir os cuidados o contexto se torna mais complexo, pois exige mudanças radicais no âmbito familiar. É importante salientar também, que toda vez que um membro da família fica doente, lesionado ou incapacitado, todos os membros da família são afetados. O objetivo deste estudo é conhecer o perfil do cuidador familiar de idosos. Trata-se de uma revisão bibliográfica, empregando artigos científicos extraídos de periódicos das bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe de Ciências da Saúde (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System on-line (MEDLINE) e Scientific Electronic Library Online (SCIELO), no período de 2010 a 2017. Na maioria das vezes a função de cuidador é assumida por uma única pessoa, seja por vontade, necessidade, capacidade ou disponibilidade. Esse cuidador, geralmente, é um membro do grupo familiar, do sexo feminino, idoso jovem, independente, sem vínculo empregatício, com baixo grau de escolaridade, que passa a residir no local em que o cuidado é prestado e que presta os cuidados sem contar com uma capacitação ou um preparo específico. Vale ressaltar, que prestar cuidados a pessoas da terceira idade requer atenção, disposição, caridade, amor e sobre tudo paciência. Competências essas que podem trazer ao cuidador um desgaste físico e emocional importante. Desta forma, o apoio da equipe da Estratégia saúde da Família pode ser uma alternativa eficiente de

apoio educativo, comportamental e psicológico tanto para o idoso como para o cuidador.

Palavras-chave: Cuidador. Assistência domiciliar. Idoso.

\*\*\*

A INTERVENÇÃO DA ENFERMAGEM NA DIABETES GESTACIONAL. GOMES, Isabela Soares; MORRO, Maria Angélica Sanches de Oliveira; PRANDI, Vitória Gelamo Castanho. ORIENTADORES: GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães; EVANGELISTA, Viviane Canhizares. ENFERMAGEM/UNIMAR. [elenyguimaraes@gmail.com](mailto:elenyguimaraes@gmail.com)

A diabetes mellitus gestacional (DMG) representa aproximadamente 90% das complicações causadas pelo diabetes. Em 2010, no Brasil, a prevalência de DMG em gestantes com mais de 20 anos de idade atendidas no Sistema Único de Saúde (SUS) foi de 7,6%. A DMG está frequentemente associada a complicações materno-fetais. São muitos os fatores que podem levar ao desenvolvimento da DMG, entre eles a obesidade, ganho excessivo de peso na gravidez atual, histórico familiar, idade superior a 25 anos, baixa estatura, crescimento fetal excessivo, entre outros. Esta pesquisa tem como objetivo mostrar a importância da enfermagem no auxílio ao tratamento e controle da glicemia entre gestantes com DMG. Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica realizado a partir de busca nas bases de dados SciELO, LILACS, MEDLINE, onde foram encontrados ----- artigos que discorriam sobre o tema e selecionados ----- artigos, que respondiam aos objetivos propostos, sendo estes no ano de 2012 a 2017, todos de produção nacional que respondiam aos objetivos propostos anteriormente. Os artigos estudos mostram que pacientes portadores de patologias, onde é necessária a prática do autocuidado para o tratamento, precisam de informações suficientes e adequadas para que possam conviver com a doença, e ter a melhor qualidade de vida possível. O profissional enfermeiro deve estar capacitado para minimizar tais déficits de autocuidado, planejando e executando cuidados individualizados a pacientes com DMG, e na grande maioria esses cuidados são demonstrados pelas Teorias de Enfermagem. A teoria do autocuidado, criada por Dorotéia Orem, basicamente é a prática de atividades que os indivíduos utilizam em seu benefício próprio para manter a vida, a saúde e o bem estar engajando-se e levando em conta fatores condicionantes básicos, como: idade, o sexo, o estado de saúde, a orientação sociocultural, os fatores do sistema de atendimento de saúde, os fatores do sistema familiar, os padrões de vida, os fatores ambientais e a adequação e a disponibilidade de recursos. O enfermeiro poderá ser um profissional multiplicador de conhecimentos por meio da prevenção e promoção de saúde aos pacientes, proporcionando desenvolvimento de hábitos saudáveis que possibilitarão maior assistência, atenção, segurança e uma melhor aceitação da patologia. Também tem seu papel primordial no auxílio à pacientes com DMG, onde se aplica seu conhecimento como o uso correto da insulina, dieta adequada e exercícios, podendo assim contribuir para a melhor qualidade de vida e desfecho gestacional possível. Conclui-se com o exposto que o profissional enfermeiro possui um papel fundamental em todas vertentes no tratamento e controle dessa patologia.

Palavras chave: Diabetes Mellitus Gestacional, autocuidado, gravidez de risco.

\*\*\*

GRAVIDEZ TARDIA NO BRASIL E SUAS COMPLICAÇÕES MAIS FREQUENTES. CARDOSO, Mayara Aranha Pereira Alves. PRANDI, Vitória Gelamo Castanho. ORIENTADORAS: GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães; MEDEIROS, Thais Erica Giaxa. UNIMAR/ENFERMAGEM. [elenyguimaraes@gmail.com](mailto:elenyguimaraes@gmail.com)

Atualmente a mulher tem assumido uma série de papéis que antes era referido ao homem. Deste modo houve grandes mudanças na rotina da mulher contemporânea, e em seus projetos de vida e suas conseqüentes escolhas, sendo com uma da escolha da mulher atual a gravidez tardia. As gestações em idade avançada vêm se tornando cada vez mais frequentes com os avanços na tecnologia da reprodução assistida e avanços na atenção à saúde, o aumento do controle de natalidade, os casamentos que são adiados, aumento do divórcio e mulheres com maior nível de educação. Este trabalho tem como objetivos identificar a principais causas da gestação tardia e as conseqüências dessa opção. Trata-se de uma revisão bibliográfica, empregando artigos científicos extraídos de periódicos das bases de dados Literatura LatinoAmericana e do Caribe de Ciências da Saúde (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System on-line (MEDLINE) e Scientific Electronic Library Online (SCIELO) considerando a variação do ano de publicação de 2011 a 2017. A partir da leitura foi possível identificar que muitas mulheres vêm adiando cada vez mais a sua gestação, pois prioriza a sua carreira, busca parceiro estável e uma estabilidade financeira. Porém a gravidez tardia apresenta-se grandes riscos como: o declínio da fecundidade da mulher como a mudança dos oócitos, frequência e eficiência da ovulação, função sexual, saúde uterina e risco de complicações gestacionais. Além de riscos como: risco aumentado para complicações maternas (maior ganho de peso, obesidade, diabete mellitus, hipertensão arterial crônica, pré-eclâmpsia e miomas), além da probabilidade de existir doenças pré-existentes antes mesmo da gestação, essas condições patológicas faz com que este grupo, frequentemente seja hospitalizado durante a gravidez, além de trabalho de parto prematuro, hemorragia anteparto, apresentações anômalas, placenta prévia, entre outros. Com isto conclui-se que no Brasil vem aumentando a quantidade de mulheres que priorizam a gravidez tardia, assim é dever da área da saúde manter essa quantidade de mulheres informadas, sobre os riscos, porém apoiar-las em sua decisão, dando prioridade a mesma a sua saúde e seu bem estar físico e mental, para que no momento oportuno para ela, a mesma sobre cuidados possa vir gozar de uma gestação tardia assistida seja ela com risco ou não. Palavras-chave: Gravidez. Risco. Saúde.

\*\*\*

O LÚDICO NA ASSISTÊNCIA ÀS CRIANÇAS DO AME, E QUAL SUA IMPORTÂNCIA. DELAMURA, Fernanda Aparecida; PINTO, Karine Pereira; BRITO Viviane Sanches. Orientadora: GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães, ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. ENFERMAGEM/UNIMAR. [elenyguimaraes@gmail.com](mailto:elenyguimaraes@gmail.com)

A hospitalização é um momento crítico e delicado na vida de qualquer ser humano e se traduz em uma experiência bastante difícil, em especial para as crianças que ainda são tão pequenas e inexperientes, vindo assim a gerar ansiedade em relação ao ambiente estressante. Observamos a importância do brincar na vida da criança, por meio do levantamento bibliográfico. Sendo este fundamental para seu desenvolvimento motor, psicossocial, intelectual; bem como sua significativa importância como instrumento de trabalho durante a assistência profissional a saúde destes pequeninos. O brincar para a criança proporciona a oportunidade de reorganizar a sua vida, seus sentimentos e também diminuir sua ansiedade, é através da brincadeira que a criança extravasa seus

sentimentos e transmite o que está pensando, desenvolvendo uma imaginação saudável. Auxiliando-os em seu crescimento como indivíduo que são, assegurando de forma plena seu bem-estar enquanto clientes. Objetivo geral deste trabalho é conhecer as pesquisas realizadas quanto ao atendimento utilizando o lúdico em pediatria em unidades de saúde. Os objetivos específicos são avaliar dentro das pesquisas acadêmicas sua importância, vantagens e desvantagens no atendimento às crianças. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica integrativa, que será realizada em bases de dados como Scielo, Lilacs, Medline. O resultados parciais: Foram identificados 16.800 artigos, desses somente 19 serão utilizados na pesquisa, devido responderem aos objetivos propostos. Após responder aos objetivos propostos, espera-se elaborar uma proposta de montar uma brinquedoteca para as crianças que frequentam o ambulatório de especialidades de uma Universidade do município.

Palavra Chave: Brinquedo, hospitalização e Criança.

\*\*\*

## **O PAPEL DA RELIGIOSIDADE E ESPIRITUALIDADE NO ENFRENTAMENTO AO CÂNCER DE MAMA**

### **Autor**

Monica Alves Miranda.  
Graduanda em Enfermagem, Universidade de Marília - UNIMAR,  
[monicamiranda9@hotmail.com](mailto:monicamiranda9@hotmail.com)

### **Orientadoras**

Profª Me. Viviane Canhizares Evangelista  
Universidade de Marília - UNIMAR, [vi.evangelista@gmail.com](mailto:vi.evangelista@gmail.com)

Profª Me. Eleny R. Guimarães  
Universidade de Marília – UNIMAR, [elenyguimaraes@gmail.com](mailto:elenyguimaraes@gmail.com)

### **RESUMO**

Em nossa sociedade, o câncer está relacionado à crença de que seu portador está condenado a morrer. Este estigma é histórico devido às poucas chances de cura que um paciente oncológico dispunha tempos atrás, com técnicas cirúrgicas mutiladoras e ausência de tratamentos adjuvantes eficazes. Porém, com o avançar da tecnologia na área médica, tais pacientes têm maiores chances (CAETANO; GRADIM; SANTOS, 2009). De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), o câncer é a segunda causa de morte global e responsável por 8,8 milhões de mortes em 2015. O câncer de mama é o tipo que possui a maior incidência e a maior mortalidade na população feminina em todo o mundo, tanto em países em desenvolvimento quanto em países desenvolvidos, em 2016, foi projetado 57.960 casos novos de câncer de mama no Brasil (INCA 2015). Ao ter um diagnóstico de câncer de mama, a mulher vive um período de estresse com a notícia. Além disso, o desconhecimento da patologia a leva a enfrentar sentimentos ambíguos como esperança e finitude (CAETANO; GRADIM; SANTOS, 2009). Ao empregar recursos religiosos como alternativa de enfrentamento às condições adversas de saúde, o paciente está utilizando o enfrentamento religioso, que pode ser definido como uso das crenças religiosas para compreender e lidar com os agentes estressores da vida. Para PANZINI, BANDEIRA 2007, a espiritualidade e o envolvimento em religiões organizadas podem proporcionar aumento do senso de propósito e significado da vida, que são associados a maior resiliência e resistência ao

estresse relacionado às doenças. No caso específico do câncer, as estratégias de enfrentamento adotadas e/ou desenvolvidas pelos familiares repercutem sobre o tempo de sobrevivência da paciente e, por fim, recuperação do grupo familiar após a fase crônica da doença ou morte da paciente (TAVARES, TRAD 2010). Sabendo o quão invasivo são os tratamentos de câncer e seus impactos físicos e psicológicos nas áreas da sexualidade, maternidade e feminilidade, além de ocasionar mudanças na dinâmica no grupo familiar e possuir conotações extremamente negativas para a grande maioria, o diagnóstico de câncer ainda é uma sentença de morte, tornando esta situação potencialmente estressora para as pacientes. Objetivo: conhecer os efeitos da espiritualidade na saúde psicológica de mulheres com câncer de mama que vivenciam o período do diagnóstico e/ou do tratamento, assim verificar as associações existentes entre religiosidade e espiritualidade no enfrentamento e adaptação frente à doença. Palavras chave: Enfrentamento. Religiosidade. Espiritualidade. Câncer.

## **INTRODUÇÃO**

Em nossa sociedade, o câncer está relacionado à crença de que seu portador está condenado a morrer. Este estigma é histórico devido às poucas chances de cura que um paciente oncológico dispunha tempos atrás, com técnicas cirúrgicas mutiladoras e ausência de tratamentos adjuvantes eficazes. Porém, com o avançar da tecnologia na área médica, tais pacientes têm maiores chances de reabilitação e de retomada de suas vidas cotidianas. (CAETANO; GRADIM; SANTOS, 2009). A palavra câncer tem sido interpretada de várias formas. Esse termo pode ser definido como um tecido celular, cujo mecanismo de controle do crescimento normal está alterado, dando lugar ao seu crescimento permanente ou, então, como uma doença que tem início quando uma célula se torna anormal devido à transformação por mutação genética do DNA celular, que começa a se proliferar anormalmente. Essas invadem tecidos circunvizinhos, acessando os vasos linfáticos e sanguíneos, através dos quais podem ser transportadas para outras áreas do corpo formando metástases. (LORENCETTI, SIONETTI 2005). De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), o câncer é a segunda causa de morte global e responsável por 8,8 milhões de mortes em 2015. O câncer de pulmão, próstata, colorretal, estômago e fígado são os tipos mais comuns de câncer em homens, enquanto o câncer de mama, colorretal, de pulmão, de colo do útero e de estômago são o mais comum entre as mulheres. O câncer de mama é o tipo que possui a maior incidência e a maior mortalidade na população feminina em todo o mundo, tanto em países em desenvolvimento quanto em países desenvolvidos. Foram esperados, para o ano de 2012, aproximadamente 1,67 milhões de casos novos dessa neoplasia em todo o mundo, representando aproximadamente 25% de todos os tipos de câncer diagnosticados nas mulheres. A estimativa para o Brasil, biênio 2016-2017, aponta a ocorrência de cerca de 600 mil casos novos de câncer. Para 2016, foi projetado 57.960 casos novos de câncer de mama, com um risco estimado de 56,20 casos a cada 100 mil mulheres. Sem considerar os tumores de pele não melanoma, esse tipo de câncer também é o primeiro mais frequente nas mulheres. (INCA 2015). Todo ano, o câncer de mama mata mais de 500 mil mulheres em todo o mundo. Em contextos de recursos pobres, a maioria das mulheres com câncer de mama são diagnosticadas em estágio avançado da doença; suas taxas de sobrevivência de cinco anos são baixas, variando de 10-40%. Em locais onde a detecção precoce e o tratamento básico estão disponíveis e acessíveis, a taxa de sobrevivência de cinco anos para câncer de mama localizado precoce excede 80%. Este câncer pode ser detectado precocemente através de duas estratégias: diagnóstico precoce e triagem.

- O diagnóstico precoce baseia-se na melhoria da consciência pública e profissional dos sinais e sintomas associados ao câncer; implica reconhecer possíveis sinais de alerta de câncer e tomar medidas imediatas.

- A triagem envolve o uso sistemático de testes, como a mamografia, em uma população assintomática para detectar e tratar câncer ou pré-câncer (OMS 2017). O câncer é uma doença heterogênea e complexa, que se apresenta de múltiplas formas clínicas e morfológicas, com diferenças na pré e pós-menopausa, com diferentes graus de agressividade tumoral e potencial metastático, atingindo frequentemente mulheres após os quarenta anos de idade, embora se tenha observado um fenômeno em nível mundial, do aumento de sua incidência em faixas etárias mais jovens (PINHO, et al 2007). Ao ter um diagnóstico de câncer de mama, a mulher vive um período de estresse com a notícia. Além disso, o desconhecimento da patologia a leva a enfrentar sentimentos ambíguos como esperança e finitude (CAETANO; GRADIM; SANTOS, 2009). De acordo com TAVARES e TRAD 2010, receber o diagnóstico de câncer é um evento potencialmente desestruturador para o paciente e sua família, pois a enfermidade não se reduz à dimensão física e à percepção sensorial de mal-estar daquele que adoece. Trata-se da experiência sociocultural da doença, que é construída a partir da interação entre os indivíduos e suas instituições. O diagnóstico traz muitas alterações para a pessoa que passa por essa experiência, tanto alterações físicas como psicológicas, causando transtornos para a vida desses pacientes. Todo esse contexto da doença propriamente dita e do tratamento podem gerar estresse, trazendo sinais e sintomas como: apatia, depressão, desânimo, sensação de desalento, hipersensibilidade emotiva, raiva, ansiedade, irritabilidade (LORENCETTI, SIONETTI 2005). Para SANTANA, ZANIN E MANIGLIA, compreender o contexto biopsicossocial do paciente, admite-se que, frente a esta realidade, ele pode enfrentar grandes dificuldades como: alteração da rotina diária em virtude do tratamento, maior dependência de cuidados de terceiros, mudança de hábitos como tabagismo e etilismo, alteração da imagem corporal, isolamento social, entre outras. Para lidar com circunstâncias adversas da vida frequentemente os pacientes apoiam-se na religião. Ao empregar recursos religiosos como alternativa de enfrentamento às condições adversas de saúde, o paciente está utilizando coping religioso, que pode ser definido como uso das crenças religiosas para compreender e lidar com os agentes estressores da vida. Coping, ou enfrentamento refere-se a um conjunto de estratégias cognitivas e comportamentais, utilizadas pelos indivíduos com o objetivo de enfrentar situações de estresse (VALCANTI, et al 2012). A Espiritualidade denomina uma qualidade do indivíduo cuja vida interior é orientada para Deus, o sobrenatural ou o sagrado e move-se para além da ciência e da religião instituída. É considerada mais primordial, mais pura e mais diretamente relacionada com a alma em sua relação com o divino e é vista como um processo dinâmico, pessoal e experiencial, que procura atribuir significado ao sentido da existência, podendo coexistir ou não dentro da prática de um credo religioso, é pessoal, subjetiva e enfatiza a vida (FREITAS, et al 2016). Para PANZINI, BANDEIRA 2007, A espiritualidade e o envolvimento em religiões organizadas podem proporcionar aumento do senso de propósito e significado da vida, que são associados a maior resiliência e resistência ao estresse relacionado às doenças. Segundo MESQUITA 2013 espiritualidade pode ser compreendida como a essência de uma pessoa, uma busca de significado e propósito na vida. Já a religião pode ser definida como uma expressão parcial da espiritualidade, praticada por meio de tradições sagradas, transmitida pelo patrimônio cultural, acompanhada de dogmas e doutrinas. Para TEIXEIRA E LEFÈVRE 2008, a fé religiosa e a espiritualidade contribuem de forma ativa para o paciente no enfrentamento da doença e as suas convicções religiosas fornecem significado e perspectiva, permitindo acumular experiências no processo de tratamento. Na vigência da doença, a

espiritualidade se apresenta como um apoio importante na construção dos significados da vida para a família. A religiosidade pode aumentar o apoio social, porque provê acesso às redes sociais e estabelece formas de assistência, como cuidado espiritual nas fases de angústia aguda. O suporte religioso inclui preces, procura de conforto de alguém, da fé, obtenção de apoio de membros da igreja e está associado à melhor saúde mental, melhor adaptação psicológica dos pacientes e seus familiares com diminuição da depressão (SANCHEZ KOL, et al. 2010). Conforme o modelo transacional de enfrentamento, a habilidade e recursos dos familiares para lidar com fatores potenciais de estresse são mediadores dos níveis de sofrimento e bem-estar psicológico dos envolvidos em uma enfermidade grave. No caso específico do câncer, as estratégias de enfrentamento adotadas e/ou desenvolvidas pelos familiares repercutem sobre o tempo de sobrevivência da paciente e, por fim, recuperação do grupo familiar após a fase crônica da doença ou morte da paciente (TAVARES, TRAD 2010). Sabendo o quão invasivo são os tratamentos de câncer e seus impactos físicos e psicológicos nas áreas da sexualidade, maternidade e feminilidade, além de ocasionar mudanças na dinâmica no grupo familiar e possuir conotações extremamente negativas para a grande maioria, o diagnóstico de câncer ainda é uma sentença de morte, tornando esta situação potencialmente estressora para as pacientes. Através da oração, frequência em cultos ou crença em Deus o uso da Fé/espiritualidade/religiosidade surge para possibilitar estratégias de enfrentamento no processo da doença.

## **OBJETIVOS**

### **Geral:**

Tem como objetivo central conhecer os efeitos da espiritualidade na saúde psicológica de mulheres com câncer de mama que vivenciam o período do diagnóstico e/ou do tratamento.

### **Específico:**

Verificar as associações existentes entre religiosidade e espiritualidade no enfrentamento e adaptação frente à doença.

## **DESENVOLVIMENTO**

Trata-se de um estudo de revisão integrativa com coleta de dados realizada a partir de fontes secundárias, por meio de levantamento bibliográfico, buscando-se semelhanças e diferenças na revisão integrativa. A revisão integrativa, é a mais ampla abordagem metodológica referente às revisões, permitindo a inclusão de estudos experimentais e não-experimentais para uma compreensão completa do fenômeno analisado. Combina também dados da literatura teórica e empírica, além de incorporar um vasto leque de propósitos: definição de conceitos, revisão de teorias e evidências, e análise de problemas metodológicos de um tópico particular (SOUZA, SILVA, CARVALHO 2010). Para o levantamento dos artigos na literatura, será realizado busca nas seguintes bases: LILACS - Literatura Latino americana e do Caribe em Ciências da Saúde e SciELO - Scientific Electronic Library Online. Os critérios de inclusão definidos para a seleção dos artigos serão: artigos publicados em português; artigos na íntegra que retratassem a temática referente à fé, religiosidade e espiritualidade em pacientes oncológicos e artigos publicados nos referidos bancos de dados nos últimos dez anos.

## **CONCLUSÃO**

O presente trabalho encontra-se em andamento.

## **REFERENCIAS**

1. PINHO, L. S. et all. *Câncer de mama: da descoberta à recorrência da doença*. Revista Eletrônica de Enfermagem, v. 09, n. 01, p. 154 - 165, 2007 Disponível em <http://www.fen.ufg.br/revista/v9/n1/v9n1a12.htm>. Acesso em: 06 Mar 2017
2. World Health Organization. *Cancer. Programmes and projects, Cancer*. <http://www.who.int/cancer/en/>
3. PANZINI, R. G. BANDEIRA, D. R. *Coping (enfrentamento) religioso/espiritual*. Revista Psiquiatria Clínica. 34, supl 1; 126-135, 2007. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/rpc/v34s1/a16v34s1.pdf>. Acesso em: 06 Mar 2017
4. VALCANTI, C. C. et al. *Coping religioso/espiritual em pessoas com doença renal crônica em tratamento hemodialítico*. Revista Escola Enfermagem USP 2012; 46(4):838-45. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/reeusp/v46n4/08.pdf> Acesso em: 10 Mar 2017
5. LORENCETTI, A. SIMONETTI, AP. *As estratégias de enfrentamento de pacientes durante o tratamento de radioterapia*. Revista Latino-americana Enfermagem 2005 13(6):944-50. Disponível em: <http://www.revistas.usp.br/rlae/article/view/2151/2244> Acesso em: 10 Mar 2017
6. *Estimativa 2016: incidência de câncer no Brasil*. Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva – Rio de Janeiro: INCA, 2015. Disponível em: <http://www.inca.gov.br/estimativa/2016/estimativa-2016-v11.pdf> Acesso em: 10 Mar 2017
7. TEIXEIRA, J. J. V. LEFÈVRE, F. *Significado da intervenção médica e da fé religiosa para o paciente idoso com câncer*. Ciência & Saúde Coletiva, Rio de Janeiro, v. 13, n. 4, p. 1247-1256, jul-ago. 2008. Disponível em: <http://producao.usp.br/handle/BDPI/14449> Acesso em: 10 Mar 2017
8. CAETANO, E. A. GRADIM, C. V. C. SANTOS, L. E. S. *Câncer de mama: reações e enfrentamento ao receber o diagnóstico*. Revista de Enfermagem da UERJ, Rio de Janeiro, v. 17, n. 2, p. 257-261, 2009. Disponível em: <http://www.facenf.uerj.br/v17n2/v17n2a21.pdf> Acesso em: 10 Mar 2017
9. SANCHEZ, K.O.L. et all. *Apoio social à família do paciente com câncer: identificando caminhos e direções*. Revista Brasileira de Enfermagem, vol. 63, núm. 2, abril, 2010, pp. 290-299 Associação Brasileira de Enfermagem Brasília, Brasil. Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=267019594019> Acesso em: 20 Mar 2017
10. TAVARES, J.S.C. TRAD, L.A.B. *Estratégias de enfrentamento do câncer de mama: um estudo de caso com famílias de mulheres mastectomizadas*. Disponível em: <https://repositorio.ufba.br/ri/bitstream/ri/2358/1/repos2010.11.pdf> Acesso em: 20 Mar 2017
11. SANTANA, J. J. R. A. ZANIN, C.R. MANIGLIA, J. V. *Pacientes com câncer: enfrentamento, rede social e apoio social*. Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto, São José do Rio Preto - SP, Brasil, 2008. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/paideia/v18n40/13> Acesso em: 20 Mar 2017
12. FREITAS, E.O. et all. *A influência da espiritualidade na qualidade de vida do paciente oncológica: reflexão bioética*. Revista Nursing, 2016; 17 (222): 1266-1270. Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/303803631\\_A\\_influencia\\_da\\_espiritualidade\\_na\\_qualidade\\_de\\_vida\\_do\\_paciente\\_oncologico\\_reflexao\\_bioetica](https://www.researchgate.net/publication/303803631_A_influencia_da_espiritualidade_na_qualidade_de_vida_do_paciente_oncologico_reflexao_bioetica) Acesso em: 20 Mar 2017
13. MESQUITA, A. C. et al. *A utilização do enfrentamento religioso/espiritual por pacientes com câncer em tratamento*. Revista Latino-Americano Enfermagem 21(2)

## *Enfermagem*

mar.-abr. 2013. Disponível em: [http://www.scielo.br/pdf/rlae/v21n2/pt\\_0104-1169-rlae-21-02-0539.pdf](http://www.scielo.br/pdf/rlae/v21n2/pt_0104-1169-rlae-21-02-0539.pdf) Acesso em: 20 Mar 2017

14. SOUZA, M. T. SILVA, M. D. CARVALHO, R. *Revisão integrativa: o que é e como fazer*. Einstein (São Paulo) vol.8 no.1 São Paulo Jan/Mar. 2010. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S167945082010000100102&script=sci\\_arttext&lng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S167945082010000100102&script=sci_arttext&lng=pt) Acesso em: 01 Out 2017

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DO HÚMUS DE MINHOCAS A PARTIR DO ESTERCO DE OVINOS. BARBOSA, SUZANA MARIA LIPPAUS. ORIENTADORA: BASSAN, Cássia Fernanda Domingues. ENGENHARIA AGRONÔMICA/UNIMAR. [cfbassan@yahoo.com.br](mailto:cfbassan@yahoo.com.br)

Há uma série de benefícios em produzir e utilizar o húmus de minhoca ou vermicomposto. De uma forma geral, é possível produzir húmus a partir de vários compostos orgânicos em decomposição; logo, qualquer resíduo orgânico disponível e não aproveitado na propriedade rural pode ser utilizado. O húmus de minhoca, que nada mais é do que a excreta da minhoca, quando aplicado ao solo atua de forma benéfica sobre suas características físicas, químicas e biológicas, favorecendo a sua conservação e auxiliando o desenvolvimento das plantas. Alguns estudos examinaram o potencial de utilização do esterco de caprinos e ovinos e todos ressaltam o seu valor, tendo em vista as comparações feitas com o esterco de bovinos. O presente trabalho desenvolvido na fazenda experimental da Universidade de Marília teve como objetivo caracterizar os micro e macronutrientes presentes no húmus, cujas minhocas foram tratadas somente com esterco de ovinos, produzido também nesta fazenda experimental. Como resultado foi possível observar que do húmus produzido foi de pH 9,4 indicando alcalinidade neste tipo de composto, o qual se enquadraria como indicação para uso em solos com alto teor de acidez. Os valores obtidos nos demais elementos estudados são: 223g.dcm<sup>3</sup> de matéria orgânica, 177g.dcm<sup>3</sup> de potássio, 170g.dcm<sup>3</sup> de cálcio e 48g.dcm<sup>3</sup> de magnésio, 48 g.dcm<sup>3</sup>, 117,2 g.dcm<sup>3</sup> de manganês, 20,2 g.dcm<sup>3</sup> de zinco, 8,5 g.dcm<sup>3</sup> de cobre, 2,17 g.dcm<sup>3</sup> de boro, 968,8 mg.Kg<sup>-1</sup> de nitrogênio, apresentando relação Ca/Mg 3,5; Ca/K 1,0 e Mg/K 0,3 o que permite considerarmos o húmus como um excelente adubo orgânico, pois seus valores são bem maiores que os parâmetros de referência de análise de solos convencionais. Sua dosagem dependerá da análise de solo referente ao solo no qual este será introduzido. Ainda podemos salientar que além dos elementos químicos que podem ser incorporados ao solo, o húmus também apresenta uma microflora benéfica ao desenvolvimento de culturas vegetais, possibilitando também a estruturação do solo.

Palavras-chave: Húmus. Minhocas. Micronutrientes. Macronutrientes.

\*\*\*

AValiação DA PRODUÇÃO DA UVA ‘BRS LORENA’ EM SÃO MANUEL/SP. BARBOSA, Suzana Maria Lippaus; OLIVEIRA, Paola Maressa Aparecida; MIYAMOTO, Larissa Herina Kuwabara; DIAS NETO, Nelson Marcelino da Silva; SIMONETTI, Lilian Massaro; MÜLLER, Leonardo Rosolen. ORIENTADOR: TECCHIO, Marco Antonio. DOCENTE/FCA. E.mail: [tecchio@fca.unesp.br](mailto:tecchio@fca.unesp.br).

A ‘BRS Lorena’ é uma uva branca, resultado do cruzamento entre ‘Malvasia Branca’ e ‘Seyval’, realizado em 1986. O vigor da planta é mediano e a fertilidade das gemas é alta, com exceção das basais, recomendando-se a realização de poda longa. O hábito de crescimento é ereto, adaptando-se bem a sistema de condução vertical e também na latada. Apresenta grande potencial produtivo, podendo atingir 25-30 t/ha. As bagas são verde-amareladas com película resistente e polpa fundente de sabor moscatel. A ‘BRS Lorena’ apresenta boa resistência às principais doenças que atacam a videira, com poucos ataques de antracnose, podridão cinzenta do cacho e oídio. É recomendada para finalidade de elaboração de vinhos brancos de mesa ou tipo espumante. A vinificação diferenciada da uva ‘BRS Lorena’ resulta em um vinho com maior conteúdo de antioxidantes. Portanto o objetivo deste trabalho foi avaliar a produção (kg planta<sup>-1</sup>) da uva ‘BRS Lorena’ em São Manuel/SP. O trabalho foi realizado no vinhedo

experimental da uva 'BRS Lorena', no pomar na Fazenda Experimental de São Manuel, no período de agosto de 2016 a janeiro de 2017. As videiras foram conduzidas pelo sistema de espaldeira, em espaçamento de 2,0 x 0,8 m. A poda foi realizada deixando-se 2 gemas e subsequentemente foi aplicado cianamida hidrogenada a 45%. Os tratamentos consistiram em quatro níveis de desponde de ramos, sendo utilizado o delineamento experimental em blocos casualizados com cinco repetições e parcelas experimentais constituídas por uma planta. Os despontes foram realizados mantendo-se 18, 20, 22 e 24 folhas acima do último cacho que foi realizado no estágio fenológico de início de compactação dos cachos. Após a colheita, avaliou-se a produção, produtividade e número de cachos por planta. Os resultados de produção demonstraram que os despontes não foram significativos quando submetido ao teste de Tukey a 5%, embora os valores médios obtidos foram: T1 = 2,049, T2 = 1,922, T3 = 1,961, T4 = 2,854 e T5 = 1,342 kg planta-1 com um p = 0,1271 e CV = 48,07%. Conclui-se então que os tratamentos não surtiram efeito de incremento da produção em kg planta-1 da uva 'BRS Lorena' neste primeiro ano de desponde.

Palavras-chave: Uva branca. Sabor moscatel. Antioxidante.

\*\*\*

EFEITO DE ESTERCO OVINO E CONDICIONADOR DE SOLO NA PRODUÇÃO DE RABANETE (*RAPHANUS raphanistrum* L.). FERNANDES, Rafaela Cardoso do Nascimento Batista; MENEGAÇO, Vanessa Mapelli; SILVA, Naíme Gomes da. ENGENHARIA AGRONÔMICA/UNIMAR ORIENTADOR: GUALBERTO, Ronan. [ronanguai@hotmail.com](mailto:ronanguai@hotmail.com)

Apesar de não se encontrar entre as olerícolas de grande importância econômica, o rabanete é produzido em pequenas propriedades dos cinturões verdes das grandes metrópoles. O rabanete é uma cultura de ciclo curto e o ambiente exerce grande interferência na qualidade de suas raízes. Um fator que pode prejudicar a produtividade comercial de rabanete é a ocorrência de desordens fisiológicas de origem nutricional. Respostas positivas têm sido observadas com a aplicação de adubos orgânicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento das plantas e, a produção e qualidade das raízes de rabanete cultivadas sob fontes orgânicas e organomineral. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da UNIMAR, Marília-SP, no período de 01/11 a 06/12/2016, em ambiente protegido. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado e com cinco repetições, sendo utilizados quatro tratamentos: O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado, com quatro tratamentos: Testemunha, Esterco Ovino, Condicionador de Solo e adubo Organomineral e cinco repetições. Por ocasião da colheita (35 dias após a semeadura) foram avaliadas as características: altura de plantas, número de folhas planta-1, massa fresca total, diâmetro de raiz e massa fresca de raiz. Nas condições que o experimento foi conduzido, os fertilizantes orgânicos e organomineral não influenciaram na produtividade do rabanete.

Palavras-chave: *Raphanus raphanistrum* L. Produção orgânica. Condicionador de solo.

\*\*\*

PRODUTIVIDADE DA RÚCULA (*Eruca sativa*), EM FUNÇÃO DO TIPO DE SUBSTRATO E NÚMERO DE PLANTAS NO SISTEMA HIDROPÔNICO NFT. FRANCO, Bruno Palombo; MENEGAÇO, Vanessa Mapelli; DE ANGELIS, Luigi Antonio. GUALBERTO, Ronan. [ronanguai@hotmail.com](mailto:ronanguai@hotmail.com)

A busca por uma melhor qualidade de vida está associada a uma alimentação saudável. Nos últimos anos, há um aumento no consumo geral de hortaliças, bem como no interesse da população em mudar seu hábito alimentar, a partir da inserção de plantas com propriedades nutraceuticas. Uma dessas espécies é a rúcula (*Eruca sativa* L.), pertencente à família Brassicaceae, cuja presença de vitamina C, polifenóis e glucosinatos ajuda na prevenção de inflamações e de alguns cânceres. Com o objetivo de avaliar a produtividade de rúcula em função de diferentes substratos e número de plantas por célula no sistema hidropônico “NFT”, foi conduzido um experimento na Fazenda Experimental da UNIMAR, Marília-SP, no período de 01/11 a 06/12/2016, em ambiente protegido (sistema hidropônico “NFT”). Adotou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com cinco repetições. Os tratamentos utilizados foram: espuma fenólica + 1 planta célula-1, espuma fenólica + 2 plantas célula-1, fibra de coco + 1 planta célula-1 e fibra de coco + 2 plantas célula-1. Por ocasião da colheita foram avaliadas as características: altura de plantas (AP), número de folhas planta-1 (NF), massa fresca da parte aérea (MFPA) e massa fresca de raiz (MFR). Independente do substrato utilizado o maior número de plantas por célula não influenciou positivamente nas características avaliadas, à exceção da MFPA, onde duas plantas proporcionou maior massa fresca da parte aérea no substrato espuma fenólica. No sistema hidropônico “NFT” o substrato fibra de coco se mostrou superior à espuma fenólica na maioria das características avaliadas, sendo a utilização de uma planta célula-1 a mais indicada, pois proporciona um menor custo de produção. Palavras-chave: *Eruca sativa*. Sistema hidropônico. Substratos.

\*\*\*

EFEITO DO AMINOÁCIDO PT-4® ADICIONADO AO SUBSTRATO NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUÇÃO DE MUDAS DE ALFACE (*Lactuca sativa* L.). AGGIO, Vinicius Gonzales; KAWAMOTO, Elton Kendy; DALL’EVEDOVE, Luis Fernando; GUALBERTO, Ronan. ronanguai@hotmail.com ENGENHARIA AGRONÔMICA/UNIMAR

Os aminoácidos podem promover resultados positivos no crescimento de plantas, porém, ainda são poucas as pesquisas que comprovam seus efeitos no desenvolvimento de mudas de alface, bem como a concentração ideal a ser utilizada. Portanto o presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de diferentes dosagens do fertilizante organomineral classe A, comercialmente chamado de PT-4 na produção de mudas de alface. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental Marcello Mesquita Serva, da Universidade de Marília, no período de março a abril de 2017. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco repetições. Os tratamentos utilizados foram: 0; 0,5 ml; 1,0 ml; 2,0 ml e 4,0 ml de PT-4 bandeja-1. Foram avaliadas as características altura de plantas, massa fresca da parte aérea, massa fresca da raiz, massa seca da parte aérea, massa seca da raiz, porcentagem de germinação, teor de clorofila e número de folhas. Foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos somente para as características altura de planta e massa seca da raiz, sendo que para a altura de planta, 4,0 ml de PT-4 bandeja-1 proporcionou maior valor, enquanto que para a massa seca de raiz o mesmo tratamento se destacou juntamente com a dosagem de 2,0 ml bandeja-1. Para as demais características apesar de não ocorrer significância entre os tratamentos percebe-se uma tendência da maior dosagem (4,0 ml bandeja-1) proporcionar melhores resultados.

Dessa forma conclui-se que é viável o uso de aminoácido na produção de mudas de alface e que a dosagem de 4,0 ml de PT-4 bandeja-1 é a recomendada.

Palavras-chave: *Lactuca sativa*. Aminoácido. Fertilizante.

ESTUDO MORFO HISTOLÓGICO NA PRODUÇÃO E LIBERAÇÃO DE APITOXINA EM *Apis mellífera*. ROCHA, Julia Pompeo; BUCHUD, Amanda Stephanie da Silva; DIAS, Brandon; MARQUES, Carlota Eugenia de Abreu Hokumura; SALOMÃO, Daniel Souza; SILVA, Paolla Barboza Bezerra da. ORIENTADORA: BASSAN, Cássia Fernanda Domingues [cfbassan@yahoo.com.br](mailto:cfbassan@yahoo.com.br) ENGENHARIA AGRONÔMICA/UNIMAR

As abelhas africanizadas da espécie *Apis mellifera* apresentam na porção posterior de seu abdômen uma glândula de veneno, também conhecida como glândula ácida, composta por células secretoras que circundam um canal que desemboca num reservatório sem musculatura. O veneno liberado por essa glândula é a apitoxina, sendo utilizado pelas abelhas para defesa e proteção da colmeia. Na colmeia quem possui ferrão são a rainha e as operárias. Em *Apis mellifera* a composição do veneno varia de acordo com a sub-espécie, geralmente apresenta polipeptídeos. A apitoxina é usada na produção de remédios e cosméticos, além de gerar vários benefícios ao corpo humano, como anti-inflamatório, analgésico, no tratamento de artroses, na ativação do sistema imunológico, entre outros. Uma das maneiras de se extrair a apitoxina é promover a ferroada da abelha em uma membrana para separar o ferrão e a apitoxina, sendo esta despejada em um recipiente para que seja recolhida e armazenada. Outra maneira seria matar as abelhas para extrair a apitoxina de sua massa corporal por remoção cirúrgica da glândula de veneno, o que não é ecologicamente correto, visto à sua importância como um dos principais insetos polinizadores em várias culturas vegetais. O presente trabalho tem como objetivo estudar a morfologia e histologia do ferrão e da glândula produtora de apitoxina para promover um maior entendimento dos mecanismos que envolvem a produção e liberação de apitoxina em *Apis mellifera*. O trabalho foi desenvolvido no setor de Apicultura e no laboratório de Histologia da Universidade de Marília e os resultados estão em andamento.

Palavras-chave: Apitoxina. *Apis mellifera*. Ferrão.

\*\*\*

ESTUDO HISTOLÓGICO DE *Apis mellifera*. ROCHA, Julia Pompeo; BUCHUD, Amanda Stephanie da Silva; DIAS, Brandon; MARQUES, Carlota Eugenia de Abreu Hokumura; SALOMÃO, Daniel Souza; SILVA, Paolla Barboza Bezerra da. ORIENTADORA: BASSAN, Cássia Fernanda Domingues [cfbassan@yahoo.com.br](mailto:cfbassan@yahoo.com.br) ENGENHARIA AGRONÔMICA/UNIMAR

A espécie *Apis mellifera* é uma das espécies mais conhecida entre as abelhas com ferrão, não nativa de terras brasileiras, sendo introduzida na região sudeste e sul do Brasil por jesuítas e alemães no período de 1840. Nesta época a apicultura era uma atividade diferenciada, tendo como objetivo inicial a produção de mel para suprir a própria necessidade do agricultor, com poucas técnicas de manejo, sendo cultivadas até mesmo no quintal das casas. Devido a baixa agressividade das abelhas Européias, seu manuseio era plácido e imperturbado, contudo, nesta fase sua produção se apresentava baixa pelo fato de serem acostumadas com temperaturas reduzidas, diferente do clima tropical brasileiro. A partir disso iniciou-se pesquisas mais aprofundadas por estudiosos

da área que se destinavam a África em busca de espécies mais adaptadas, no intuito de comparar a produtividade das abelhas africanas com as europeias, seus hábitos, suscetibilidade de patologias, clima adequado e demais informações. Descendentes das abelhas africanas trazidas pelos pesquisadores neste período para o Brasil se propagou aos poucos no território brasileiro, onde cruzaram com as europeias e temos hoje as abelhas africanizadas – mistura de ambas. Sendo as africanizadas mais resistentes, mais produtoras de mel e mais agressivas. O corpo da *Apis mellifera* é dividido em três partes, cabeça, tórax e abdômen, características dos insetos. Alguns trabalhos elucidam seus órgãos e sistemas, bem como as glândulas hipofaríngeas, envolvida com a produção de mel, estruturas que abrigam a coleta de pólen e outras características morfológicas, porém ainda é pouco estudado certas características fisiológicas e histológicas deste inseto. O presente trabalho tem como objetivo o estudo histológico dos sistemas envolvidos com a produção de mel, própolis e outros. O presente trabalho está sendo desenvolvido no Setor de Apicultura e no laboratório de Histologia na Universidade de Marília e os resultados estão em andamento.

Palavras-chave: *Apis mellifera*. Histologia. Morfologia.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO BROMATOLÓGICA DA CULTIVAR DE MILHO (*Zea mays*) NA FORMA DE SILAGEM COM DIFERENTES ADITIVOS.** KAWAMOTO, Elton Kendy, OLIVEIRA, Brendon Boniol; ALVES, Bruno Aparecido Brandeli; GERMANO, Jéssica Aparecida Rosa; NIENKOTTER, Manoel Victor Tobias; MARINHO, Rangel Shida; SPERS, Rodolfo Claudio. [rcspers@terra.com.br](mailto:rcspers@terra.com.br)

As silagens mais comuns para alimentação animal são a silagem de milho, a silagem de sorgo e a silagem de capim-elefante. Todas essas forrageiras podem ser conservadas por meio do processo de fermentação láctica, que promove a diminuição do pH da matéria orgânica. Essa acidificação interrompe o seu processo de decomposição e conserva as suas qualidades nutritivas. Quando o assunto é a conservação de forragens, o uso de aditivos na produção de silagens, vem há algumas décadas sendo as mais pesquisadas. Uma vasta gama de substâncias, orgânicas ou inorgânicas, bióticas ou abióticas, tem sido estudadas no intuito de modificar o processo fermentativo, reduzir perdas e/ou melhorar o valor nutricional das silagens. Os aditivos usados no processo de ensilagem devem elevar a recuperação de nutrientes e energia da forragem, com consequente benefício no desempenho dos animais. Nesse contexto, os resultados obtidos são extremamente variáveis e muitas vezes inconclusivos. O presente ensaio foi realizado na Fábrica de Rações da Fazenda Experimental “Marcello Mesquita Serva”, pertencente à Universidade de Marília, cidade de Marília, estado de São Paulo, e teve por objetivo avaliar a composição bromatológica de diferentes aditivos na ensilagem do milho (*Zea mays*). Foram utilizados 2 barras de 6 metros de PVC de 6 polegadas, divididos em 1 metro. O delineamento experimental foi o de blocos inteiramente casualizados com 6 X 2, ou seja, 6 tratamentos com 2 repetições totalizando 12 parcelas. O milho (*Zea mays*) da cultivar Agrocere 8061 PRO 3, proveniente da Fazenda Jatobá. Os tratamentos utilizados no ensaio de pesquisa foram: Tratamento 1 - Testemunha; Tratamento 2 – Inoculante BioMAX® Milho 10%; Tratamento 3 – Úreia 10% MS; Tratamento 4 – Farelo de Trigo 10% MS; Tratamento 5 – Milho Miúdo 10% MS; Tratamento 6 – Farelo de Amendoim 10% MS. Os resultados da MSI Matéria Seca Inicial em estufa a 65 °C por 12 horas foram: Tratamento 1 - 31,65 g; Tratamento 2 – 27,87 g; Tratamento 3 – 34,31; Tratamento 4 – 34,67 g; Tratamento 5 -33,97 g; Tratamento 6 – 31,75 g. Nenhum aditivo é ideal, mas aditivos de silagem podem ser úteis e ajudarem a melhorar a qualidade da silagem em diferentes condições e circunstâncias.

Palavras-chave: silagem, conservação, aditivos.

\*\*\*

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE CAFÉ EM FUNÇÃO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DO COMPOSTO CLASSE D. KAWAMOTO, Elton Kendy, LORENZETTI, Pedro Henrique Losasso. [pedrolosasso@yahoo.com.br](mailto:pedrolosasso@yahoo.com.br)

A cafeicultura brasileira pode ser caracterizada como altamente tecnificada, de elevado status produtivo para os padrões internacionais; para tanto depende da renovação e adequação dos cafezais aos sistemas de plantio atuais. Após o transplante das mudas para o campo, um dos fatores de maior influência é o tipo de solo da área. A textura e estrutura de solo afetam o sistema radicular das plantas, que apresenta características diferenciadas de acordo com as características do solo. Dessa forma objetivou nesse estudo avaliar o desenvolvimento inicial de plantas de café em função de diferentes concentrações do composto classe “D”. O experimento está sendo conduzido na Fazenda Experimental da Universidade de Marília e foi implantado em julho de 2017. Foram utilizados cinco tratamentos: testemunha, 25%, 50%, 75% e 100% do composto classe D (Fertilizante Sanefértil), combinado com areia grossa. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições. Foram usados vasos de polietileno com capacidade de 20 L e neles foram plantadas duas mudas de 6 meses de café da variedade Icatu Vermelho. As avaliações que estão sendo realizadas são: Altura de planta, diâmetro de caule, número de folhas e teor de clorofila. Palavras-chave: café, composto classe D, adubação.

\*\*\*

DETERMINAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE BOMBEAMENTO ENERGIZADO POR TECNOLOGIAS FOTOVOLTAICA E EÓLICA EM PRODUÇÃO NO FORMATO DE HIDROPONIA. KAWAMOTO, Elton Kendy; MENEGAÇO, Vanessa Mapelli; CORNELIUS, Jaqueline Eloisa; SILVÉRIO, Diego; GUALBERTO, Ronan. [rgualberto-fca@unimar.br](mailto:rgualberto-fca@unimar.br)

A hidroponia é um sistema de cultivo de plantas caracterizado por não precisar de terra (solo), as raízes das plantas ficam dentro da água, na qual soluções nutritivas são adicionadas a ela para alimentar as plantas, através de sistema de bombeamento que utiliza energia elétrica. Contudo, a busca por métodos de energia limpa e sustentável vem sendo um dos dogmas centrais da atualidade. Em comunidades rurais que podem ficar isoladas da rede de energia, esse modelo pode garantir a produção. Desta forma, este trabalho tem como objetivo o levantamento de dados de bombeamento e ciclos de recirculação da água, para viabilizar financeiramente os investimentos para produção de energia elétrica de acordo com a demanda de bombeamento levantada para a produção de hortaliças na hidroponia. A coleta dos dados para a determinação dos cálculos na necessidade de solução em (L/h) foi realizada na Hidroponia da Fazenda Experimental Marcello Mesquita Serva da Universidade de Marília (UNIMAR), na cidade de Marília (SP). Para a coleta dos dados foi utilizado um balde de 20 L, 0,5 metro de cano PVC, um cronometro e um vaso calibrador. A definição dos volumes de vazão em litros por hora, de acordo com as condições de produção hidropônicas ideais para que se tenha a máxima produção vegetal, determinou o modelo de bomba apresentado, o que

consequentemente pode ser possível determinar os parâmetros elétricos e as condições de contorno de funcionamento de tal equipamento, e por fim calcular as demandas energéticas de seu funcionamento.

Palavras Chaves: Fotovoltaico e Eólico; Hidroponia.

\*\*\*

EFEITO DO ESTERCO OVINO, CONDICIONADOR DE SOLO E ADUBO ORGANOMINERAL NA PRODUTIVIDADE DA RÚCULA (*Eruca sativa*). GIROTTO, Caroline da Silva; SÁ, Leticia França; TEIXEIRA, Rafaela Aguiar; MORAES, Dayane Dalle Vedove; GUALBERTO, Ronan. [ronangual@hotmail.com](mailto:ronangual@hotmail.com)

A rúcula (*Eruca sativa*) pertence à família Brassicaceae, é uma hortaliça folhosa de ciclo curto, porte baixo e folhas relativamente espessas e muito apreciada em saladas. A utilização de fertilizantes na horticultura permite o desenvolvimento de diferentes tipos de culturas sendo crescente a demanda por estes, os quais são utilizados principalmente na produção de plantas ornamentais, hortaliças e em recipientes para produção mudas. O estudo em relação a influência positiva de fertilizantes orgânicos e minerais na produção de hortaliças vem tendo um amplo crescimento, afim de buscar melhores resultados, diminuindo custos ao produtor. Objetivou-se neste trabalho avaliar o efeito do esterco ovino, condicionador de solo e adubo organomineral na produtividade da rúcula, cultivada em sistema tradicional, em ambiente protegido na Fazenda Experimental “Marcello Mesquita Serva” da Universidade de Marília-SP, no período de 01/11/2016 a 06/12/2016. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado, utilizando-se quatro tratamentos: esterco ovino, condicionador de solo e adubo organomineral formulado e testemunha, com cinco repetições. Por ocasião da colheita (35 dias após a semeadura) foram avaliadas as características: altura de plantas (AP), número de folhas planta-1 (NF), massa fresca da parte aérea (MFPA) e massa fresca de raiz (MFR). Os dados foram submetidos à análise de variância utilizando-se o teste de Scott-Knott (1974) a 5% de probabilidade para comparação das médias. Não ocorreram diferenças significativas entre os tratamentos em nenhuma das características avaliadas. Entretanto, observando os resultados percebe-se uma tendência dos tratamentos esterco ovino e adubo organomineral proporcionarem melhores resultados. A não variação entre os tratamentos pode ser atribuída à elevada fertilidade do solo onde o experimento foi implantado.

Palavras-chave: *Eruca sativa*. Esterco. Organomineral

\*\*\*

EFICIÊNCIA DE DIFERENTES DOSAGENS DE GLIFOSATO NO CONTROLE DA TIRIRICA (*Cyperus rotundus*) NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays*). MENEGAÇO, Vanessa Mapelli; YAMAUCHI, Natalia Regina Pereira; SANTOS, Larissa Cristina Barretos; GUALBERTO, Ronan. [ronangual@hotmail.com](mailto:ronangual@hotmail.com)

O milho (*Zea mays*) da família Poaceae é uma planta originária das Américas e, atualmente, é cultivada no mundo todo. A tiririca (*Cyperus rotundus*) é uma das principais plantas infestantes nas culturas agrícolas em todo o mundo e a sua interferência tem causado reduções quantitativas e qualitativas na produção, principalmente nas regiões tropicais e subtropicais. No Brasil, ele é o cereal mais produzido. Com o objetivo de avaliar a produtividade do milho, em área com alta

infestação de tiririca, em função da aplicação de diferentes dosagens de Glifosato um experimento foi conduzido na Fazenda Experimental “Marcello Mesquita Serva” da Universidade de Marília – SP, no período de novembro de 2016 a abril de 2017. O delineamento experimental foi realizado em blocos ao acaso, com quatro tratamentos, diferentes dosagens de glifosato (0; 2,5; 5,0 e 7,5 L ha<sup>-1</sup>) e cinco repetições. Foram avaliadas as características: altura de plantas (cm), número de espigas por parcela, peso de espigas (t ha<sup>-1</sup>) e peso de grãos (t ha<sup>-1</sup>). A colheita foi feita no dia 19/04/2017 e as espigas foram colocadas na estufa para secagem até os grãos atingirem 13% de umidade, ocasião que foram feitas as pesagens das espigas e dos grãos. Os dados foram submetidos à análise de variância utilizando-se o teste de Scott-Knott (1974) a 5% de probabilidade para comparação das médias. Nas condições que o experimento foi conduzido a aplicação de Glifosato no controle da tiririca não influenciou positivamente as características avaliadas do milho, sendo que a dosagem de 7,5 L ha<sup>-1</sup> afetou negativamente a produtividade de grãos.

Palavras-chave: Zea mays. Cyperus rotundus. Glifosato.

\*\*\*

EFEITO DE DIFERENTES DOSAGENS DE GREENFACTOR® E PT4® NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ALFACE (*Lactuca sativa* L.). DE ANGELIS, Luigi Antonio; FRANCO, Bruno Palombo, KAWAMOTO, Elton Kendy; TEIXEIRA, Daniel de Bortoli; GUALBERTO, Ronan ronanguai@hotmail.com

A utilização de mudas de alta qualidade é essencial para proporcionar o adequado crescimento e desenvolvimento das plantas no campo, permitindo ao agricultor uma maior tranquilidade e rentabilidade. Produtos, denominados bioestimulantes, são recomendados aos agricultores com a finalidade de melhorar a qualidade e aumentar a produção das espécies cultivadas. Os bioestimulantes podem ser utilizados em diversos estádios de desenvolvimento das plantas, inclusive na produção de mudas. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de aminoácidos (Green Factor e PT-4) na qualidade de mudas de alface. O experimento foi conduzido em condições de ambiente protegido, na Fazenda Experimental Marcelo Mesquita Serva, da Universidade de Marília, situada no município de Marília – SP, no período de março a abril de 2017. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, sendo 7 tratamentos: 0; 5 ml PT-4 + 5 ml Green Factor bandeja-1; 5 ml PT-4 bandeja-1; 5 ml Green Factor bandeja-1; 10 ml PT-4 + 10 ml Green Factor bandeja-1; 10 ml PT-4 bandeja-1 e 10 ml Green Factor bandeja-1, e quatro repetições. Foram avaliadas as características altura de plantas, massa fresca da parte aérea, massa fresca da raiz, massa seca da parte aérea, massa seca da raiz, porcentagem de germinação, teor de clorofila e número de folhas planta<sup>-1</sup>. Não ocorreram diferenças significativas entre os tratamentos para o número de folhas planta<sup>-1</sup>, massa seca de raiz, % de germinação e teor de clorofila. Para as características que ocorreram diferenças significativas entre os tratamentos destacam-se os tratamentos que contem a associação dos dois aminoácidos nas duas dosagens e os dois aminoácidos isoladamente, quando na dosagem maior (10 ml bandeja-1). Conclui-se que nas condições que foi conduzido o experimento que a dosagem intermediária 5 ml de PT-4 + 5 ml de Green Factor bandeja-1 ou 10 ml PT-4 bandeja-1 ou 10 ml Green Factor bandeja-1 proporcionaram melhor qualidade de mudas de alface.

Palavras-chave: *Lactuca sativa* L. Aminoácido. Produção de mudas.

\*\*\*

DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE ALFACE (*Lactuca sativa* L.) EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES DOSAGENS DE BIOCONTROL® VIA FOLIAR. MENEGAÇO, Vanessa Mapelli; KAWAMOTO, Elton Kendy; DALL'EVEDOVE, Luis Fernando; GUALBERTO, Ronan. [Ronanguel@hotmail.com](mailto:Ronanguel@hotmail.com)

A aplicação de promotores de crescimento como os ácidos húmicos, aminoácidos e vitaminas podem promover maior desenvolvimento do sistema radicular e parte aérea das plantas, mostrando a importância de se estudar o efeito dessas substâncias em hortaliças. Assim, objetivou-se com o presente trabalho avaliar o efeito do aminoácido Biocontrol na qualidade de mudas de alface (*Lactuca sativa* L.). O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental Marcello Mesquita Serva, da Universidade de Marília, no período de maio a junho de 2017. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro tratamentos: 0; 5 ml; 10 ml; 15 ml de Biocontrol bandeja-1, e quatro repetições. Foram avaliadas as características: altura de planta, massa fresca da parte aérea, massa fresca da raiz, massa seca da parte e massa seca de raiz. Ocorreram diferenças significativas entre os tratamentos para todas as características avaliadas. A maior dosagem (15 ml de Biocontrol bandeja-1) apresentou os melhores resultados para todas as características avaliadas, porém os resultados nas dosagens intermediárias (5 e 10 ml de Biocontrol bandeja-1) não diferiram da maior dosagem à exceção da massa fresca de raiz. Conclui-se que nas condições que foi conduzido o experimento que é viável o uso de aminoácido na produção de mudas de alface e que a dose de 5 ml de Biocontrol bandeja-1 é suficiente..

Palavras-chave: *Lactuca sativa* L. Aminoácido. Fertilizante.

\*\*\*

**CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DO HÚMUS DE MINHOCAS ALIMENTADAS COM ESTERCO DE COELHO *Oryctolagus cuniculus* E SUA IMPORTÂNCIA COMO ADUBO ORGÂNICO.**

**CHEMICAL CHARACTERISTICS OF EYE HUSBANDS FED WITH RABBIT ESTERCO *Oryctolagus cuniculus* AND ITS IMPORTANCE AS ORGANIC FERTILIZER**

Mayara Menezes PEREIRA<sup>1</sup>, Vitória Caroline Crispim Rosa PARRA<sup>2</sup>, Cássia Fernanda Domingues BASSAN<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Discente do Curso de Engenharia Agrônômica da Universidade de Marília.  
[mayara.m.menezes@outlook.com](mailto:mayara.m.menezes@outlook.com)

<sup>2</sup> Discente do Curso de Engenharia Agrônômica da Universidade de Marília.  
[vitoriacaroline9185@gmail.com](mailto:vitoriacaroline9185@gmail.com)

<sup>3</sup> Professora Doutora Docente do Curso de Engenharia Agrônômica da Universidade de Marília  
[cfbassan@yahoo.com.br](mailto:cfbassan@yahoo.com.br)

**RESUMO**

No âmbito agrícola, busca-se continuamente técnicas sustentáveis para melhor preparação e nutrição do solo, com objetivo de preservação e minimização do uso de defensivos agrícolas. Na maioria das vezes são utilizados sobejos das lavouras, podendo ser utilizado como substrato produtos em decomposição, de origem vegetal e animal na obtenção de um húmus capaz de proporcionar melhorias na qualidade física, química e

biológica do solo. A minhocultura pode ser um processo sustentável barato e viável para se utilizar em jardins e hortas residenciais, além de integrar o homem ao meio ambiente. As minhocas são de grande importância para o solo, onde cavam extensas galerias, promovendo melhor aeração do solo, facilitando a penetração das raízes de plantas cultivadas, contribuindo no seu desenvolvimento; garantem a porosidade do solo e auxiliam na diminuição de erosões, evitando a degradação e a perda de nutrientes ali presentes, além de auxiliar na estruturação do solo e na disponibilidade de minerais. O presente trabalho teve como objetivo o estudo das características químicas do húmus produzido por minhocas tratadas somente com esterco de coelho. Para realização deste trabalho utilizou-se esterco de coelhos obtidos no setor de cunicultura da Universidade de Marília. O experimento foi desenvolvido em 7 baldes, contendo cada um 18Kg de esterco de coelhos e 350mg de minhocas durante 10 dias. Os resultados apresentaram uma elevada concentração de minerais, demonstrando a viabilidade do uso desse húmus como adubo orgânico.

**Palavras-chave:** anelídeos, esterco de coelho, húmus de minhoca.

## **ABSTRACT**

In the agricultural field, sustainable techniques are continuously sought for better soil preparation and nutrition, with the objective of preserving and minimizing the use of pesticides in the soil. Most of the time, crop residues are used, and decomposing products of vegetable and animal origin can be used as substrate to obtain a humus capable of improving the physical, chemical and biological quality of the soil. The minhocultura can be a cheap and viable sustainable process to be used in gardens and residential gardens, besides integrating the man to the environment. Earthworms are of great importance to the soil, where they dig extensive galleries, promoting better aeration of the soil, facilitating the penetration of the roots of cultivated plants, contributing in its development; guarantee the porosity of the soil and help in the reduction of erosions, avoiding the degradation and the loss of nutrients present, besides helping in the structuring of the soil and the availability of minerals. The present work had the objective of studying the chemical characteristics of humus produced by worms treated with rabbit manure alone. For this work, we used rabbit manure obtained from the rabbit sector of the University of Marília. The experiment was carried out in 7 pails, each containing 18 kg of rabbit manure and 350 mg of worms for 10 days. The results showed a high concentration of minerals, demonstrating the feasibility of using this humus as an organic fertilizer.

**KEYWORDS:** annelids, rabbit manure, earthworm húmus.

## **INTRODUÇÃO**

O húmus de minhocas é um adubo diferenciado, ou seja, um vermicomposto, apresentando uma microflora semelhante a encontrada em solos estruturados, cuja utilização pode ser feita em qualquer cultura vegetal, possuindo uma riqueza de elementos que favorecem uma boa produção; capacidade de reestruturação, aumento na atividade biológica e imunológica do solo; e uma grande facilidade de aplicação direta na planta sem o perigo de queimá-la. Entre as várias fontes de matéria-prima para a criação de minhocas, a mais utilizada é o esterco animal.

Devido a quantidade de nutrientes que o esterco de coelho (*Oryctolagus cuniculus*) pode oferecer, o mesmo foi utilizado neste trabalho afim de caracterizá-lo como alimento para as minhocas e como um bom substrato para a minhocultura.

Os coelhos podem subsistir de 8 a 15 anos no máximo. Entretanto, sua vida útil para produção varia de 4 a 5 anos, pois após esse período produzem menos e consequentemente vão para o abate.

Segundo Moura (2011), a cunicultura no Brasil vem aumentando gradativamente, sendo que o país produz aproximadamente 242 mil coelhos por ano. A criação de coelhos é uma atividade utilizada em vários países e é de grande interesse para os produtores, pois além do alto valor biológico, se reproduzem em pouco tempo, aproveita-se tudo do animal, desde a pelagem até o sangue, como por exemplo:

-Pelo: o pelo do coelho é retirado, limpadado e utilizado posteriormente como lã. É a atividade mais lucrativa, entretanto, demanda maior conhecimento e diversas técnicas;

-Cérebro: vendidos para laboratórios, que são utilizados para a fabricação de medicamentos;

-Bexiga com urina: vendida para empresas de cosméticos, que utilizam a urina para fixação de perfumes;

-Couro: utilizados em acessórios;

-Olhos: utilizados para testes cirúrgicos;

-Sangue e vísceras: utilizados em fábricas de ração;

-Esterco: utilizados como fertilizante por conter grandes quantidades de N, P, K.

Quanto à química dos solos, são oriundas do tipo de solo e minerais encontrados em determinada região. É possível melhorar a qualidade do solo com o uso de adubos. Segue alguns minerais e sua importância para as culturas vegetais apresentados por Malavolta (2006). O potássio participa de muitos processos essenciais das plantas como fotossíntese, absorção de água do solo, formação de amido e síntese proteica, entende-se assim que esse macronutriente está diretamente ligado a qualidade de alguns produtos agrícolas, como o teor de açúcar em cana-de-açúcar, tamanho de frutas cítricas. Sua deficiência causa clorose das margens das folhas mais velhas, sendo o sintoma mais conhecido. O nitrogênio é um dos macronutrientes primários, é o que tem efeito mais rápido sobre o crescimento vegetal, a função básica o crescimento das plantas, desenvolve o sistema radicular das plantas auxiliando a absorção no solo. É fator limitante no o teor nutritivo da forragem. O fósforo tem função essencial na formação do ATP-trifosfato de adenosina, principal fonte energética da planta. Sua deficiência interfere na floração e causa menor desenvolvimento da planta. O enxofre é usado na formação de aminoácidos e de proteínas, muito importante para a resistência da planta ao frio, para a nodulação e desenvolvimento radicular. Quando está com deficiência de enxofre, a planta assemelha-se muito com a deficiência de nitrogênio. Quanto aos micronutrientes, o ferro, manganês e cobre tem função relacionada a fotossíntese e o zinco no crescimento e desenvolvimento da planta. O boro é bastante importante no metabolismo do DNA-ácido desoxirribonucleico, RNA-ácido ribonucleico e AIA-ácido indol acético e sua deficiência causa morte do broto apical do ramo principal e, a seguir, dos ramos laterais. O cálcio participa da ativação de certas enzimas e no transporte de nutrientes pelas plantas. O magnésio é importante na produção de ATP. O boro é importante na divisão celular e na síntese de certas enzimas. O cobre é importante em vários processos metabólicos, auxiliando na fotossíntese, na produção de grãos e da lignina das paredes celulares. O molibdênio é importante na produção de aminoácidos pelos vegetais, como cofator enzimático. O ferro é um cofator enzimático necessário para a fotossíntese. O manganês é necessário na produção de cloroplastos. O cobalto é importante para que os microrganismos fixem nitrogênio, principalmente na cultura de leguminosas. O cloro é importante para o balanço iônico e para a osmose, participando também na fotossíntese.

## **MATERIAL E MÉTODO**

O experimento foi realizado na Fazenda Experimental Marcelo Mesquita Serva da Universidade de Marília, localizada em Marília-SP.

Foram utilizados 7 baldes de plásticos contendo cada um 18L de esterco de coelho e 350mg de minhocas e manejado por 10 dias, sendo posteriormente submetido a análises químicas. O esterco utilizado foi coletado no setor de cunicultura da mesma Fazenda Experimental, deixado ao ar livre para ocorrer a fermentação e seu pH chegar próximo ao neutro em temperatura ambiente. Diferente do esterco de outros animais, o esterco de coelhos durante a fermentação não sofre marcantes variações de temperatura e pH, podendo ser utilizado ainda verde, ou seja, sem fermentá-lo. Foram utilizadas minhocas da espécie *Eisenia foetida*, conhecida vulgarmente como minhoca vermelha da Califórnia ou minhoca do monte de esterco, coletadas na mesma Fazenda Experimental. As regas foram feitas a cada dois dias, mas sempre conferindo a umidade ideal.

## DISCUSSÃO E RESULTADOS

Os resultados obtidos são os seguintes:

Tabela 1 : Quantidades de micronutrientes encontrados no húmus de coelho em  $\text{mg.dm}^{-3}$  (alumínio em  $\text{mmol.dm}^{-3}$ ).

MICRO.	HÚMUS	TEOR
B	7,82	ALTO
Cu	21,9	ALTO
Fe	20	ALTO
Mn	115,6	ALTO
Zn	44,4	ALTO

Valores limites: B > 0,60, alto; Cu > 0,8, alto; Fe > 12, alto; Mn > 5,0, alto, Zn > 1,2, alto.

Tabela 2: Quantidades de macronutrientes encontrados no húmus de coelho em  $\text{mg.dm}^{-3}$ , exceto N em  $\text{mg.Kg}^{-1}$ .

MACRO.	HÚMUS	TEOR
K	55,9	M. ALTO
N	1097,6	-
P	927	-
S	713	ALTO
Ca	225	ALTO
Mg	240	ALTO

Valores limites: Para K > 6, muito alto; Ca > 7, alto; Mg > 8 alto; S > 10, alto. N e P – valores não atribuídos.

Tabela 3: Resultados do pH em solução de  $0,01 \text{ mol.L}^{-1}$  de cloreto de cálcio e da água, saturação por bases (%); MO-matéria orgânica ( $\text{g.dm}^{-3}$ ); soma de bases ( $\text{mmolc.dm}^{-3}$ ) e T-capacidade de troca de cátions ( $\text{mmol.dm}^{-3}$ ) e relações.

	HÚMUS	TEOR
pH ( $\text{CaCl}_2$ )	6,9	M. BAIXO
pH ( $\text{H}_2\text{O}$ )	7,4	NEUTRO
V (%)	96	M. BAIXO
MO	177	-
H+Al	22	BAIXO
SB	521	M. ALTO
T	543	M. ALTO
Ca/Mg	0,9	

Ca/K	4,0
Mg/K	4,3

Valores de referência: Para pH (CaCl<sub>2</sub>) > 6,0, muito baixo; V > 90, muito baixo; Ph 7-7,9, neutro; H+Al 1,01-2,5 baixo; SB>60 muito alto; T > 150 muito alto. MO, matéria orgânica – Valor não estabelecido.

### CONCLUSÃO

Conclui-se que os teores dos elementos e valores dos parâmetros no húmus estão acima (positivamente) daqueles indicados como os mais altos para solo, levando nos a entender que o húmus de minhocas alimentadas com o esterco de coelho é um bom adubo para diversas culturas, lembrando que se trata de um produto que deverá ser utilizado

como fertilizante e não um substituto para solo.

Na avaliação de acidez são considerados o pH da água e as amostra em uma solução 0,01 mol.L<sup>-1</sup> de cloreto de cálcio, a saturação por alumínio e por bases, a capacidade tampão, e o teor de matéria orgânica, também se relaciona com a disponibilidade de cálcio, de magnésio e de outros micronutrientes. A determinação de pH em CaCl<sub>2</sub> permite resultados mais consistentes do que o pH em água, já que esta última é mais afetada por sais, fazendo assim uma análise mais imprecisa. O pH encontrado nos húmus em questão está bem próximo ao neutro, sendo um pH favorável para a criação de minhocas no solo e para a adubação de plantas.

A relação Ca<sup>2+</sup>/Mg<sup>2+</sup> que encontramos no húmus a base de esterco de coelho foi bem baixa, a literatura recomenda uma relação entre 3 e 5 como ideal para a maioria das culturas e aqui temos 0,9. As causas para que isso aconteça pode ser o pH elevado, textura do solo mais arenosa, baixa umidade, altas temperaturas e pouca matéria orgânica. O mais provável neste caso, é devido às altas temperaturas da região tropical. Essa relação é muito importante e essencial para o bom desenvolvimento das plantas e à grande produtividade, visto que o cálcio ajuda na absorção do micronutriente Boro, essencial para a planta e a deficiência de magnésio acarreta tamanho reduzido das frutas e coloração mais clara de folhas.

O potássio participa de muitos processos essenciais das plantas como fotossíntese, absorção de água do solo, formação de amido e síntese proteica, entende-se assim que esse macronutriente está diretamente ligado a qualidade de alguns produtos agrícolas, como o teor de açúcar em cana-de-açúcar, tamanho de frutas cítricas. Sua deficiência causa clorose das margens das folhas mais velhas, sendo o sintoma mais conhecido.

O nitrogênio é um dos macronutrientes primários, é o que tem efeito mais rápido sobre o crescimento vegetal, a função básica o crescimento das plantas, desenvolve o sistema radicular das plantas auxiliando a absorção no solo. É fator limitante no o teor nutritivo da forragem.

O fósforo tem função essencial na formação do ATP-trifosfato de adenosina, principal fonte energética da planta. Sua deficiência causa menor desenvolvimento da planta.

O enxofre é usado na formação de aminoácidos e de proteínas, muito importante para a resistência da planta ao frio, para a nodulação e desenvolvimento radicular. Quando está com deficiência de enxofre, a planta assemelha-se muito com a deficiência de nitrogênio.

Quanto aos micronutrientes, o ferro, manganês e cobre tem função relacionada a fotossíntese e o zinco no crescimento e desenvolvimento da planta. O boro é bastante importante no metabolismo do DNA-ácido desoxirribonucleico, RNA-ácido ribonucleico e AIA-ácido indol acético e sua deficiência causa morte do broto apical do ramo principal e, a seguir, dos ramos laterais.

De um modo geral, os macro e micronutrientes determinados no húmus de coelhos apresentam uma elevada concentração. Desta forma, pode-se recomendá-lo como um adubo orgânico de boa qualidade.

#### **REFERÊNCIAS**

- ANJOS, J.L.; ANDRADE, L.N.T. **Produção de Húmus de Minhoca com Resíduos Orgânicos Domiciliares**. Aracaju- SE: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros, 2008. 10 p.
- BROWN, G.G.; DOMINGUEZ, J. **Uso das minhocas como bioindicadoras ambientais: princípios e práticas**. EMBRAPA Florestais, 2010.
- COELHO, F.S. & VERLENGIA, F. **Fertilidade do solo**. Campinas, Instituto Campineiro de ensino agrícola, 1973. 384p. MALAVOLTA, E. Manual de química agrícola: Nutrição de plantas e fertilidade do solo. São Paulo, Editora Agronômica Ceres, 1976. 528 p.
- ESPÍNDOLA, J. A. A.; GUERRA, J. G. M.; ALMEIDA, D. L. **Adubação verde: estratégia para uma agricultura sustentável**. Seropédica - RJ: EMBRAPA, 1997.
- FINATTO, J.; et al. A importância da utilização da adubação orgânica na agricultura. **Destaques acadêmicos**, v.5, n.4, 2013.
- MALAVOLTA, E. **Manual de nutrição mineral de plantas**. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda., 2006. 638 p.
- MOTTA, I.S. **Atividades experimentais com a produção e utilização de húmus de minhoca**. Mato Grosso do Sul: Embrapa Agropecuária Oeste, 2012. 5 p.
- MOURA, B.B. **Produção de coelhos**. Seropédica – RJ: EMATER – RIO, 2011.
- NUTRI-FATOS: **Informação agronômica sobre nutrientes para as culturas. Associação brasileira para pesquisa do Potássio e do Fósforo**, 2 páginas, s.d.a. Seja o doutor do seu milho. Informações Agronômicas, número 63, 1993. Associação Brasileira para Pesquisa do Potássio.
- QUEIROZ, C.R.A.A.; et al. Esterco de coelho: fonte de nutrientes para complementação da adubação. **Agrogeoambiental**, v.6, n.3, p.11-17, dez.,2014.
- RAIJ, B. van.; et al. (Ed.). **Recomendações de adubação e calagem para o Estado de São Paulo**. 2.ed. Campinas: Instituto Agronômico, 1996. (IAC. Boletim Técnico, 100).

INFLUÊNCIA DA CURA NA RESISTÊNCIA FINAL DO CONCRETO. SILVA, José Luiz de Souza. ORIENTADOR: VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Sousa. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [violante@terra.com.br](mailto:violante@terra.com.br)

A cura é uma das principais etapas para a obtenção de um concreto de qualidade, tendo a finalidade de reter a água de amassamento da mistura, não deixando com que a mesma evapore ou congele. Esta etapa tem influência direta no processo de hidratação da pasta de cimento, que é um processo responsável pela construção de um esqueleto sólido através da ligação molecular de sua estrutura. A ausência ou falha no processo de cura geralmente resultará na retração do concreto e posteriormente ao aparecimento de fissuras. Porém outro fator que poderá ser afetado e deve ter uma atenção especial é a resistência final do mesmo. O presente trabalho busca comparar a resistência final do concreto com diferentes tempos de cura. Para obter os resultados será utilizado uma metodologia do caráter experimental, onde serão moldados 56 corpos de prova, divididos em pares, para assim representar 28 dias, que por norma seriam a resistência final do concreto para o ensaio de compressão axial. Os corpos de prova serão submetidos ao processo de cura por imersão, que é considerado um dos mais eficazes, pois deixa o concreto envolvido por água, não permitindo que a mesma evapore. Os 28 corpos de prova terão diferentes ciclos entre cura por imersão e câmara seca. Ao final dos 28 dias todos os corpos de prova serão rompidos no ensaio de compressão axial. Desta forma teremos a resistência de cada corpo de prova em relação ao tempo em que o mesmo ficou em cura e na câmara seca, podendo assim definir qual seria o tempo ideal para uma cura mais eficaz.

Palavras-chave: Concreto. Cura. Resistência final.

\*\*\*

CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO: UM COMPARATIVO DE VIABILIDADE DE USO EM RELAÇÃO AO CONCRETO CONVENCIONAL. PESQUEIRA, Amanda Rizzo; SOUZA, Daniel Cruz de. ORIENTADOR: VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Sousa. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [violante@terra.com.br](mailto:violante@terra.com.br)

A tecnologia vem se tornando uma grande aliada aos pesquisadores e projetistas que trabalham e desenvolvem materiais no ramo da construção civil. É devido a este motivo que o concreto de alto desempenho foi sofrendo grandes mudanças ao longo dos anos e se tornando um material reconhecido no meio construtivo. Sendo a durabilidade uns dos principais fatores que tornam os materiais cada vez mais imprescindíveis para as obras de engenharia civil, o CAD vem sendo motivo de estudo, pois além de uma resistência à compressão elevada, ele contribui com altos níveis de durabilidade. É importante destacar que apesar deste material não ser novidade, ele ainda não se encontra em pleno estado de utilização. Quando falamos de CAD, falamos de um material com inúmeras vantagens, porém, ele requer alguns cuidados como: realização de projetos específicos para seu uso, controle de qualidade do cimento, agregados e a dosagem dos aditivos, bem como o acompanhamento constante em obra. Com o intuito de realizar obras com produtos de maior qualidade viabilizando seu custo, o objetivo geral deste trabalho é a análise da utilização do Concreto de Alto Desempenho (CAD) em edifícios, mostrando as comparações entre os custos totais em relação ao sistema estrutural, para isto serão abordados três modelos de cálculo para um mesmo edifício composto por 12 pavimentos, onde os modelos serão divididos da seguinte maneira: o primeiro modelo aplicado será à utilização do concreto convencional com resistência de 30 Mpa em todos os pavimentos; o segundo modelo irá limitar o uso do CAD aplicado apenas nos

pilares, trazendo uma variação de resistência ao longo da altura do edifício de 85, 50 e 30 Mpa; e por fim, o terceiro modelo terá a mesma variação de resistência conforme citado no modelo II de 85,50 e 30 Mpa divergindo-se que as vigas também terão aplicação do CAD. Quando optamos em aplicar uma variação de resistência ao longo da altura do edifício podemos promover uma economia no consumo de fôrmas, aço e concreto e também com a seção de pilares desde o primeiro até o ultimo pavimento. Os resultados poderão mostrar que o CAD, devido ao seu alcance de resistência elevada, poderá proporcionar economias de custos e suavização das cargas atuantes nas fundações. Entretanto, questões referentes à estabilidade global podem se tornar um problema um tanto quanto significativo, e isto ocorre devido à redução das seções dos elementos estruturais.

Palavras-chave: CAD. Concreto. Estrutura. Materiais. Resistência.

\*\*\*

PATOLOGIAS NOS ELEMENTOS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. SOUZA, Leticia Tonin de. SILVA, Marinalva Pereira da. ORIENTADOR: TONON, José Ernesto. ENGENHARIA/UNIMAR. [jetengenharia@gmail.com](mailto:jetengenharia@gmail.com)

As patologias nos elementos estruturas de concreto armado podem causar sérios danos à estrutura quando solicitadas, podendo ocorrer casos em que, antes da sua utilização apresentam efeitos patológicos, iniciando um procedimento de degradação. O presente trabalho tem como objetivo apresentar uma síntese das principais manifestações patológicas que são encontradas nos elementos estruturais, uma vez que, podem ocorrer problemas colocando a estrutura em risco de segurança. A corrosão das armaduras é um dos principais problemas de manifestação patológica do concreto armado. Além de abordar os aspectos gerais do tema, o texto apresenta uma descrição de reparo, classificado nas estruturas de concreto armado, além de, proporcionar um panorama atual dos principais materiais e sistemas de reparos atualmente empregado no mercado para esse fim. As técnicas de recuperação estrutural, em patologias devem ser de modo a deixar, o elemento reparado como deveria ser construída, isto, na condição inicial, podendo até, com esse reforço, pretender a aumentar a sua capacidade de solicitação. Constantemente, a corrosão pode ser verificada quando a camada de concreto responsável pela proteção das armaduras, chamada de cobrimento, não atendeu às especificações da norma NBR 6118:2003, Projeto de Estruturas de Concreto, procedimentos, não atingindo o objetivo. Para aumentar a vida útil dessas estruturas, algumas medidas devem ser adotadas, dentre elas a melhoria da qualidade nos projetos estruturais, mediante a boa execução, dando ênfase às especificações de projeto. O documento será baseado em fundamentos teóricos e experiências práticas abordando os estudos de problemas patológicos nas estruturas de concreto armado, envolvendo as fases do projeto, o emprego dos materiais e os processos construtivos, para assim, poder diagnosticar as causas e dar soluções de correção para tais processos.

Palavras-Chave: Concreto armado. Estrutura. Patologia.

\*\*\*

ANÁLISE DE VALOR AGREGADO EM PROJETOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: GERENCIANDO PRAZOS E CUSTOS. LEONE, Italo Igor. ORIENTADOR: VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Sousa. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [violante@terra.com.br](mailto:violante@terra.com.br)

Com a crescente demanda por redução de custos e execução de obras em prazos cada vez menores, métodos para o gerenciamento desses indicadores se tornaram indispensáveis para que empreendimentos imobiliários atinjam o sucesso esperado. Diante de várias opções que as empresas do setor têm à disposição para medir o desempenho de seus empreendimentos, se destaca a Análise de Valor Agregado, tida hoje, como uma das melhores ferramentas para gerenciamento de prazos e custos do projeto. O método analisa o que realmente foi executado e quanto custou a execução dessa atividade comparando com o que se planejava gastar, partindo sempre do princípio que todos os esforços agregados para a execução da atividade, teriam que ter o mesmo custo orçado inicialmente. Com a integração entre despesa/desempenho dentro de um único cronograma, o método gera índices com exatidão, e assim, consegue medir o desempenho do projeto na data em questão e também mostra índices de cenários futuros do projeto, trazendo parâmetros que medem como e quando o projeto irá terminar, caso continue sendo executado no mesmo ritmo, servindo de alerta para que o responsável pelo empreendimento consiga em tempo hábil identificar desvios no cronograma inicial, e com isso, implantar medidas corretivas. Objetiva-se com o artigo, apesar da área da construção civil apresentar uma grande complexidade na mensuração de resultados obtidos nos canteiros de obra, a Análise de Valor Agregado mostra que é possível medir o desempenho atual do projeto e prever cenários futuros com exatidão, a ponto de reparar desvios antes que influenciem de forma insuprível a entrega do empreendimento. A pesquisa será fundamentada em autores conceituados e formadores de opinião na área do Gerenciamento de Projetos, dados e artigos publicados por associados ao PMI (Project Management Institute), principal associação de profissionais de gerenciamento de projetos do mundo, onde ao final será apresentado um exemplo prático da utilização do método da Análise de Valor Agregado, com o auxílio dos softwares MS Project e Excel, apresentando linhas de balanço, gráficos e indicadores de desempenho de um empreendimento de alto padrão. Palavras-chave: Valor Agregado, Gerenciamento de Obras, Custos, Desempenho.

\*\*\*

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO NA CONSTRUÇÃO CIVIL UTILIZANDO O MODELO DE GESTÃO LEAN CONSTRUCTION. CAPRIOLI, Efraim Antônio; MEIRELLES, Guilherme Henrique de Freitas; LEMES, Rodrigo Maggioni. ORIENTADOR: VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Sousa. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [violante@terra.com.br](mailto:violante@terra.com.br)

Com a competitividade crescente no setor de construção civil, as empresas se veem obrigadas a buscar soluções que tragam vantagens em relação a seus competidores tanto na redução dos custos como no prazo de entrega da obra. O presente trabalho discute a importância do planejamento na construção civil utilizando, como solução o conjunto de técnicas apresentadas pelo modelo de gestão Lean Construction (Construção Enxuta) e as dificuldades encontradas para a implantação deste modelo do início ao fim de uma obra. Esta pesquisa tem abordagem qualitativa, apresentada de forma descritiva. Os dados foram obtidos com o auxílio de questionário aplicado a uma construtora localizada na cidade de Marília, além da pesquisa bibliográfica das publicações a respeito do tema em questão. Com o propósito de garantir que a produção ocorra de modo eficaz ou seja sem atrasos/esperas e desperdícios, o planejamento visa a ideal utilização dos recursos produtivos disponíveis na quantidade adequada, no momento adequado e no nível de qualidade ótimo, não permitindo que se acumule materiais em estoque e no canteiro de obra. Baseado no planejamento, o modelo Lean Construction

(Construção Enxuta), segue princípios de trabalho de equipe; comunicação; transparência; redução de variabilidade tanto de material como de mão de obra; uso eficiente de recursos e eliminação de desperdícios em todas as etapas, movimentações, produção e estoque. Visando uma melhoria contínua. Concluímos que com o uso das diversas técnicas e ferramentas de otimização propostas pelo modelo Lean Construction (Construção Enxuta), pode-se obter uma construção rápida, limpa e econômica, priorizando novos sistemas construtivos que se adaptem a obra.

Palavras-chave: Construção Civil. Lean Construction. Planejamento.

\*\*\*

TECNOLOGIAS DE COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COMO SOLUÇÃO PARA O AUMENTO DA QUALIDADE E A REDUÇÃO DE CUSTOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL. MIRANDA, Patrícia de Oliveira; WATANABE, Luciano Kenji. ORIENTADOR: TONON, José Ernesto. ENGENHARIA/UNIMAR. [tonon@unimar.br](mailto:tonon@unimar.br)

O presente artigo tem por objetivo apresentar, discutir e avaliar, segundo os princípios e ensinamentos da literatura e legislação específica. Os resultados da pesquisa realizada sobre as concepções da incompatibilização de projetos na construção civil, suas consequências resultando em custos adicionais de retrabalho e vantagens na aplicação de softwares como opção na solução de problemas de incompatibilidade de projetos. O artigo é focado na tentativa de evidenciar a necessidade de renovação e ou atualização nos meios de trabalho realizados atualmente. O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido através de pesquisas bibliográficas e referenciais acadêmicos da construção civil, que passa por problemas financeiros, onde verifica-se uma escassez de fontes de financiamento e dificuldades gerais da situação econômica, somadas às novas condições trabalhistas e as disponibilidades de mão de obra. Diante desse contexto, a compatibilização de projetos se faz extremamente necessária para reduções de custos e no cumprimento de prazos, previamente estabelecidos, na diminuição de desperdícios relacionados às perdas dos materiais, retrabalho e gestão de projetos. Procurou-se refletir sobre os custos ocasionados na construção civil por carência de detalhes nos projetos ou por negligência na execução, que, através das tecnologias de compatibilização contemporâneas, pôde-se verificar que os projetos que utilizam essas tecnologias tendem a apresentar maior vantagem, pois propiciam aos erros mínimos ou até aos inexistentes. Em contrapartida ao que foi explanado, faz-se necessário que na construção civil no âmbito mencionado, as partes interessadas permaneçam em constante comunicação entre o projeto e a execução, seguindo um sistema padronizado de trabalho, podendo até ser idealizado pela própria empresa.

Palavras-chave: Compatibilização de projetos, construção civil, redução de custos.

\*\*\*

DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PLANO MUNICIPAL DE CONTROLE DE PERDAS DE ÁGUA NUM SISTEMA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO. GALLI NETO, Luiz Carlos; COLOMBO NETO, Rafael. ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

Uma das principais diretrizes instituídas pelo modelo de gerenciamento de recursos hídricos do Estado de São Paulo, estabelecido a partir da Lei 7.663/91, é a elaboração de estudos para atividades de manejo e aproveitamento das fontes hídricas naturais, no qual

a água tem papel fundamental e prioritário. Sendo assim, qualquer planejamento para o desenvolvimento de um município, deve considerar, entre outros aspectos, diretrizes pré-estabelecidas para o real uso e ocupação do solo, tornando os investimentos na melhoria de qualidade de vida da população, mais sustentáveis ao longo do tempo, em consonância com a preservação dos recursos hídricos. O controle de perdas de água num sistema de abastecimento público, constitui uma das principais atividades operacionais que devem ser desenvolvidas por uma empresa de saneamento básico, visto que, seu controle está diretamente relacionado com a receita e a despesa das empresas gestoras destes sistemas, sejam elas públicas ou privadas. Além disso, considerando que a água está se tornando um recurso natural cada vez mais escasso, devido à poluição dos mananciais de abastecimento, o controle de perdas torna-se de fundamental importância. As perdas e os desperdícios de água são os fatores que mais comprometem o sistema de abastecimento público de um município, fazendo com que a busca contínua pela diminuição desses índices se torne uma variável estratégica para alcançar uma eficiência sustentável e benéfica à toda população abastecida. Entende-se por perdas tudo o que determina o aumento do custo de produção e que impede a realização plena da receita operacional, além do notório desperdício de um bem finito, que poderá acarretar em um grave comprometimento dos recursos hídricos disponíveis. Em sistemas públicos de abastecimento, as perdas de água consideradas correspondem aos volumes não contabilizados. Estes englobam tanto as perdas físicas, que correspondem aos vazamentos do sistema, quanto as perdas não físicas, que representam a água consumida que não é medida, por falhas nos hidrômetros, ligações clandestinas ou não cadastradas. A redução das perdas físicas permite diminuir os custos de produção, visto que haverá uma diminuição do consumo de energia elétrica, utilizando as estruturas existentes para aumentar a oferta de água. Já a redução das perdas não físicas, permite aumentar a receita tarifária, melhorando a qualidade dos serviços prestados e o desempenho financeiro dos prestadores de serviço. Sendo assim, o presente trabalho tem como objetivo principal elaborar uma cartilha de diretrizes para elaboração e implantação de um Plano Municipal de Controle de Perdas de Água, expondo a composição das etapas necessárias para o diagnóstico, prognóstico e implantação dos projetos, planos e ações desenvolvidos para a redução dos índices de perdas de água, qualificando o abastecimento público municipal e todos os serviços prestados pelas empresas gestoras, além de garantir um efetivo alcance socioeconômico e ambiental, com a preservação do mais importante recurso hídrico natural disponível. Palavras-chave: Perdas. Água. Diretrizes. Recursos Hídricos.

\*\*\*

FERRAMENTA AUXILIAR NA ELABORAÇÃO DE LAUDOS DE INSALUBRIDADE E PERICULOSIDADE – FAELIP. LOPES, Juan Carlos de Oliveira; REIS, Fernando Pretti dos; SUEZ, Suellen de Oliveira; SOUZA, William Oliveira; LAURINDO FILHO, Odair; MINARDI, Luiz Gustavo

O presente trabalho teve como objetivo desenvolver uma home page para profissionais da Área de Segurança e Higiene do Trabalho, a fim de assegurar agilidade na realização dos levantamentos ambientais, que irão auxiliar o profissional na elaboração de documentos, tais como Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, Laudos Técnico das Condições Ambientais de Trabalho – LTCAT, Programa de Condições e Meio Ambiente na indústria da Construção Civil – PCMAT, entre outros, que são necessários para área da Segurança e Higiene do Trabalho. O profissional terá acesso via internet a uma ferramenta auxiliar na elaboração de laudos de insalubridade e

periculosidade – FAELIP. Esta ferramenta além de disponibilizar todas as orientações referentes aos agentes de riscos ambientais, a forma de avaliação e os critérios de medição, também dará a possibilidade do usuário salvar os relatórios feitos on line, nos formatos Word e Portable Document Format – PDF, podendo fazer o armazenamento em seu próprio computador, pendrive, tablets, smartfone, HD, etc. O documento será no formato de plataforma digital, sua proposta é auxiliar o profissional na caracterização de insalubridade e periculosidade no ambiente de trabalho, contribuindo com este profissional na elaboração deste documento. A principal característica desta home page, é que além da utilização da ferramenta em campo, apresenta fácil acesso as Normas Regulamentadoras de Segurança e Higiene do trabalho – NR's, NR-15 – Atividades e Operações Insalubres e NR16 – Atividades e Operações Perigosas, critérios de avaliação e orientações que ajudam o usuário a seguir corretamente os Anexos das NR's e outros dispositivos legais que possam complementar as NR's, possibilitando agilidade dos trabalhos e segurança no registro dos levantamentos ambientais.

Palavras-Chave: FAELIP. Ferramenta. Insalubridade. Periculosidade.

\*\*\*

RACIONALIZAÇÃO NA ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO CERÂMICO. DIAS, Diego Alves. ORIENTADOR: BARBOSA, Palmira Cordeiro. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. palmiracordeiro@hotmail.com

#### RESUMO

A alvenaria de vedação no Brasil, infelizmente, ainda gera um volume elevado de perdas devido em parte, à falta de projeto de alvenaria de vedação e por outro lado, ao processo de quebra de parede para inclusão das instalações elétrica e hidráulica. Desde o início deste século, tem ocorrido uma maior conscientização sobre a sustentabilidade nos últimos anos e o impacto ambiental do elevado índice de geração de resíduos advindo da construção civil. Em cima desta necessidade, está sendo realizado este trabalho cujo objetivo é fazer uma comparação de custos, vantagens e desvantagens, entre dois modelos de paredes de vedação usando blocos cerâmicos: o primeiro modelo é alvenaria de vedação tradicional com blocos cerâmicos com furos horizontais e o segundo modelo adota alvenaria de vedação com blocos cerâmicos com furos verticais nos quais a instalação é feita durante o processo de elevação da parede. Esta análise será feita durante a construção de residência térrea, com estrutura de concreto armado, na cidade de Marília. À priori, visualizando-se unicamente o preço do bloco, haverá uma exclusão quase que imediata do segundo modelo. Neste trabalho, deseja-se exatamente mostrar os benefícios futuros, a diminuição de perdas, mão de obra e retrabalhos, obtidos pela adoção do segundo modelo. Deste modo, pode-se contribuir para conscientização dos profissionais e da população, que, geralmente desejam resultados rápidos sem fazer uma análise global da situação, favorecendo projetos mais baratos muitas vezes mal detalhados, que podem gerar uma serie de retrabalhos futuros. Este artigo destaca a importância do projeto de alvenaria de vedação juntamente com a família de bloco que será utilizado para a racionalização em uma obra.

Palavras-chave: racionalização, alvenaria de vedação, bloco cerâmico.

\*\*\*

A IMPORTÂNCIA DO PLANEJAMENTO NO CANTEIRO DE OBRAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL. ARTIGIANI, Marcela Lima; ARTIGIANI, Marília Lima; PERNAMBUCO, Guilherme Fernandes. ORIENTADOR: VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Sousa. ENGENHARIA CIVIL/ UNIMAR. violante@terra.com.br.

O canteiro de obras é o local destinado a execução e apoio dos trabalhos da obra, dividindo-se em áreas operacionais e áreas de vivência. O planejamento de um canteiro de obras pode ser definido como o planejamento da logística das suas instalações provisórias, instalações de segurança e sistema de movimentação e armazenamento de materiais, envolvendo a definição do arranjo físico de trabalhadores, materiais, equipamentos, áreas de trabalho e de estocagem. O processo de planejamento do canteiro visa obter a melhor organização do espaço físico disponível, de forma a possibilitar que homens e máquinas trabalhem no mesmo ambiente com segurança, rapidez e eficiência, principalmente através da minimização das movimentações de materiais, componentes e mão-de-obra, mantendo o bom andamento e desempenho da obra. Por outro lado, a ausência do planejamento gera impactos negativos, desde o baixo índice de produtividade e atraso nos setores, a elevados desperdícios de materiais. Buscamos descrever sobre a grande importância de realizar um bom planejamento do canteiro de obra, uma vez que a organização do canteiro acarreta benefícios às empresas construtoras para que seus serviços se tornem ainda mais produtivos e lucrativos. O método de pesquisa é baseado em pesquisas bibliográficas e artigos acadêmicos focados em estudos de casos, que possibilitam uma melhor visão da realidade vivida dentro do canteiro de obra. Portanto, através do estudo realizado conseguimos compreender que mesmo o canteiro sendo fundamental para execução e bom andamento da obra, o cenário atual não pode ser tomado como exemplo quanto à organização e limpeza, já que, muitas vezes, isto é consequência da falta de interesse e investimento por parte das construtoras, engenheiros ou incorporadoras, a esta área da construção civil.

Palavras-chave: Canteiro de obra. Organização. Planejamento.

\*\*\*

AS PATOLOGIAS NA ALVENARIA ESTRUTURAL E POSSÍVEIS SOLUÇÕES. SANTOS, Carlos Henrique de Mello; MARTINS JÚNIOR, Mauri Leme. Orientador: VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Sousa – [violante@terra.com.br](mailto:violante@terra.com.br) engenharia civil

A alvenaria estrutural se caracteriza por ser um tipo de construção na qual se utiliza peças industrializadas (cerâmica, concreto, etc.), ligadas por argamassa e que forma um elemento vertical coeso. Na década de 1960 foram construídas as primeiras obras de alvenaria estrutural no Brasil, tendo seu auge na década de 1980, e esse tipo de construção, apesar de antigo, têm cada vez mais tomado espaço em nosso país. Com o aumento das construções de alvenaria estrutural, surgiram as patologias relacionadas à má construção dessas estruturas, como por exemplo, recalque, infiltrações, fissuras, entre outras anomalias. Diante disso, observamos a necessidade de buscar estratégias para que o problema das patologias na alvenaria estrutural seja resolvido e/ou amenizado, como por exemplo, realizar a manutenção na obra, garantindo a segurança dos usuários e mantendo a funcionalidade do local. No presente artigo, pretendemos buscar compreender o histórico e conceito de alvenaria estrutural, apresentar quais são as vantagens e desvantagens de desenvolver uma construção de alvenaria estrutural, identificar as patologias existentes em sua construção e buscar possíveis soluções preventivas e remediadoras para o problema de tais patologias. Utilizaremos o método explicativo, através de pesquisas bibliográficas de autores e pesquisadores

especializados no assunto, e que nos tragam embasamento considerável na busca por nossos objetivos traçados. A partir disso, pretendemos apresentar a conceituação acerca do termo “alvenaria estrutural”, seu histórico, construções no Brasil, e contribuir para que tenhamos cada vez menos problemas com as patologias em alvenaria estrutural, apresentando estratégias significativas e aplicáveis aos que trabalham com a construção civil.

Palavras-chave: Alvenaria estrutural. Patologias na alvenaria estrutural.

\*\*\*

ANÁLISE DO TRANSPORTE COLETIVO NA CIDADE DE MARÍLIA. ALMEIDA, Beatriz da Silva. CAMPANARI, Sumaya Sorrentino dos Santos; ORIENTADOR: CATELAN, Edson. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. edcatelan@gmail.com

Mobilidade urbana é a capacidade de deslocamento da população em um espaço determinado, de maneira que atenda a todos. Esse tema tem sido muito comentado na atualidade pela deficiência que encontramos em sua execução, tanto nas cidades do Brasil como no mundo. A facilidade de deslocamento das pessoas está diretamente ligada à qualidade de vida e ao desenvolvimento econômico e social, pois as atividades comerciais, industriais, educacionais e recreativas em que a sociedade está envolvida atualmente necessitam diretamente de deslocamento, ou seja, transporte. Logo, o transporte coletivo é de fundamental importância nas cidades. Com suas características sociais e democráticas o transporte coletivo proporciona à população a possibilidade de se deslocar sem que sejam consideradas as suas condições financeiras, sociais ou físicas; proporciona também uma melhora nos aspectos de poluição ambiental, congestionamento, acidentes de trânsito, além de uma ocupação mais consciente do solo. São muitos os tipos de transporte coletivo no Brasil e no mundo, porém o que predomina nas regiões e cidades brasileiras, incluindo em Marília, são os ônibus, pois possuem maior flexibilidade, e são facilmente implantados e adaptados. Porém existem outros tipos de transporte coletivo, como vans e micro-ônibus, que fazem a ligação direta de alguns bairros de Marília com a universidade por iniciativa privada, mas que não são tão acessíveis em relação ao custo. Este artigo foi elaborado através de uma revisão bibliográfica e uma pesquisa de opinião, e tem por objetivo analisar o caminho feito por estudantes que dependem do transporte coletivo de Marília para chegarem à UNIMAR- Universidade de Marília, desde o seu ponto de saída de casa até a chegada à faculdade, estudando os fatores positivos e negativos apontados pelos usuários, a fim de buscar alternativas para tornar o trajeto mais eficiente. Através da análise dos itens pesquisados pode-se notar que, independente do bairro de partida, existem falhas graves em relação ao transporte coletivo já existente, como a demora muito grande de percurso até a chegada à universidade além da falta de praticidade de trajeto em bairros mais próximos a cidade universitária. Existe também a falta de alternativas para os usuários, ou seja, outros meios de transportes que facilitariam esse trajeto.

Palavras-chave: Mobilidade urbana. Transporte coletivo. Qualidade de vida.

\*\*\*

MÉTODOS DE PREVISÃO DO COBRIMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. BERNARDES, João Pedro C. . ORIENTADORA: BARBOSA Palmira C. . ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. palmiracordeiro@hotmail.com.

Vida útil pode ser definida como a quantidade de anos durante os quais uma estrutura desempenha bem as funções para as quais ela foi projetada. Para que seja determinada a vida útil de uma estrutura, deve-se analisar o ambiente ao qual ela está exposta e quais são os agentes agressivos presentes. Depois, deve-se determinar o valor do cobrimento necessário, assim como as características do concreto, a fim de impedir que estes agentes consigam penetrar no concreto e venham a ocasionar reações deletérias tanto no concreto quanto na armadura. Portanto, o cobrimento é definido em função de uma expectativa de vida útil da estrutura. Caso a previsão do valor do cobrimento seja inadequada e as considerações de proteção da estrutura forem equivocadas, provavelmente serão necessários vários serviços de reparo e reforço durante a vida da estrutura, onerando consideravelmente estes serviços de manutenção. O presente estudo pretende demonstrar as formas e considerações empregadas nas normas atuais para a determinação da vida útil de estruturas de concreto armado, bem como métodos desenvolvidos pela comunidade científica ainda não normatizados. Para isso, foi feita revisão bibliográfica com base nas normas NBR 6118 – 2014 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento, a norma europeia EUROCODE 2 – EN 1992–1–1 (2004): Design of concrete structures – Part 1-1: General rules and rules for buildings e a norma americana ACI 318 – 14 – Building Code Requirements for Structural Concrete and Commentary. Numa segunda parte do trabalho, será feita a determinação do valor do cobrimento para uma vida útil de 50 anos, de uma estrutura de concreto armado na cidade de Marília – SP, de acordo com os diferentes métodos estudados nas normas, considerando a ação da água da chuva e reações de carbonatação. Com isso, é possível fazer uma análise crítica dos valores de cobrimento adotados atualmente e verificar se estes podem garantir, com segurança, a durabilidade destas estruturas.

Palavras-chave: Concreto armado. Vida útil. Durabilidade

\*\*\*

O USO DE GEOSSINTÉTICO APLICADO COMO ELEMENTO DRENANTE EM PAVIMENTO FLEXÍVEL. FORTUNATO, Felipe Justo. MARTINS, Evelin Freitas. ORIENTADOR: VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Sousa. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. violante@terra.com.br

Ao longo dos últimos anos, o crescimento desordenado da população nas grandes cidades acarretou uma desenfreada impermeabilização dos solos, agravando problemas como enchentes, falta de água, aumento de temperatura, entre outros. Com a grande diminuição das áreas permeáveis, falta de materiais granulares naturais, preocupação ambiental e o aumento na ocorrência dos problemas citados, surgiu a necessidade de melhorar o desempenho das tecnologias, para que tenham um menor impacto ambiental. Essa busca por novas tecnologias surgiu o material geossintético, produto industrializado fabricado com polímeros sintéticos ou naturais, que pode ser aplicado como elemento drenante no rebaixamento de lençol freático, obras de contenção, coberturas verdes, projetos paisagísticos, campos esportivos, aterros sanitários, pavimentos rodoviários, entre outros. A grande versatilidade dos geossintéticos aliada ao controle tecnológico, permite o alívio no peso do sistema drenante, a redução de prazos e custos, facilita a execução e melhora a credibilidade nas obras nas quais são aplicadas. Essa flexibilidade permite aos fabricantes disponibilizarem constantemente novos produtos, para atender melhor às especificações de cada projeto; em consequência desse processo ininterrupto de melhora do desempenho dos produtos existentes, o geossintético é uma das tecnologias mais desenvolvidas mundialmente. Este trabalho tem como objetivo principal analisar os tipos de geossintéticos utilizados

na drenagem em obras da engenharia civil e ambiental e mostrar que se instalado de forma correta podem apresentar soluções com custo reduzido em diversos aspectos para drenagem e filtração. Tendo em vista os aspectos observados, os geossintéticos aplicados na drenagem prometem igual ou melhor desempenho que os materiais naturais, contanto que projetados e aplicados corretamente nas obras de infraestrutura. Palavras-chave: Drenagem. Geossintéticos. Obras de infraestrutura.

\*\*\*

ANÁLISE DAS INTERFERENCIAS DO PROCESSO DE CORTE E DOBRA DE ARMADURA EM CANTEIRO NO PROJETO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. OLIVEIRA, Marcos Antonio. ORIENTADORA: CORDEIRO, Palmira Cordeiro. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. palmiracordeiro@hotmail.com

#### RESUMO

Em estruturas de concreto armado, as armaduras podem ser cortadas e dobradas em fábricas especializadas e depois transportadas para a obra ou podem ser cortadas e dobradas no próprio canteiro. Apesar da primeira situação oferecer mais garantias para a qualidade do produto final, ainda existem muitos casos onde o corte e dobra ainda é feito em canteiro, pelo armador. Sobretudo nestes casos, é fundamental que o projeto estrutural esteja bem detalhado, para que não haja dúvidas no momento de corte, dobra e posicionamento das armaduras. No entanto, nem sempre isso acontece, o que pode gerar desperdício ou mesmo posicionamento errado das armaduras. Isto porque, quando alguma dúvida de projeto aparece em obra, duas situações podem acontecer: atrasos necessários para fazer o contato com o engenheiro estrutural antes da tomada de decisão ou, na pior situação, o engenheiro responsável não é comunicado e as decisões são tomadas pelo mestre de obras ou pelo próprio armador. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é apresentar várias informações necessárias ao processo de corte, dobra e posicionamento das armaduras em canteiro e que, algumas vezes, não são contempladas adequadamente no projeto estrutural. Para isso, primeiramente são explicados todos os elementos de armação em blocos, pilares, vigas e lajes. Depois, são apresentados exemplos de desenhos de armaduras em peças em concreto armado, com propostas de melhorias, para facilitar o entendimento do armador. Para isso, estão sendo necessárias entrevistas com armadores pois acredita-se que o projetista de estruturas deve ter diálogo constante com a equipe de obra, caso contrário, pode-se gerar projetos difíceis de executar, apesar de corretos. Com isso, se busca aperfeiçoar o detalhamento do projeto estrutural de concreto armado para que se possa melhorar a produtividade fazendo com que as estruturas possam ser armadas rapidamente e com segurança.

Palavras-chave: Armadura. Corte. Dobra. Concreto armado.

\*\*\*

ESTUDO COMPARATIVO DE DESEMPENHO DE PAREDES ESTRUTURAIS E DE VEDAÇÃO. JUREKI, Leonel Gustavo da Costa; ALBIERI, Laís Hermosilla. ORIENTADORA: BARBOSA, Palmira Cordeiro. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. palmiracordeiro@hotmail.com.

#### RESUMO

No Brasil, os elementos mais usados na fabricação de paredes, estruturais ou não, são os blocos cerâmicos e de concreto. Porém, a crescente competitividade no setor da construção civil faz com que empresas busquem cada vez mais o desenvolvimento de novos métodos construtivos, muitas vezes mais econômicos, com a possibilidade de

umentar o conforto, reduzir perdas, diminuir o tempo de execução e os custos da obra, sem interferir na qualidade do empreendimento. Em relação às paredes, novas opções de métodos construtivos, muitas vezes de origem europeia ou norte-americana, têm surgido com a proposta de melhorar a qualidade e desempenho do produto final. No entanto, nem sempre estes novos materiais dispõem de literatura científica em português e as informações sobre o assunto costumam se restringir a informações do fabricante. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é buscar informações técnicas sobre os seguintes métodos construtivos: parede estrutural e de vedação com ICF- Insulated Concret Form, bloco de concreto, bloco cerâmico, parede de concreto, Drywall (apenas vedação) e Steel Frame. A metodologia adotada foi revisão bibliográfica em artigos, dissertações e teses publicadas nas bases de dados Scielo, Google Acadêmico e BDTD – Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações. O presente trabalho tem por finalidade analisar as características de cada método: peso, métodos de ensaio e resultados de desempenho térmico e acústico, como também informações sobre produtividade, geração de resíduos, resistência ao fogo, disponibilidade de materiais, de acordo com a região de implantação do empreendimento, e a necessidade de uso de mão de obra especializada. De acordo com os dados parciais obtidos, já é possível perceber que, dependendo da aplicação, outros sistemas podem ser bem mais vantajosos em relação a alvenaria de blocos, ficando notória a necessidade de modernização da construção brasileira de paredes.

Palavras-chave: Desempenho. ICF. Drywall. Steel Frame.

\*\*\*

ESTUDO DA UTILIZAÇÃO ALTERNATIVA DE MATERIAIS COMPÓSITOS PARA PAINÉIS DE MADEIRA FABRICADA. TAVARES, Lucas Lapa de Moraes; OLIVEIRA, Gabriel Ferreira. ORIENTADOR: TONON, José Ernesto. ENGENHARIA/UNIMAR. tonon@unimar.br

O desenvolvimento da humanidade trouxe e ainda traz muitos benefícios e facilidades para a vida, todavia, intrinsecamente tem os seus efeitos colaterais alarmantes, que são os que mais atraem a atenção da sociedade; dentre eles, a geração de resíduos sólidos, acompanhado de uma política de reciclagem e o destino desses materiais. O equilíbrio com o ecossistema, que não é uma fonte infinita, mas sim uma fonte esgotável, é uma questão sinequa non na evolução humana. Contudo, muitas vezes, tal questão, não é levada em conta ou tratada com o devido cuidado pela população. No presente trabalho se propõe a averiguar qual as possibilidades do destino desses resíduos e como agregado ao material compósito da madeira, podendo agregar cor, resistência e consistência ao material. Devidamente diferenciados, o estudo apresentará resíduos alternativos, como a casca do amendoim e a fibra do coco, e comparando com compósitos convencionais, como o pó de serra, as lascas de madeira, utilizados para a fabricação de OSB, MDF e MDP, dentre outros, muito utilizados na indústria moveleira e da construção civil, listando suas vantagens e desvantagens. O estudo será realizado fundamentado na revisão bibliográfica sobre o assunto, e estendendo-se à indústria madeireira, ao ecossistema, e a geração de resíduos sólidos e afins. Como conclusão está em conhecer como vem sendo gerados, aproveitados e utilizados os resíduos na indústria madeireira, a viabilização da sua utilização, e a sua contribuição de forma inteligente e sustentável ao ecossistema. Espera-se que ao final, o estudo motive o simples pensamento de não só retirar recursos naturais sem contribuir com o ecossistema, atendendo assim, uma questão fundamental da humanidade, que tem o lema de evolui sem destruir.

Palavras-chaves: Materiais Compósitos. Cascas de Amendoim. Fibras de Coco.

DIMENSIONAMENTO DE COBERTURA METÁLICA PARA BARRACÃO: UM COMPARATIVO ENTRE TESOURA, ARCO E SHED. SCHMIDT, Erick Wesley; LOZANO, Lucas. ORIENTADORA: BARBOSA, Palmira Cordeiro. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. palmiracordeiro@hotmail.com

Apesar do uso da estrutura metálica no Brasil ainda ser reduzido quando comparado com EUA ou Europa, as suas vantagens em termos de produtividade e sustentabilidade tem ganhado cada vez mais espaço na construção civil brasileira. O aço, além de poder ser reciclado, tem resistência elevada, evita desperdícios na obra, tem baixo peso gerando redução das cargas na fundação e pode ser montada fora da obra, antes mesmo dos serviços preliminares de limpeza do terreno. No entanto, o dimensionamento de estruturas metálicas deve ser muito cuidadoso pois, alguns fatores como vibrações, efeito do vento e instabilidades podem ser mais relevantes do que os efeitos das cargas verticais. No caso específico de barracões, existe sempre a questão da escolha do tipo de cobertura uma vez que existem várias opções e é importante saber qual a melhor opção para cada tipo de construção, de modo a garantir a segurança, conforto e durabilidade da estrutura. O objetivo desse trabalho é dimensionar um barracão com três opções diferentes de cobertura: tesouras, treliças em arco, tesoura em shed. Com isso, será possível fazer um comparativo entre os três tipos escolhidos em termos de volume de material, detalhes construtivos, deformações e cargas no pilares e fundações. Para isso, o trabalho está sendo dividido em duas partes: revisão bibliográfica em publicações científicas sobre as vantagens construtivas de cada modalidade de cobertura, e projeto, usando o software Metalica3D. Espera-se com isso, participar da difusão no meio acadêmico e profissional da opção metálica deixando claro os inúmeros benefícios deste sistema para a obra.

Palavras-chave: Cobertura, estrutura metálica, tesoura, arco, shed.

DIMENSIONAMENTO DE EDIFÍCIOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. ROSSI, Juliana Queroli; FUKASE, Guilherme Kazuo. ORIENTADOR: MARTINEZ, Pedro Henrique. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. eng.pedrohmartinez@gmail.com

A alvenaria estrutural é um sistema construtivo, no qual os elementos de alvenaria são responsáveis por resistir e transmitir os esforços solicitantes. Atualmente utiliza-se muito o bloco cerâmico e o bloco de concreto como componentes principais da alvenaria. O principal conceito ligado ao projeto de edifícios utilizando esse sistema construtivo é a transmissão de ações através de tensões de compressão, entretanto, pode-se admitir a existência de tensões de tração em determinados elementos da alvenaria estrutural como: vergas, contra-vergas e nas próprias paredes quando solicitadas por ações horizontais elevadas. Devido às incertezas relacionadas aos modelos de cálculo e a falta de conhecimento sobre as resistências das alvenarias, as primeiras obras eram mais robustas, apresentando nos pavimentos inferiores paredes de espessura elevada. Atualmente, com a utilização de modelos físicos para a avaliação estrutural mais próximos do comportamento real, a alvenaria estrutural já pode ser caracterizada por apresentar paredes com espessura em torno de 14 cm. O presente trabalho compreende os aspectos necessários para a realização do dimensionamento de uma construção em alvenaria estrutural, facilitando o entendimento de algumas características mais marcantes do sistema em análise. A metodologia utilizada foi composta por um

levantamento bibliográfico, a fim de obter informações sobre a elaboração de um projeto em alvenaria estrutural, utilizando os modelos físicos atuais, envolvendo arranjo arquitetônico, modulação, carregamentos verticais, ações horizontais, otimização do funcionamento estrutural da alvenaria e racionalização. Por meio destes conceitos, foi elaborado um projeto de um edifício em alvenaria estrutural, afim de se obter a resistência ideal que os blocos de concreto e a argamassa de assentamento devem ter para o referido projeto.

Palavras-chave: Alvenaria estrutural. Dimensionamento. Sistema construtivo.

\*\*\*

ESTUDO COMPARATIVO DE FORMULAÇÕES EMPÍRICAS E SEMI-EMPÍRICAS DO TEMPO DE CONCENTRAÇÃO. MADIA, Ruy Giovani Duarte; BERTONCINI, João Ricardo Rojo Alferes. ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

O tempo de concentração é conceitualmente definido como o intervalo de tempo em que uma gota de chuva leva para percorrer determinada bacia hidrográfica, ou, o tempo necessário para que toda a bacia contribua com a vazão em determinado ponto de estudo. O conhecimento do tempo de concentração é de suma importância para o cálculo das vazões máximas de uma determinada bacia, com a qual se pode prever e minimizar um desastre de grandes proporções em obras de arte. O estudo do tempo de concentração tem sido alvo de questionamentos, pois, existem diversas formulações empíricas para determinar sua vazão e nota-se que os resultados obtidos são muito divergentes entre si, principalmente em estudos de macro bacias. O presente trabalho irá comparar os resultados do tempo de concentração de 13 (treze) equações empíricas e suas respectivas vazões resultantes, obtidos anteriormente por meio de pesquisa científica publicada nos ANAIS 2016, p. 89 do “IV Fórum de Pesquisa & Extensão da Universidade de Marília”, com os resultados de 07 (sete) equações semi-empíricas. Para a determinação do tempo de concentração é levado em conta a forma da bacia, seu tipo de uso e ocupação do solo, e, vegetação. No estudo será utilizado os métodos de cálculo Racional para micro bacias de até 2 km<sup>2</sup>, e I Pai Wu para macro bacias de 2 km<sup>2</sup> até 200 km<sup>2</sup>. No decorrer do estudo identificaremos como cada fórmula semi-empírica do tempo de concentração influencia nas vazões máximas finais. Posteriormente será confrontada a variação e a amplitude advindas dessas formulações, ou seja, serão comparados os resultados dos métodos empíricos com semi-empíricos obtidos, e, indicar as formulações que menos apresentam discrepâncias.

Palavras chave: Tempo de concentração. Método Racional. Método I Pai Wu.

\*\*\*

ETAPAS PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE SANEAMENTO BÁSICO MUNICIPAL, MARZOLA, Taynara Carvalho. ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

O presente trabalho consiste nas etapas de elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB, onde são realizados estudos e pesquisas estatísticas, que demonstram a necessidade de intervenções imediatas no cenário atual brasileiro. As diretrizes nacionais para o saneamento básico foram estabelecidas pela Lei Federal nº 11.445 de 05/01/2007, regulamentada pelo Decreto Federal nº 7.217 de 21/06/2010, bem como as orientações estabelecidas na Resolução Recomendada nº 75 de

02/07/2009 do Ministério das Cidades. O PMSB é instrumento da Política de Saneamento Básico, que orienta os serviços públicos desde as funções de gestão e prestação dos serviços, até sua regulação, fiscalização e sistema de informação. Diante disso, o objetivo principal é desenvolver um estudo para os diversos componentes do saneamento básico, sendo apresentados os elementos necessários para elaboração do Plano. No PMSB busca-se consolidar ferramentas de planejamento e gestão, com perspectivas a universalizar o acesso aos serviços de saneamento básico, assegurando a qualidade e suficiência no suprimento dos mesmos, viabilizando melhores condições de vida à população do município abrangido, bem como a melhoria das condições ambientais. O plano deverá definir basicamente os objetivos, os princípios, as diretrizes, metas, programas, projetos, recursos orçamentários, instrumentos de monitoramento e os mecanismos de participação social, englobando integralmente a área territorial abrangida e contemplando localidades adensadas e dispersas. O PMSB deve ser compatível e integrado às demais políticas, planos e disciplinamentos do município, relacionando-os ao gerenciamento do espaço urbano e ainda: contribuir para o desenvolvimento sustentável do ambiente urbano; assegurar a efetiva participação da população nos processos de elaboração, implantação, avaliação e manutenção do PMSB; assegurar que a aplicação dos recursos financeiros administrados pelo poder público se dê segundo critérios de promoção de salubridade ambiental, da maximização da relação custo-benefício e de maior retorno social interno; estabelecer mecanismos de regulação e fiscalização dos serviços de saneamento básico; utilizar indicadores dos serviços de saneamento básico no planejamento, implementação e avaliação da eficácia das ações em saneamento; promover a organização, o planejamento e o desenvolvimento do setor de saneamento, com ênfase na capacitação gerencial e na formação de recursos humanos, considerando as especificidades locais e as demandas da população; promover o aperfeiçoamento institucional e tecnológico do município, visando assegurar a adoção de mecanismos adequados ao planejamento, implantação, monitoramento e operação, bem como a atualização dos sistemas integrantes dos serviços públicos de saneamento básico. O plano deverá ser usado como orientação na elaboração de legislação orçamentária subsequente, definindo os recursos necessários para os investimentos prioritários em saneamento básico. Espera-se que este trabalho sirva de incentivo à elaboração e ao desenvolvimento de novos planos, trazendo à tona a vivência do município, buscando assim a universalização dos serviços, inclusão social e a sustentabilidade ambiental.

Palavras-chave: Saneamento. água. esgoto. drenagem. resíduos. ambiental.

\*\*\*

OS RCC E AS POSSÍVEIS ESTRATÉGIAS PARA REAPROVEITAMENTO.  
GOULART, Valdir da Silva; LEAL, Anizio de Souza; YOSHINO, Renata Tiemi.  
Orientador: CAMPOS, Sérgio Pascoal – [scampos-ca@unimar.br](mailto:scampos-ca@unimar.br)

Com o processo de urbanização houve um crescente índice relativo à presença de construções civis, que fazem parte da sustentação econômica do país. A construção civil e o uso de recursos naturais geram resíduos sólidos urbanos, sendo 70% em pequenas construções e 30% da construção formal. Os resíduos de construção civil podem ser reaproveitados, reciclados, tratados de forma adequada ao meio ambiente, pois causam vários impactos ambientais. Os resíduos de construção civil podem receber classificações diversas e receber tratamento a partir de um gerenciamento adequado e eficiente. Diante dessa questão, observamos a necessidade de encontrarmos estratégias de reaproveitamento desses resíduos de construção civil, para que as condições

ambientais melhorem através desse reaproveitamento. O presente artigo trará as concepções acerca do tema, buscará compreender os impactos ambientais e as formas de reaproveitamento dos resíduos sólidos urbanos. A partir disso, analisaremos as estratégias utilizadas pela CIVAP (Consórcio Intermunicipal do Vale do Paranapanema), que atua de forma eficaz em municípios do estado de São Paulo para uma melhor gestão da aplicação de recursos humanos e financeiros e desenvolve projetos de reaproveitamento de resíduos sólidos urbanos e trataremos outros aspectos, como por exemplo o papel das usinas de reciclagem diante do contexto de reaproveitamento dos, resíduos sólidos urbanos. Dessa forma, buscaremos compreender as estratégias utilizadas pela CIVAP, para que as empresas de construção civil encontrem soluções ao problema do resíduo de construção civil e possam desenvolver um trabalho ecologicamente correto e que diminua os gastos desnecessários causados pela presença dos resíduos sólidos urbanos em tais construções.

Palavras-chave: RCC. Resíduos sólidos humanos. CIVAP.

\*\*\*

UMA PROPOSTA DE RETROFIT PARA EDIFÍCIO PÚBLICO DA CIDADE DE MARÍLIA-SP. MATUDA, Rafael Yudi. ORIENTADOR: BARBOSA, Palmira Cordeiro. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [palmiracordeiro@hotmail.com](mailto:palmiracordeiro@hotmail.com)

No Brasil, muitos dos edifícios construídos atualmente já possuem mais de trinta anos de existência. Felizmente, as normas brasileiras têm feito, desde 2000, novas exigências com o objetivo de melhorar as edificações, em termos de conforto, desempenho e sustentabilidade. Sendo assim, surge o conceito de retrofit - ajustar-se a partir de movimento retroativo – que propõe a atualização de edifícios antigos, muitas vezes de grande importância cultural, modernizando-os em termos de normativas e princípios de sustentabilidade e prolongando sua vida útil. O objetivo deste estudo é realizar uma proposta do retrofit em edifício público da cidade de Marília, buscando melhorias na acessibilidade, desempenho térmico e acústico, conforme normas e critérios mais atualizados. Deste modo, será possível oferecer maior conforto aos usuários com redução do uso de climatizadores que geram altos valores de conta de energia elétrica. Para isso, estão sendo usados como norteadores dois documentos: Lei da Acessibilidade (2000) e a norma NBR 15575 – Desempenho de Edificações (2014). Para a análise de acessibilidade, o layout do prédio está sendo revisto para permitir o acesso público ao usuário com deficiência física. Para análise do desempenho térmico e acústico, medições de temperatura e ruído, in loco, estão sendo feitas para determinar os valores de picos durante o dia. Estão sendo utilizados os programas auxiliares Revit, AutoCAD e EnergyPlus, para elaborar uma nova proposta de fachada, substituindo os materiais obsoletos, com objetivo de melhorar ventilação e iluminação. Com isso, será possível valorizar bastante o edifício, tornando-o mais agradável aos usuários e porque não dizer, melhorando a produtividade dos serviços e satisfação da população.

Palavra -chave: Desempenho. Retrofit. Sustentabilidade

\*\*\*

REDE ARTIFICIAL NEURAL PARA CLASSIFICAÇÃO DE CORANTE ALIMENTÍCIO AZUL DEGRADADO POR REAÇÃO DE FOTO-FENTON. SCALIANTE, Pedro Henrique Inácio. ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

Com o avanço da tecnologia em nossa sociedade, o consumo de produtos industrializados vem crescendo cada vez mais entre a humanidade, porém, junto a esse crescimento e consumismo uma grande quantidade de resíduos estão sendo gerados decorrentes dos processos de produção fabris. Por isso, há uma grande preocupação quanto a poluição do meio ambiente através do descarte de dejetos e águas residuárias. O meio de tratamento denominado Processos Oxidativos Avançados (POA) associados a um sistema de inteligência artificial vem apresentando importância em sistemas de tratamento de água. Neste contexto, visando estimar a redução de cor da água contendo corante alimentício através da reação de Foto-Fenton, desenvolveu-se neste trabalho uma Rede Neural Artificial (RNA) que utiliza como dados de entrada doses de peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), ferro e duração do tratamento. Desejando como saída o grau de absorvância da água tratada com as mais diversas combinações de ferro e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Foi utilizado uma rede de retropropagação sem laços de realimentação com treinamento supervisionado. O experimento foi constituído pela combinação de doses de ferro (0, 25, 50 mg/L) e peróxido de hidrogênio (0, 25, 50 mg/L) para a degradação e remoção do corante azul em solução aquosa a partir da reação Foto-Fenton. Houve variação na degradação do corante em função da combinação de ferro e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Dos resultados obtidos pela RNA, verificou-se que a rede obteve um bom treinamento, com erro quadrado médio (mean square error) baixo e com isso sendo capaz de classificar e analisar dados de água residuária tratada que não fizeram parte do treinamento. A RNA é uma ferramenta muito promissora para avaliar sistemas de tratamento de água tratada por reação de Fenton. Palavras-chave: Processos avançados de oxidação, Foto-Fenton, Redes artificiais neurais.

\*\*\*

ÁGUAS RESIDUAIS DOMICILIARES: VANTAGENS NA MECANIZAÇÃO DO TRATAMENTO PRIMÁRIO. SANTOS, Felipe Cristal dos. ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

O presente trabalho incide sobre o tratamento de efluentes domiciliares, dando ênfase na implantação de equipamentos mecanizados e sua importância para evitar possíveis perdas de eficiência no tratamento final. Os equipamentos foram dimensionados exclusivamente para efluentes domésticos, gerado pela população do município de Penápolis com 62.409 habitantes. A estação de tratamento de esgoto ( ETE ) é composta por uma grade cremalheira e uma grade gancho para retirada de sólidos grosseiros, com transportador de correia, seguindo de desarenador de areia com bomba transportadora tipo parafuso, formando assim o sistema de tratamento primário de esgoto, seguindo para o tratamento secundário, com uma anaeróbia, uma facultativa e uma lagoa de maturação, para posterior lançamento em um corpo receptor que atende a NBR 12.209:2011 e padrões ambientais. O estudo consiste em detalhar os mecanismos da estação de tratamento, o funcionamento de cada equipamento e das lagoas, enfatizando a sua importância para o bom desempenho e eficiência no resultado final, evitando que o operador tenha contato com o esgoto. Além de discorrer das patologias, mostrar as soluções encontradas pela falta de manutenção do tratamento preliminar antigo, que afetava a eficiência do tratamento de sistema. O dimensionamento da ETE é baseado em normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tratam do assunto. O objetivo desse trabalho não é apenas mostrar o funcionamento dessa estação de tratamento com mecanização primária, mais sim a sua importância para os dias de hoje e para a população do município, pois, o tratamento inadequado pode gerar riscos

ambientais, autuações, interdição, se o efluente descartado no corpo receptor estiver em desacordo com legislação vigente. O sistema de tratamento que foi instalado no município em estudo, pode servir de modelo para cidades vizinhas, sendo este um projeto inovador para as cidades do interior e espera-se que este trabalho sirva de incentivo para outros.

Palavras-chave: Esgoto. Tratamento de águas residuárias domiciliar. Mecanização. ETE.

\*\*\*

TUBULAÇÕES DE PEX (POLIETILENO RETICULADO) - EVOLUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS NOS SISTEMAS PREDIAIS RESIDENCIAIS. SOUZA, Saraia Cristina Calixto de. ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

As inovações tecnológicas aplicadas à engenharia civil têm o objetivo de atender a busca constante das empresas pelo aperfeiçoamento dos processos construtivos, a fim de obter resultados eficientes e progressivos através das suas aplicações, melhorando e se adaptando com o passar do tempo. Uma das áreas que têm necessitado de uma adequação ao avanço da construção civil é a de instalações hidráulicas sanitárias e o mercado tem oferecido muitas opções de materiais com características distintas que tem condições de atender diferentes projetos e situações no dia a dia da obra. No entanto, quando se trata de instalações hidráulicas, o PEX (tubo de polietileno reticulado), que embora tenha surgido na Europa há 30 anos e já esteja há 15 anos no mercado brasileiro, é o que melhor está se adequando ao processo inevitável da industrialização que a construção civil está passando e que está exigindo novas formas de construções e instalações, tornando o trabalho uma produção dinâmica, simplificando os serviços. O PEX apresenta muitos benefícios quando comparado aos materiais convencionais, como o PVC, por exemplo, sendo inúmeras as características que o destaca dos outros materiais hidráulicos. Ele pode ser utilizado para água fria e água quente. O processo de montagem dele pode ser descrito tanto como simples e frio porque dispensa a utilização de fogo, quanto como seco porque não precisa de cola. Ele resiste a temperaturas elevadas, a corrosão de origem química, a dilatação de água congelada e ao impacto. Porém, entre suas principais características está a flexibilidade, que permite que as tubulações tenham várias opções de trajeto. A maleabilidade e capacidade de fazer curvas do tubo PEX permite uma redução no uso de conexões como, por exemplo, joelhos e cotovelos, diminuindo o risco de vazamentos e ocasionando em menores perdas de cargas, diminuindo também o tempo médio de instalação se comparado aos sistemas convencionais. O presente trabalho tem o objetivo de apresentar a evolução e transição das instalações hidráulicas nos sistemas construtivos até chegar ao PEX, amparado pelas normas técnicas que as regulamentam, a fim de demonstrar a maneira como ele tem se destacado como uma inovação tecnológica em instalações, útil para suprir as necessidades do cenário atual da construção civil fazendo uma descrição detalhada de todas as suas características. Por fim, ressaltar que o motivo pelo qual as empresas e os engenheiros têm tido preferência pela utilização do PEX ao invés dos outros materiais mais convencionais é a eficiência, rapidez de execução, redução de perdas, melhor custo benefício e compatibilidade com diversos sistemas construtivos que ele oferece às obras.

Palavras-chave: Instalações hidráulicas. PEX. Tubulações.

\*\*\*

PEÇAS DE CONCRETO PERMEÁVEL PARA PAVIMENTAÇÃO UTILIZANDO RESÍDUOS DE BLOCOS CERÂMICOS. VENTRONE, Alan Amoroso. ORIENTADOR: MARTINEZ, P. H. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [eng.pedrohmartinez@gmail.com](mailto:eng.pedrohmartinez@gmail.com)

Em razão da rápida expansão da sociedade as práticas mais adotadas para solucionar os problemas na infraestrutura são geralmente as convencionais. Quando se trata de drenagem urbana, o hábito de encaminhar as águas pluviais o quanto antes para a jusante resolve o problema de forma parcial, porém resulta frequentemente em danos ambientais ou até mesmo em desastres de grandes proporções nos centros urbanos. Erosão e assoreamento são exemplos de efeitos rigorosamente acelerados pela ação humana que intensifica e deteriora numa velocidade cada vez maior os recursos hídricos. Outra consequência da urbanização desenfreada e sem planejamento é o aumento expressivo de áreas impermeabilizadas, com isso as técnicas convencionais de drenagem não conseguem cumprir sua função, já que o volume de escoamento superficial das precipitações aumenta muito, sobrecarregando as galerias existentes, podendo ocasionar em danos financeiros e por vezes colocar em risco a integridade física da população. Além disso, o manejo de resíduos sólidos que é feito de forma precária na maioria das vezes, resulta em obstruções na rede de galerias pluviais, transporte de poluentes aos rios, entre outras complicações. Tendo consciência dos problemas apresentados, novas alternativas estão sendo cada vez mais utilizadas para solucionar as falhas da infraestrutura atual. Uma delas é a utilização de técnicas compensatórias de drenagem como uma forma de reduzir o efeito da urbanização sobre todo o processo hidrológico, resultando em menos danos ao meio ambiente e melhora significativa na qualidade de vida das pessoas. Utilizando como base a problemática apresentada, este trabalho relatará o estudo de uma técnica pouco utilizada no Brasil, mas que contribui muito para diminuição dos transtornos relacionados à drenagem urbana que é a utilização de peças de concreto permeável como pavimentação para tráfego de pedestres, com a finalidade de amortizar o escoamento superficial das águas pluviais e desafogar as redes de galerias existentes. Entretanto, será estudada a aplicação de agregados alternativos provenientes de resíduos sólidos da construção civil na composição das peças, mais especificamente resíduos de blocos cerâmicos que serão a matéria-prima do agregado. A metodologia aplicada foi através de estudos em laboratório realizando ensaios para analisar as propriedades físicas, resistência mecânica e permeabilidade do concreto utilizando três misturas com granulometrias diferentes, permitindo determinar a composição mais adequada para o seu uso como peça de pavimento intertravado para passeios.

Palavras-chave: Concreto permeável. Drenagem urbana. Resíduos de blocos cerâmicos.

\*\*\*

DIFICULDADES EM CÁLCULO INTEGRAL E DIFERENCIAL NO ENSINO SUPERIOR GERADAS POR DÉFICIT NO ENSINO MÉDIO. GONÇALES, Nathália Adário. ORIENTADORA: OCTAVIANI, Cristiane Vítório. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [crisoctaviani@yahoo.com.br](mailto:crisoctaviani@yahoo.com.br)

Com a progressão continuada e a ingressão cada vez mais precoce na universidade, é mais habitual em uma sala de ensino superior encontrar alunos imaturos e com bases de conhecimento inconsolidadas, causando maior dificuldade em adaptação e absorção do conteúdo apresentado já que o aluno sofre mudanças tanto de rotina, como o caso de

alunos que frequentam uma universidade fora de sua cidade de origem, assim como mudança no modo de didática, que se torna muito mais independente. O presente artigo buscou por meio de aplicações de questionários em oitenta e sete alunos do ensino médio da rede pública e privada da cidade de Marília e vinte e seis alunos do ensino superior, tanto da rede pública quanto privada, por forma de questionário online a fim de abranger diversas universidades, onde para alunos de ensino médio foi questionado sobre a visão deles sobre o ensino de matemática e hábitos de estudos, e para alunos do ensino superior foi questionado as dificuldades encontrada nos módulos de cálculo e o quanto o ensino médio cursado afetou em sua carreira acadêmica. Com base nas respostas obtidas procura-se elaborar uma proposta para aplicação tanto em alunos do ensino médio quanto para alunos já matriculados em uma universidade com o intuito de amenizar a dificuldade nos primeiros anos dos cursos de engenharia visando a diminuição de desistência e reprovação, bem como incentivar e trazer para dentro da faculdade o aluno do ensino médio visando menor estranheza ao ambiente e as matérias nos primeiros anos no ensino superior.

Palavras-chave: Educação básica. Ensino superior. Cálculo.

\*\*\*

**O ESTUDO DA MADEIRA: NO APROVEITAMENTO DE SEUS RESÍDUOS E DE SEUS ELEMENTOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL.** ALVES, Aline de Barros Moreira; FENILLE, Renan Lucas de Souza. ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. CO-ORIENTADOR: TONON, José Ernesto. ENGENHARIA/UNIMAR.

A aquisição de madeira por meio da extração em florestas vem aumentando à medida que o homem evolui suas tecnologias para o desenvolvimento da população mundial. O presente artigo tem como objetivo apresentar o destino da madeira para a fabricação e seu respectivo descarte na construção civil. Estudando seu rastreamento, logo na extração é perceptível o baixo índice de aproveitamento na ordem de 30%, ou seja, 70% são descartados enquanto que países como Estados Unidos, Europa e alguns países da América do Sul, têm o aproveitamento na ordem de até 93%. Esse quadro acaba sendo preocupante no Brasil, pois a madeira é um produto presente em quase todas as etapas da obra na construção civil, como em formas para estruturas, escoramentos, esquadrias, pisos, forros, revestimentos até a mobília final, e vale lembrar ainda que está sempre presente nos projetos de arquitetos e engenheiros. Por ser um material que tem em sua textura um diferencial de beleza e sofisticação não deixa de contemplar ainda os artesões. Outra forma de aproveitamento desse material está na queima, para obtenção de carvão e na fabricação de adubos vegetais, hoje principalmente muito utilizado no cultivo de orquídeas e forração na ornamentação e preparo de jardins; Os compósitos para fabricação de painéis para a construção de móveis, esquadrias, forros, divisórias tem contribuído bastante para a utilização desses resíduos, mas ainda no país não se tem um aproveitamento considerável dos descartes dos rejeitos. Para a eficácia e a obtenção de altos índices de aproveitamento, através da utilização desse material, está presente nesse artigo como apresentação de um estudo da madeira de como devem ser realizados, estudados e analisados o descarte da madeira no sentido baseados em normas regulamentadoras e padronizadoras de acordo com a ISO 14.001, que retrata e orienta um processo contínuo de comunicação entre a empresa e suas partes interessadas, internas e externas, sobre suas ações na área de Gestão de Saúde e Segurança, Qualidade, Meio Ambiente.

**PALAVRAS-CHAVES:** Madeira; Meio ambiente; Sustentabilidade; Gestão Ambiental.

ESTUDO DO APROVEITAMENTO DA ÁGUA DE CHUVA EM CONDOMÍNIO RESIDENCIAL COM O USO DA GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL. NAVARRO, Betina Ludwig. ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

Há muitos anos já se fala que a água é o bem mais precioso da humanidade e que o seu uso desenfreado pode causar a sua falta. O problema está presente no mundo inteiro e também no Brasil. Uma grande razão é a quantidade de água doce disponível no planeta Terra, representada apenas por 2,5% do total. A água potável para chegar ao consumo humano envolve muito custo de captação e tratamento, assim a água pluvial é vantajosa para fins que não necessitam da potabilidade de água, como em residências, que o uso de água em bacia sanitárias, torneiras de quintal e rega de plantas representam aproximadamente 30% do consumo total. Este trabalho tem como objetivo desenvolver um sistema de reaproveitamento de água de chuva para um condomínio de casas residenciais na cidade de Marília-SP. Atualmente os sistemas propostos são individualizados para cada casa fazendo a captação nos telhados, armazenamento e redistribuição. Neste estudo, foi proposto um sistema geral de captação em toda área do loteamento, pois as ruas já possuem o sistema de drenagem dimensionadas e as galerias de água pluviais concentram a água de chuva em um ponto final de despejo. Ao invés desta água de chuva ser diretamente levada para um rio, uma cisterna recebe a água e armazena um volume que atenda o consumo médio do condomínio. A água armazenada na cisterna é então bombeada para o reservatório de distribuição do condomínio, que por gravidade irá redistribuir a água de reuso. O sistema de distribuição abastece as caixas d'água exclusivas para a água de reuso das casas e área comum do condomínio, e alimenta também as torneiras de rega do sistema de lazer do loteamento. A viabilidade do sistema depende de praticamente três fatores a precipitação, captação e demanda de utilização, sendo demonstrados os resultados neste trabalho. Ademais, um levantamento de custos estimados para o sistema proposto e o tempo de retorno do investimento é previsto. Este sistema faz que o loteamento esteja inserido no mercado de sustentabilidade e aproveitamento consciente dos recursos da natureza.

Palavras-chave: aproveitamento de águas pluviais; drenagem urbana; condomínio residencial.

\*\*\*

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO DESEMPENHO DA IMPERMEABILIDADE DO CONCRETO COM A UTILIZAÇÃO DE PARAFINA MACRO 140/145. ARIAS, Tamyris Cristina; ORMONDE, Gabriel Pimentel Portela. ORIENTADOR: TONON, José Ernesto. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. E-mail: [tonon@unimar.br](mailto:tonon@unimar.br)

A utilização da água no preparo de massas de concreto, tem papel preponderante na resistência; entretanto, a água também pode causar vários problemas patológicos, em concretos que não foram aplicados com as devidas precauções, utilizando material hidrófugo. O presente artigo tem o propósito de apresentar um estudo comparativo, onde será verificada a impermeabilidade dos corpos de prova quando suscetíveis à água, utilizando a parafina macro na mistura da massa, como material hidrofugante. Os experimentos serão acompanhados, sendo confeccionados corpos de prova, que depois de curados deverão ser solicitados à força de compressão para a obtenção da resistência, e daí a apuração da sua utilização como elemento estrutural. Os cálculos dos traços

compostos por agregados, aglomerantes, água e aditivos impermeabilizantes, serão realizados conforme as normas específicas. Sabe-se que a parafina como material impermeável, possa vir a contribuir na impermeabilidade do concreto e conforme a obtenção do resultado das resistências, até substituir os aditivos impermeabilizantes atualmente empregados na fabricação do concreto. Ela é formada por hidrocarbonetos saturados e apresenta elevado ponto de fulgor, tornando o manuseio seguro. Sua composição não reage ao aço e apresenta característica de inércia química e baixa solubilidade. Não é considerada passível de causar danos ao meio ambiente, ou seja, é um produto não tóxico, podendo ser considerado de grande valia quando a sua utilização. A expectativa de seu aproveitamento como material impermeável e de boa resistência a compressão, está na aplicação em: contrapisos, cortinas de concreto, reservatórios, muros de arrimo, até nos concretos fabricados para utilização em estações de tratamento de água e de esgoto. Palavras-chave: Concreto. Impermeabilidade. Parafina.

\*\*\*

DESPERDÍCIOS EM OBRAS. PEREIRA ROGÉRIO DOS SANTOS, Renato.  
ORIENTADOR: CARVALHO DE SOUSA VIOLANTE, Vitor Manuel.  
ENGENHARIA CIVIL /UNIMAR. E-mail [violante@terra.com.br](mailto:violante@terra.com.br)

Desde os tempos antigos podemos dizer que a ciência da engenharia civil tem sido um dos grandes marcos da humanidade. Com ela fomos capazes de realizar uma série de feitos e conquistas. O homem desenvolveu formas de melhorar o meio em sua volta, construindo casas para sua proteção ou conforto, pontes para vencer obstáculos e estradas para ir a lugares onde antes eram difíceis de se chegar. Quando se olha para todas as grandes construções do mundo antigo, todas se tornavam parecidas. Não em seu formato ou em sua funcionalidade, mas sim nas mesmas dificuldades e desafios. Grandes obras significavam muitas pessoas envolvidas e um longo período para ficarem prontas. Com o passar do tempo, as tecnologias foram se aprimorando e cada vez mais para um mundo que começava a crescer depressa. Desta forma, foi surgindo a necessidade de se acelerar e ao mesmo tempo de buscar meios que otimizassem esse processo. O que começou como um pensamento, hoje se tornou um fator tão importante quanto a própria ideia de se construir algo que seja bom e ao mesmo tempo rápido. A busca por essa resposta nos traz ao ponto de como deixamos de aproveitar certos materiais ou tempo para realizar um projeto. Esses problemas podem gerar de uma simples dor de cabeça à casos muitos sérios, que podem não apenas afetar o seu desenvolvimento, mas sim toda uma cadeia de elementos ligados a ele. O desperdício está em toda parte: desde a má utilização do tempo e planejamento destinado às execuções da obra, até o uso de materiais, mão de obra, e onde deveria se ter uma base segura, o projeto. Desta forma, o objetivo deste trabalho é analisar os diferentes tipos de desperdício que podem ocorrer em uma obra, trazer informações sobre o uso consciente dos materiais destinados à execução de um projeto e propor práticas que otimizam o tempo e facilitam o desenvolvimento da obra de forma eficaz. Todo o procedimento será desenvolvido através do método de pesquisa explicativo, onde serão utilizados livros, artigos publicados em revistas e sites acadêmicos relacionados ao tema para embasamento teórico, em conjunto com as experiências adquiridas no decorrer da minha formação. Através do conhecimento adquirido por meio dos estudos, pode-se afirmar que pequenas práticas conscientes geram melhor rendimento no desenvolvimento de um projeto. As obras que utilizam essas práticas, conscientemente em todos os aspectos, tendem a ser melhores no desenvolvimento, praticidade,

economia e qualidade do processo de construção. Deste modo, faz-se necessário, mudar a forma de gerir uma obra realizando pequenas mudanças que futuramente trarão melhores resultados.

Palavras-chave: Desperdícios. Economia. Obras.

MANUTENÇÃO: PLANOS DE AÇÃO PARA MAXIMIZAR A CONFIABILIDADE. LETZEL, Demis Marques. ORIENTADOR: BARRIENTO, Vlamir Faria. DOCENTE ENGENHARIA ELÉTRICA/UNIMAR [vlamir.barriento@terra.com.br](mailto:vlamir.barriento@terra.com.br)

Durante muito tempo as indústrias funcionaram com o sistema de manutenção corretiva, era muito comum, com esse sistema ocorrer desperdícios, retrabalhos, perda de tempo e de esforços humanos, além de prejuízos financeiros. Com o tempo as empresas percebendo estas dificuldades, passaram a buscar algumas soluções para alcançar vantagens competitivas, visando identificar e eliminar perdas em seus processos produtivos, deste modo é determinante a permanência do equipamento em condições satisfatórias, ou seja, vida útil mais longa e, isto só é possível através de um sistema adequado e eficiente de manutenção. Assim podemos exprimir que a manutenção insere um conjunto de ações necessárias para que um item seja conservado ou restaurado de modo a poder permanecer de acordo com uma condição para a qual foi projetada, para que possa atingir a produtividade total de forma eficaz reduzindo o número de intervenções, de modo a atender a disponibilidade e confiabilidade operacional dos equipamentos. O planejamento é fundamental, desta forma, o trabalho tem como objetivo prover uma visão geral sobre a manutenção e a confiabilidade, onde serão apresentados alguns conceitos, mostrando a evolução da manutenção, seus planos de ação, estudo de causa raiz, monitoramento das atividades e seus resultados, refletindo assim em maior produtividade, atendendo as expectativas do cliente.

Palavras-chaves: Planejamento, Manutenção, Confiabilidade.

\*\*\*

ENERGIA FOTOVOLTAICA: ECONOMIA E SUSTENTABILIDADE. GAIO, Bruno Arcon; SANTOS, Regis. [resantos.senai@gmail.com](mailto:resantos.senai@gmail.com)

A energia solar é uma das melhores fontes de energia limpa existentes hoje, no Brasil temos sol em abundância a maior parte do tempo, portanto é uma fonte de energia inesgotável. Hoje com o aumento da demanda energética e o aumento do preço do kWh procuramos conciliar a redução de custos e contribuição ao meio ambiente. Pensando desta forma muitas pessoas estão optando pela energia solar, além de mais acessível hoje em dia, é possível instalar em diversos lugares como jardins, telhados, campos abertos, enfim, qualquer lugar que receba luz solar a maior parte do dia. Hoje no mercado existe dois tipos de instalação solar, a off-grid e a on-grid ou grid tie. A off-grid é uma instalação que a energia gerada não é lançada na rede e sim armazenada em baterias, mais utilizada em áreas rurais pois não há tanta energia disponível, já a on-grid ou grid tie, toda energia gerada é lançada na rede, mais utilizada em áreas urbanas. O intuito deste trabalho é demonstrar de forma simples e clara como é feito os cálculos e instalações dos sistemas off-grid e a on-grid ou grid tie, para desmistificar essa fonte de energia tão valiosa e simples para que mais pessoas conheçam e utilize-a de forma inteligente, ajudando não só economicamente e sim visando reduzir os impactos no meio ambiente. Junto ao trabalho será apresentado um protótipo de um sistema off-grid onde gerara energia suficiente para carregar celulares, usar notebooks, acender algumas lâmpadas em LED, tudo com um sistema de monitoramento instantâneo, tanto do consumo quanto do que está sendo gerado.

Palavras chave: Energia fotovoltaica, solar, economia, sustentabilidade.

\*\*\*

ESTUDO DA GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA PARA AUXÍLIO NO ACIONAMENTO DE UMA MOTOBOMBA. João Paulo Ribeiro Silva; Rodrigo Kyoshi Machida Iha; Thomas Brum Castro Linhares; Diego Silvério dos Santos; Odair Laurindo Filho ORIENTADORA: Camila Alves da Rocha Diogo . ENGENHARIA ELÉTRICA/UNIMAR. E-mail: [achia12000@yahoo.com.br](mailto:achia12000@yahoo.com.br)

A grande preocupação com as questões ambientais, condições climáticas e o consumo energético levaram a uma corrida pelo desenvolvimento da produção de energia renovável, com o objetivo de substituir fontes de combustíveis fósseis. Nesse contexto, a energia eólica é considerada uma das mais promissoras fontes de energia renovável, por utilizar como fonte o vento e sua disponibilidade global, sendo assim este estudo tem como objetivo dimensionar um sistema eólico capaz de auxiliar um sistema híbrido fotovoltaico para acionamento de uma bomba centrífuga de 0,5 Cv que alimentará o sistema hidropônico localizado na Fazenda Experimental Marcelo Mesquita Serva. O estudo da geração eólica de um aerogerador de pequeno porte foi desenvolvido através de pesquisas bibliográficas e análise dos dados fornecidos pela CRESESB, no qual é apresentado um projeto contendo 1 aerogerador de 350W que atinge sua potência máxima a ventos de 12,5 m/s. Concluímos que a utilização do aerogerador é de grande importância para a geração de energia durante o período noturno e em períodos com condições climáticas desfavorecidas para a geração de energia fotovoltaica. Além de servir como modelo de negócio, sua utilização possibilita uma nova área de estudo para a Universidade de Marília, podendo realizar pesquisas sobre: o comportamento real dos ventos de Marília, geração de energia elétrica real da turbina eólica e modelagens.

Palavras-chaves: Energia renovável. Energia eólica.

\*\*\*

DISPOSITIVO DE AQUECIMENTO DE PASSAGEM POR INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA. SOARES, Rodrigo Cruz; ORIENTADOR: MANCUSSI, Bruno Eduardo Paiva. ENGENHARIA ELÉTRICA/UNIMAR. [mancussi@hotmail.com](mailto:mancussi@hotmail.com)

O aquecimento da água é um importante item de conforto em ambientes residenciais e uma necessidade em muitos ramos da indústria, como as de laticínios, químicas e alimentícias. O aquecimento por indução é utilizado em cozinhas domésticas e industriais, e em várias aplicações, como fusão, tratamento térmico, pré-aquecimento para caldear, soldar, consolidar, selar, fixar por contração na indústria e em pesquisa e desenvolvimento, sendo assim, este estudo tem por objetivo elaborar, através da obtenção de dados de estudos previamente publicados, um dispositivo de aquecimento de passagem por indução eletromagnética, analisando suas respostas de corrente de alimentação e temperatura do núcleo ferromagnético em regime estabilizado, buscando uma melhor eficiência energética. O método construtivo do dispositivo é prototípico, sendo alimentado por uma fonte de corrente contínua ligada a um oscilador do tipo ZVS (zero voltage switching), construído para frequência ressonante de 35kHz, este oscilador possui vantagens construtivas perante outros modelos devido a empregabilidade de componentes discretos e simplificação da obtenção do valor da frequência de trabalho (ressonante). O oscilador atua sobre um núcleo cilíndrico de material ferromagnético que conduz a água a ser aquecida. Para obtenção dos parâmetros de resposta, foi construída uma bancada específica, composta pelos atuadores: dispositivo em estudo e fonte de alimentação com corrente contínua e para aquisição de dados: osciloscópio, termômetro e amperímetro. Os dados coletados foram utilizados para observação do comportamento do circuito oscilador, do núcleo ferromagnético e da saída de água. Os

resultados parciais apresentam viabilidade de implantação de sistemas de aquecimento por indução eletromagnética, tanto em residências quanto em indústrias, tornando-se uma alternativa aos sistemas de aquecimento elétrico por elementos resistivos.

Palavras-Chave: Aquecimento. Eficiência energética. Indução eletromagnética.

\*\*\*

DESENVOLVIMENTO DE UMA MÃO ROBÓTICA HUMANA. ALVES, Fernando Argona Saes. ORIENTADORA: DIOGO, Camila Alves da Rocha. ENGENHARIA ELÉTRICA/UNIMAR. Achia12000@yahoo.com.br

Desde os tempos antigos, a perda de membros e mobilidade humana tem sido motivo de uma busca constante por uma solução prática e usual. Há registros datados entre 3.500 a 1.800 a.C. que demonstram que para suprir a falta de membros, próteses eram criadas e adaptadas em humanos. Somente no Brasil, cinquenta e cinco mil pessoas têm perdido membros e partes de seu corpo a cada ano, em decorrência apenas à diabetes, em dados da Organização Mundial de Saúde. Esta pesquisa objetiva o desenvolvimento robótico de uma mão humana, posteriormente evoluindo a uma prótese, com base em estudos já realizados e buscando assim a construção de um protótipo que possa trazer ergonomia, versatilidade, eficiência e o menor custo possível. Através de métodos atuais e com o uso de tecnologia, sustentados por fundamentação teórica presente em conteúdos bibliográficos, o projeto busca encontrar métodos viáveis para que a mão humana seja reproduzida mantendo fidelidade aos graus de atuação e utilização da mesma em atividades cotidianas. O homem possui o membro superior mais avançado da natureza, e esse é um dos principais motivos de o mesmo ter a capacidade de construir grandes projetos e desenvolver-se tecnologicamente como ocorre. Fisicamente, a mão possui alto grau de complexidade, principalmente no que se diz respeito à disposição de seus dedos, articulação e estrutura óssea. Porém, o que torna a mão tão especial e diferenciada do restante das espécies é seu polegar, disposto em contraposição ao restante dos dedos, possibilitando movimentos de pinça extremamente precisos, facilitando assim a execução de tarefas que compõem as atividades hominídeas. Conclui-se portanto, até o momento, que a perda de membros pode sim ser suprida com o uso de próteses e tecnologias, no entanto o custo e a dificuldade de realizar com tamanha eficiência as funções da mão é um grande obstáculo a ser vencido, mas que já possui grandes avanços e vem obtendo resultados promissores.

\*\*\*

ESTUDO DE CASO QUEDA DE SINAL EM UMA ÁREA ALIMENTADA POR REDE COAXIAL. SILVA, Lucas Aparecido. ORIENTADOR: BARRIENTO, Vlamir Faria. ENGENHARIA ELÉTRICA/UNIMAR. E-mail: [vlamir.barriento@terra.com.br](mailto:vlamir.barriento@terra.com.br)

Atualmente, tudo que vamos realizar no nosso dia-a-dia depende de algum meio tecnológico para ser desenvolvido. Com a globalização, a Internet e telefone tem se tornado um papel importantíssimo em nosso meio, assim, para que ambos funcionem corretamente é necessário que ambas as empresas que fornecem tais serviços invistam pesado em seus sistemas para obter o maior número de clientes para seu melhor negócio. Este trabalho tem como principal objetivo mostrar como foi realizado a elaboração da gestão da manutenção em uma empresa de TV, Internet e Telefone via cabo. Foi realizado um estudo de caso em um determinado bairro da cidade de Marília, onde identificou-se uma grande incidência em reclamações referente a queda e

instabilidade de sinal via cabo coaxial. Realizamos um levantamento junto ao departamento técnico da empresa para localizar o possível causador de tal problema. Após o levantamento dos dados, iniciou-se então um planejamento para realizar o plano de manutenção a ser aplicado na região, desde as manutenções preventivas até as corretivas. As etapas foram, inspeção de fuga de sinal a rede coaxial, inspeção e correção de ruído na rede, equalização dos amplificadores da rede, verificação das fontes de energia instaladas na região. Após realizar todos os planos descritos acima, foi realizado um levantamento de um antes e depois, onde podemos concluir a constatação da correção do problema naquela região.

\*\*\*

MÉTODOS PARA MELHORAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DAS EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS.. SILVA, Matheus Sabatine. BARRIENTO, Vlamir Faria. ENGENHARIA ELÉTRICA/UNIMAR [mat\\_sabatine@hotmail.com](mailto:mat_sabatine@hotmail.com)

Docente e Coordenador do curso de especialização pós-graduação MBA em Engenharia de Manutenção – UNIMAR – Marília/SP/BR e-mail: [vlamir.barriento@terra.com.br](mailto:vlamir.barriento@terra.com.br)  
Nos últimos tempos pode-se afirmar que a energia elétrica é uma das principais fontes de energia utilizada pelo ser humano, aonde existe a enorme dependência e espera-se que, pelo menos no curto prazo, o custo de produção da energia no Brasil cresça. Mesmo assim, não há condições de voltar aos velhos tempos e deixar de usufruir do conforto de eletrodomésticos e outros meios, para se economizar energia. Com a atual situação do cenário econômico, podemos começar a pensar em medidas econômicas para residências existentes e novas, como programas de eficiência energética, que tem a missão de tornar uma casa ou edificação mais sustentável em questões de gastos com energia elétrica, a fim de diminuir o custo da conta de energia e contribuir com o meio ambiente. O trabalho tem como objetivo apresentar métodos para melhorar a eficiência energética de edificações existentes ou novas, desde trocas simples trocas de lâmpadas até instalações de sistema de aquecimento solar, sistema de placas fotovoltaicas, substituições de janelas, sempre visando o retorno sobre os investimentos e preservação do meio ambiente. Com este propósito é realizada uma análise da edificação já com o método aplicado, com o intuito de obter a etiqueta PBE Edifica que foi desenvolvida em parceria com o Inmetro e a Eletrobras/PROCEL. A etiqueta PBE Edifica, tem como objetivo reduzir em 50 % o gasto com energia elétrica no Brasil em edificações comerciais, de serviços públicos e edificações residenciais. Neste trabalho vamos dar ênfase nas edificações residenciais, alterando principalmente a parte elétrica da edificação obedecendo a legislação e normas em vigor. Com o presente trabalho espera-se divulgar melhor o conceito de sustentabilidade através da participação da população, que se somada, pode representar ganhos expressivos.  
Palavras-chave: Eficiência Energética. Residência. Economia.

TERMÔMETROS. RAMOS, Ivan; SOUZA, Rodolfo. ORIENTADOR: ARNALDO, JOSÉ. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [arnaldojose@gmail.com](mailto:arnaldojose@gmail.com)

O conceito de temperatura pode ser entendido de inúmeras maneiras. Instintivamente, somos levados a relacionar temperatura com “estar frio” ou “estar quente”, o que não está errado, mas se torna um conceito muito relativo, pois se torna diferente de pessoa para a pessoa. Então de maneira mais geral, podemos pensar em temperatura como uma medida da agitação das moléculas que compõem um sistema, isto é, está diretamente relacionada com a energia interna do mesmo. Como sabemos, termômetros são aparelhos usados para medir a temperatura. Os primeiros termômetros confiáveis e de fato precisos foram construídos por Fahrenheit, por volta de 1720. Essa medição se dá a partir do estado de agitação molecular apresentado pelos corpos. Para que tal medição aconteça de forma precisa foram desenvolvidos diversos tipos de termômetros, capazes de medir sólidos, líquidos e gases. O termômetro mais popular é o termômetro líquido ou clínico, no qual a temperatura do corpo pode ser medida através da variação da altura do líquido presente dentro do termômetro. Esse líquido geralmente é mercúrio ou álcool colorido. O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido através de pesquisas bibliográficas, sustentando-se nos conceitos de autores especializados, nas quais serão realizadas comparações e aplicações dos termômetros no dia a dia. Os termômetros estudados nesse trabalho serão: Termômetro Clínico, Termômetro a álcool, Termômetro de Máxima e de Mínima, Termômetro a gás, Termômetro de radiação, Pirômetro Óptico, Termômetro de Lâmina Bimetálica e Termopar. O objetivo do presente estudo foi abordar os diferentes tipos de termômetros, conhecendo suas características, aplicações e o seu funcionamento. Concluímos cada termômetro tem suas características específicas, e que a escolha do termômetro varia de acordo com as necessidades.

Palavras chave: termômetro, medição de temperatura.

\*\*\*

IMPLEMENTAÇÃO DO KANBAN NO SETOR DE ESTOQUE. SANTOS, Ednilson José. ORIENTADOR: BERTONCINI, Alexandre Ricardo Alferes. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. EMAIL: [alexandrebertoncini@hotmail.com](mailto:alexandrebertoncini@hotmail.com) / [bertoncini@unimar.br](mailto:bertoncini@unimar.br)

Com o crescimento industrial e a alta competitividade, tem-se aumentado as exigências das empresas, em buscar melhorias para seus processos industriais e operacionais caminhando assim rumo a excelência, adotando-se técnicas de produção e ferramentas da qualidade como Just-In-Time (JIT), Kanban, ciclo PDCA, 5S e o Seis Sigma.

Este trabalho tem como objetivo precípua apresentar o método Kanban, abordando sua aplicação numa indústria metalúrgica que é pioneira na fabricação de fitas adesivas para fechamento de embalagens. Com a aplicação das ferramentas buscou-se reduzir custos nos processos produtivos, melhoria no ambiente trabalho, redução de estoques e de desperdícios. A metodologia aplicada foi a de fazer uma pesquisa bibliográfica que abordasse os conceitos de Just in Time, Kanban, Ciclo PDCA, 5S e o Seis Sigma. Esses conceitos abordam os métodos de implantação do Kanban bem como a melhoria na utilização do mesmo, tendo uma praticidade e organização no estoque com um custo baixo. Na aplicação do Kanban, o material utilizado são cartões coloridos para visualização do nível de estoque e também as posições das peças em processo de produção. Esses cartões coloridos têm como significado a identificação das caixas armazenadas em estoque, e num quadro mostrar a necessidade de repor os

produtos/estoques na hora e na quantidade correta. A metodologia foi mensurar a melhoria da qualidade de seus produtos e serviços e demonstrar a importância da utilização dessas ferramentas. A aplicação das ferramentas apresentou resultados significativos quanto à redução dos estoques de matérias primas e de materiais em processo com o Kanban. Apresentou uma redução dos defeitos pela aplicação do Seis Sigma e uma melhoria do lay out e do ambiente de trabalho, no que tange à visibilidade do fluxo de produção e limpeza, pela aplicação dos 5S. Os resultados foram significativos, diminuindo o estoque parado dentro da empresa, minimizando os itens de produção e melhorando o fluxo de caixa. Conclui-se que principalmente o Kanban é um ótimo método de melhoria da qualidade e de redução de custos e manutenção de estoque, pois apresentou-se uma redução significativa no volume de estoque e dos processos, que utilizando-se de um método simples, que envolveu pouco investimento da empresa, apresentou ótimos resultados. As demais ferramentas como o 5S e PDCA, podem ser utilizadas por qualquer empresa de forma simples, podendo apresentar resultados rápidos e satisfatórios. E os Seis Sigmas os resultados aparecem mais a longo prazo devido à necessidade de maior conhecimento de ferramentas estatísticas e de treinamento dos funcionários.

Palavras Chave: Kanban; 5S, Seis Sigmas

\*\*\*

ANÁLISE DO RENDIMENTO TÉRMICO DO COLETOR SOLAR FEITO COM MATERIAL RECICLADO. IHA, Rodrigo Kiyoshi Machida; ROCHA, Gabriel Rodrigues da. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. E-mail do orientador: [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

No cenário mundial do século XXI, diversas formas de geração de energia vêm sendo estudadas e desenvolvidas com o objetivo de disponibilizar à sociedade alternativas que geram baixo impacto ambiental. A luz solar, por ser uma fonte de energia não poluente e renovável, sua utilização torna ideal para a proteção do ecossistema, seja pela produção de energia elétrica ou de calor. Entre as formas de aproveitamento de energia solar, atualmente uma das mais utilizadas é o aquecimento de água através de coletores solares, esta realiza a captação e absorção da luz solar convertendo-a em calor, e variando sua temperatura de acordo com as condições climáticas. Sendo assim este estudo tem como objetivo analisar o fenômeno que ocorre durante o aquecimento da água, desenvolvido através de pesquisas bibliográficas, e a coleta de dados em condições não laboratoriais para análise de eficiência térmica do aquecimento de água pelo coletor de garrafas PET. Buscando um produto que garanta uma qualidade de vida melhor e de baixo custo que não ameça o equilíbrio financeiro de milhares de pessoas. O aquecedor solar é composto basicamente por garrafas de polietileno tereftalato (PET) de 250ml, reservatório (boiler), tubulações e conexões. Esperamos que o coletor solar cuja função é a utilização da radiação solar para o aquecimento de água, apresente um rendimento térmico satisfatório para que possa ser utilizado em aplicações residenciais e sirva de modelo sustentável para as gerações futuras.

Palavras-chave: Coletor solar. Fonte de energia renovável. Baixo custo. Garrafa PET.

\*\*\*

USO E APLICAÇÃO DE UM MOTOR STIRLING. UMBELINO, Gustavo; SELLER, Anderson. ORIENTADOR: ARNALDO DUARTE, Jose. PROFESSOR/UNIMAR. E-mail do orientador: [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

Os Motores de Combustão Interna são muito comuns em nosso cotidiano, encontrados por toda parte em veículos automotores, em indústrias de diversos segmentos e até mesmo como fontes geradoras de energia. O objetivo de nossa pesquisa será a partir de estudos baseados nas matérias de Máquinas Térmicas e Mecânica dos Fluidos, entender e desenvolver de forma sustentável e didática todo o processo de uma máquina térmica de ciclo fechado, denominada Motor Stirling ou também conhecido como motor a ar quente, por utilizar os gases atmosféricos como fluido de trabalho. O mesmo obtém energia a partir de uma fonte externa de calor, que pode ser qualquer combustível (hidrocarbonetos, biomassa, álcool, gasolina), luz solar ou até mesmo uma xícara de chá ou o calor emitido pela palma das mãos. Teoricamente, o Motor Stirling funciona com um ciclo termodinâmico composto de 04 fases e executado em 02 tempos do pistão: compressão (temperatura constante), aquecimento (volume constante), expansão e arrefecimento (esfriar). Consiste de duas câmaras em diferentes temperaturas que aquece e esfria um gás de forma alternada, provocando expansões e contrações cíclicas, que ocasionam o movimentar de êmbolos ligados a um eixo comum, como no virabrequim de um carro. Para sua fabricação serão utilizados recursos de baixo custo como latinhas de refrigerante, seringas, bexigas e mangueiras. O projeto será desenvolvido visando trocar a energia térmica em energia mecânica suficientemente capaz de movimentar uma hélice, ou rodas de um projeto mecânico conhecido. Assim, concluímos que o Motor Stirling surpreende por sua simplicidade quando comparada ao alto desempenho com eficiência energética e durabilidade, podendo ser utilizado em diversos tipos de aplicações e inserção nas mais variadas áreas de mercado.

Palavras-chave: Motor Stirling. Combustão Interna. Troca de Calor.

\*\*\*

IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DOS REQUISITOS DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MATERIAIS E DADOS TÉCNICOS BASEADO NO REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL RBAC Nº145. ORTOLAN, Jonatas Sepulveda. ORIENTADOR: BERTONCINI, Alexandre Ricardo Alferes. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [bertoncini@unimar.com.br](mailto:bertoncini@unimar.com.br)

Resumo: Diante da mudança tecnológica dada cada vez mais rápida, novos sistemas de controle são criados a fim de acompanhá-la, mantendo a organização dentro da gama de empresas referência no segmento. Aeronavegabilidade é a capacidade de uma aeronave de realizar um voo seguro, ou navegar com segurança no espaço aéreo. As ferramentas de controle hoje são utilizadas não são suficientes para gerenciar os requisitos exigidos pela ANAC. Os sistemas e normas de controle atuais da ANAC estão exigindo uma maior atenção dos responsáveis por gerenciar a mão-de-obra de manutenção que deve ser adequada para operá-las. O objetivo deste trabalho é mostrar como sistemas de controle/organização podem tornar a operação de manutenção em aeronaves mais segura em termos da aeronavegabilidade. Este trabalho se justifica pela falta de uma gestão eficiente e eficaz que pode acarretar uma série de problemas referentes à aeronavegabilidade. Como metodologia foi feito estudos de observação de uma empresa de manutenção em aeronaves de pequeno porte, na cidade de Marília, São Paulo. Para dar um embasamento teórico da observação em campo foi desenvolvido análises de

artigos científicos, estudos das normas da ANAC, a fim de deixar a OMA (Organização de Manutenção Aeronáutica) dentro dos requisitos exigidos. A missão do trabalho foi implementar e adequar as normas, procedimentos e ferramentais atendendo os requisitos técnicos RBAC num prazo de 12 meses de implementação. Para isso algumas ferramentas de qualidade como 5S, no que tange o gerenciamento do ferramental foram aplicadas. Como resultado alcançou-se o atendimento dos requisitos da norma, mantendo a homologação da ANAC, para a organização continuar com suas atividades. Palavras-chave: RBAC; Manutenção Aeronáutica; Aeronavegabilidade.

\*\*\*

REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL POR AMÔNIA: DEFINIÇÃO, CICLO E DIMENSIONAMENTO. BRITO, Leonardo Nelli. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

Câmaras frias são qualquer espaço utilizado para armazenamento onde suas temperaturas de condensação e evaporação são controladas afim de proteger e prolongar a vida útil de produtos perecíveis. Existem dois tipos de câmaras, a de resfriamento e a de congelamento, a primeira tem o objetivo de preservar os produtos, mantendo a temperatura próxima a 0 °C, já a segunda tem o intuito de prolongar o período de estocagem dos produtos mantendo temperaturas abaixo de -18 °C. No estudo será feito o dimensionamento completo de uma câmara fria de congelamento com capacidade para 54 toneladas de carne bovina, sendo 48 pallets dispostos em 447 m<sup>3</sup>. Esta câmara estará localizada em um polo industrial na cidade de Marília, no interior de São Paulo. Será considerado o ambiente externo a qual a câmara estará exposta, a movimentação diária de pessoas e produtos dentro da mesma, bem como os efeitos das cargas térmicas de condução, de infiltração, do produto, da iluminação e dos motores dos ventiladores. O dimensionamento, de uma forma simplificada, possui três componentes nos sistemas de refrigeração: o compressor, o condensador e o evaporador. O compressor é constituído por uma bomba dotada de um tubo de aspiração e compressão. O condensador é formado por uma série de tubos de diâmetro diversos, unidos em curvas, podendo possuir exteriormente hélices que garantem o maior aproveitamento das superfícies de contato. A amônia vinda do compressor liquefaz-se ao entrar em contato com a temperatura fria do condensador. No evaporador a amônia, sob forma líquida, evapora-se nesses tubos, retirando calor do ambiente passando ao estado gasoso. Sob a forma gasosa, volta ao condensador pelo compressor, fechando assim um o ciclo. Como líquido refrigerante será utilizado a amônia em razão de sua capacidade de evaporação, ter boas pressões de evaporação e condensação, produzir uma quantidade significativa de refrigeração para um dado volume de vapor e por possibilitar que vazamentos sejam detectáveis por verificação simples.

Palavras-chave: Amônia. Câmara fria. Frigorífico.

\*\*\*

IMPLANTAÇÃO DE ILUSTRAÇÃO DE TRABALHO E FOLHA DE PROCESSOS.FERREGUTTI, Victor Leopize. ORIENTADOR: LAURINDO FILHO,Odair.ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MÊCANICA/UNIMAR. E-mail do orientador: [odairfilho@unimar.br](mailto:odairfilho@unimar.br)

O presente trabalho tem por objetivo mostrar a importância da ilustração de trabalho e folha de processos em uma empresa metalúrgica, mostrando como a implantação destes itens pode reduzir gastos provenientes de desperdícios com matéria prima e mão de obra. O estudo desenvolvido neste trabalho foi implantado em uma indústria metalúrgica, que é uma empresa que produz equipamentos para auxílio e comodidade no trabalho nos ramos de linhas Hidráulicas, Movimento, Mecânica, Construção e Prática, e é localizada em Marília-SP. Após a implantação de folha de processos e ilustração de trabalho, foi possível ir identificar a redução de falhas nos processos de fabricação e desperdícios de matéria prima, onde foi documentado e arquivado como é feita cada peça que compõe o produto da empresa. A Ilustração de trabalho define a importância de planos de corte para melhor aproveitamento de matéria prima, o trabalho também mostra como é importante realizar os try-out de ferramental e dispositivos, implantando nos mesmos poka-yoke, que reduz a chance de montar e/ou realizar um processo errado, não gerando sucatas. Anteriormente a empresa metalurgia dependia da memória e habilidade dos colaboradores para produzir as peças que compõem seus produtos, atualmente com a implantação das folhas de processo, passou a possuir o passo a passo de como realiza cada operação e processo de cada peça, desde a chegada da matéria prima até a entrega do produto final já embalado no setor de expedição.

Palavras-chave: Ilustração de trabalho. Folha de Processo. Redução.

\*\*\*

MANUTENÇÃO PREDITIVA EM EQUIPAMENTO DE ALTA CRITICIDADE: CENTRIFUGA HFA S21. CAZADEI, Guilherme Silva. ORIENTADOR: FILHO, Odair Laurindo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [odairfilho@unimar.br](mailto:odairfilho@unimar.br)

Devido a busca incessante do aumento da produção, empresas/indústrias estão automatizando cada vez mais a linha de produção, o que leva a compra de equipamentos cada vez mais sofisticados e por conta disso também mais complexos. Porém quando tal equipamento vem a falhar, levam-se horas e às vezes dias por conta de não possuir estoque de componentes do mesmo, gerando prejuízo muito alto. Este estudo tem como objetivo mostrar que por meio de uma manutenção preditiva do equipamento, o tempo de vida útil dos componentes será maior e também as condições para que esse tempo seja aproveitado o máximo possível sem que haja paradas não programadas da produção evitando prejuízos e indicando as condições reais de funcionamento do equipamento. Com uma manutenção preditiva bem-feita, na qual se monitora o estado do equipamento, elimina-se desmontagens desnecessárias para inspeção, impedindo o aumento de danos, aumentando o grau de confiança no desempenho dele ou mesmo na linha de produção e reduz-se o trabalho de emergência não planejado, trazendo benefícios extraordinários, evitando custos alto e além disto, mantendo a disponibilidade do equipamento o máximo possível. Os métodos utilizados para coleta de dados são a inspeção visual, análise de óleo, análise de vibrações, análise de ruídos e análise termográfica, feitos periodicamente. Foi analisado a centrífuga HFA S21, um equipamento de alta criticidade, na qual a disponibilidade tem que ser praticamente 100%, com a função de separar a parede do núcleo da levedura, onde o núcleo é destinado para alimento humano (food) e a parede destinado para alimento animal (feed). Assim conclui-se que na implementação de um sistema de manutenção preditiva, haverá um investimento inicial em equipamentos de análise e monitoramento, assim como na capacitação de mão de obra especializada, que ao longo do tempo se reverterá

na melhoria dos índices de disponibilidade e prolongamento da vida útil dos equipamentos.

Palavras-chave: Alta criticidade. Centrifuga HFA S21. Manutenção preditiva. Vida útil.

\*\*\*

CONTROLE DE QUALIDADE NO RECEBIMENTO DE CHAPA PLANA. BONZANINI, Isaac Cesar Marquini. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [cristianopontelli@unimar.br](mailto:cristianopontelli@unimar.br)

Com a atual necessidade das empresas em conquistar uma grande participação de mercado, é de grande importância que o produto ou serviço seja de boa qualidade. Para que isso aconteça é necessário que sua matéria-prima também seja de boa qualidade ou esteja dentro dos padrões estabelecidos pela empresa. Dessa forma a empresa garante que seus produtos estejam uniforme, e com um bom acabamento, diminuindo os níveis de desperdícios e conseqüentemente reduzindo seus custos de fabricação. Para que todos esses requisitos sejam atingidos, é necessário que haja um controle de qualidade no recebimento da matéria-prima e garantindo que ela só receba material dentro das especificações das normas técnicas e possa cobrar de seus fornecedores padrões exigida por ela. Na presença de alguns problemas apresentados na empresa analisada que estão relacionados a padrões de dobras e problemas com a solda a ponto, houve a necessidade de um controle de qualidade para que pudessem garantir padrões em seus produtos e garantindo conformidade, redução de tempo de setup e no tempo de ajustes de medidas. Foi observado que havia uma diferença na qualidade do material, com diferentes fornecedores, causando os problemas citados acima. Especificamente neste trabalho será estudado o controle de qualidade no recebimento de chapas planas na fabricação de luminárias Led, onde serão apresentados os conceitos gerais da qualidade, controle de qualidade no recebimento de matéria-prima, normas técnicas, normas gerais, normas específicas relacionadas a chapas planas, análise das características técnicas de cada material fornecida pelos fornecedores e por último serão realizados os ensaios para que possa validar o estudo realizado.

Palavras-Chave: Qualidade. Normas técnicas. Inspeção.

\*\*\*

APRESENTAÇÃO DE UMA METODOLOGIA PARA DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS INDUSTRIAIS EM MÉDIAS E PEQUENAS EMPRESAS. LOPES, Paulo Roberto Moreno. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [cristianopontelli@unimar.br](mailto:cristianopontelli@unimar.br)

O mercado consumidor vem influenciando cada vez mais o setor produtivo, o grau de diversificação dos produtos tem se tornado cada vez maior e o ciclo de vida menor, consequência natural da globalização dos mercados.

A economia encontra-se aberta e se tornou um desafio para as pequenas e médias empresas, antes acostumadas a copiar produtos importados e adaptá-los as condições próprias de matéria-prima e processos.

A competitividade se tornou condição de sobrevivência, e está orientando as empresas a reavaliarem seus métodos de desenvolvimento para seus consumidores, cada vez mais preocupados com qualidade e custos. Esta competitividade entre as indústrias está

associada a melhorias de produtos. Melhorias de produtos estão relacionadas a alterações no projeto e melhorias de processos produtivos, ou seja, produzir o que foi projetado com a maior qualidade e menor custo.

Tudo isso implica em uma necessidade de controle, entendimento e integração dos recursos das empresas, tais como áreas comercial, projeto e produção. Em resposta a essa necessidade várias metodologias para desenvolvimento de produtos estão sendo pesquisadas, objetivando otimizar tempo, custo, qualidade do produto e processo produtivo.

Tendo em vista esta realidade, este artigo apresenta uma metodologia de desenvolvimento de projeto e produtos industriais, para empresas de pequeno e médio porte, desenvolvida através da análise e estudo de revisões bibliográficas.

Através da implantação desta metodologia na indústria, será possível classificar o produto a ser desenvolvido e produzido, conhecer seu público consumidor e compreender suas expectativas com relação a qualidade e custo de aquisição e, não menos importante, controlar prazos, custos e resultados de todas as demais atividades envolvidas no processo de desenvolvimento de produtos.

Palavras-chave: Controle. Metodologia. Qualidade.

\*\*\*

**DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DO TEATRO MUNICIPAL DE MARÍLIA.** Terração, Rafael Pacífico; Shimabuku, Juliana Pascotto; Gonçalves, Eli. Orientador: Duarte, José Arnaldo. Engenharia de Produção Mecânica/Unimar. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

Atualmente, os aparelhos de ar condicionado são equipamentos ao alcance financeiro de todos, porém, alguns ambientes são amplos demais para a instalação de aparelhos individuais, o que causaria um gasto energético demasiado. O objetivo deste estudo consiste em dimensionar um sistema de refrigeração eficiente e econômico para um local que solicita grande capacidade de potência, neste caso em particular, analisamos a solução mais viável para a planta do Teatro Municipal de Marília. Levou-se em consideração uma diversidade de aspectos físicos, como o tipo de cobertura do local, piso, quantidade de paredes voltadas para as diferentes orientações cardeais, quantidade de pessoas que o frequenta, entre outros fatores que influenciam no dimensionamento mais exato do aparelho. Isto se torna ainda mais importante, principalmente pelo fato de ser um ambiente onde as pessoas devem estar bem acomodadas e com condicionamento do ar adequado às situações climáticas. Assim, após analisar todos os pontos significativos, chegamos a conclusão de que seria mais apropriado realizar a instalação das chamadas Centrais de Ar-Condicionado. Sistemas de condicionamento central têm a sua aplicabilidade em condições de demanda superiores a 60.000 BTU/h, onde é necessário climatizar vários ambientes. O sistema de ar condicionado central é a melhor opção para sistemas maiores, pois concentram toda a manutenção em um único equipamento, aliam consumo reduzido em larga escala a uma eficiência de refrigeração mais uniforme. Para tal, colhemos os dados necessários para os cálculos, chegando a uma determinada potência necessária, então, com essa informação fomos capazes de dimensionar e especificar o equipamento mais adequado para o projeto.

Palavras chave: condicionamento de ar, refrigeração, dimensionamento, central de ar condicionado.

\*\*\*

APLICAÇÃO DO CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSO EM UMA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA. GASPERETTI, Gabriel Terciotti. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [cristianopontelli@unimar.br](mailto:cristianopontelli@unimar.br)

Com o crescimento cada vez maior no mercado alimentício, os volumes produzidos pelas indústrias no ramo também aumentam na mesma proporção, o que força as empresas a reduzirem seus custos e gastos e em contrapartida terem uma melhor eficiência, confiabilidade e qualidade. Para conseguir este feito utiliza-se várias ferramentas dentro da indústria, e o controle estatístico de processo (CEP) é uma delas, que tem como objetivo reduzir as perdas, retrabalho e até mesmo saber se a capacidade do processo em atender as especificações de projeto, neste trabalho será aplicado a ferramenta CEP na linha de produção de candy bar nove gramas. O procedimento para se aplicar a ferramenta será demonstrado passo a passo e as medições serão realizadas com a frequência de uma hora onde será tomada uma amostra de 10 unidades por inspeção, os parâmetros que serão controlados será o peso, a dimensão e a análise sensorial onde será avaliado a cor, odor, sabor e aspecto do produto. Para controlar estatisticamente estes parâmetros e checar a capacidade do processo em atender as especificações do produto serão utilizadas cartas de variáveis para se controlar o peso e a dimensão e utilizar carta de atributo para a análise sensorial. Nas cartas de variáveis serão determinados os limites inferiores e superiores, onde o peso e a dimensão não podem ultrapassar esses limites, também é importante observar as tendências do gráfico pois se ele começa a ter a tendência de subir ou descer rapidamente, ele poderá passar os limites estabelecidos, então para que isso não aconteça deve-se tomar as ações corretivas para estabilizar novamente o processo de fabricação. Aplicando essa ferramenta corretamente, na frequência certa, com os dados anotados de forma correta e os gráficos muito claros, o processo tende a se estabilizar e os resultados de qualidade tendem a surgir. Através desse trabalho com a aplicação do controle estatístico de processo em uma linha de produção foi possível atingir os resultados esperados.

Palavras-chave: Controle estatístico. Processo. Capacidade.

\*\*\*

MANUTENÇÃO: PLANOS DE AÇÃO PARA MAXIMIZAR A CONFIABILIDADE. LETZEL, Demis Marques. ORIENTADOR: BARRIENTO, Vlamir Faria. DOCENTE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR [vlamir.barriento@terra.com.br](mailto:vlamir.barriento@terra.com.br)

Durante muito tempo as indústrias funcionaram com o sistema de manutenção corretiva, era muito comum, com esse sistema ocorrer desperdícios, retrabalhos, perda de tempo e de esforços humanos, além de prejuízos financeiros. Com o tempo as empresas percebendo esses défices passaram a buscar algumas soluções para alcançar vantagens competitivas, visando identificar e eliminar perdas em seus processos produtivos, deste modo é determinante a permanência do equipamento em condições satisfatórias, ou seja, vida útil mais longa e, isto só é possível através de um sistema adequado e eficiente de manutenção. Assim podemos exprimir que a manutenção insere um conjunto de ações necessárias para que um item seja conservado ou restaurado de modo a poder permanecer de acordo com uma condição especificada e para que possa atingir a produtividade total de forma eficaz reduzindo o número de intervenções, de modo a atender a disponibilidade e confiabilidade operacional dos equipamentos. O planejamento é fundamental, desta forma, o trabalho tem como objetivo prover uma

visão geral sobre a manutenção e a confiabilidade, onde serão apresentados alguns conceitos, mostrando a evolução da manutenção, seus planos de ação, estudo de causa raiz, monitoramento das atividades e seus resultados, refletindo assim em maior produtividade, atendendo as expectativas do cliente.

Palavras-chaves: Planejamento, Manutenção, Confiabilidade.

\*\*\*

INVESTIMENTO EM IMPLEMENTAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. KURONUMA, Mailson; IDE, Rodolfo Lima. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

A preocupação com a poluição lançada ao meio ambiente, a escassez de recursos não renováveis e a busca pela sustentabilidade, faz com que novas fontes de energias sejam procuradas atualmente no mercado. Tendo em vista estes aspectos, uma alternativa foi desenvolvida, o Sistema de Energia Fotovoltaico. Esse sistema tem como sua fonte de energia a luz solar, que é obtida através da conversão direta da luz em eletricidade. O estudo tem o objetivo de explicar como funciona todo esse sistema de energia, detalhando o processo de instalação, o que é preciso para obter esse sistema, quais as principais aplicações que podem utilizar dessa tecnologia e principalmente o payback em torno deste sistema. Buscaremos apresentar através de pesquisas e estudos que este investimento fará uma grande diferença no custo final nas diferentes áreas que mais tem utilizado este meio de energia renovável, em âmbito nacional e internacional. Sabendo da grande importância pela busca por um meio ambiente mais saudável e limpo, a economia vem sofrendo algumas mudanças devido à crescente demanda desses sistemas, e com isso, gerando uma competição maior entre empresas que atuam neste ramo. Levando em consideração muitos fatores que influenciam tanto do produto quanto do mercado, concluímos que o Sistema de Energia Fotovoltaico está em crescimento no cenário mundial, sendo a terceira mais importante fonte de energia renovável em todo mundo, porém, em cenário nacional esse tipo de energia não tem sido muito utilizado, mesmo possuindo uma capacidade gigantesca para aderir essa fonte de energia, a falta de conhecimento da população ainda é uma barreira que precisa ser quebrada.

Palavras-chave: Energia Fotovoltaica, Sustentabilidade, Custo.

\*\*\*

COLETOR SOLAR, DEFINIÇÕES E ANÁLISE ATUALIZADA DO SEU DESENVOLVIMENTO. BARBOSA, Mateus Farias; CIOCCA, Gustavo Gelás; ORIENTADOR: DUARTE José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

A busca pelo desenvolvimento de formas alternativas de energia para suprimir a demanda crescente tem levado a humanidade ao desenvolvimento de novas tecnologias. Nesse cenário, surge uma fonte energética renovável com grande potencial a ser explorado e desenvolvido, a energia solar. Uma das maneiras encontradas para aproveitá-la é por meio da utilização dos Coletores Solares, dispositivos popularmente conhecidos por serem instalados nos telhados de algumas residências. O princípio de funcionamento desses aparelhos consiste em utilizar a radiação solar como fonte de calor para aquecer certo volume de água. A estrutura de uma máquina como essa,

consiste basicamente em três componentes: placas absorvedoras capazes de absorver o calor e transferi-lo direta ou indiretamente, para o fluido; um reservatório para conservar a temperatura do líquido e tubulações, algumas com isolamento térmica, com o intuito transportá-lo sem redução na temperatura. A implementação de sistemas como esses traz muitos benefícios para os usuários. Um deles é a redução no consumo de energia elétrica para aquecimento de água, o que implica diretamente em uma economia com os gastos domésticos. Além disso, vale salientar, a imensa contribuição para o meio ambiente, pois não há formação de subprodutos poluentes nesse processo de transferência de calor. O objetivo desse estudo é buscar através de referências bibliográficas e pesquisas em diversos tipos de mídias, bases teóricas e dados estatísticos para explicar o funcionamento dos coletores solares disponíveis no mercado, com o auxílio de fundamentos provenientes de disciplinas acadêmicas como Termodinâmica e Transmissão de calor, como também evidenciar os problemas de desempenho que eles sofreram desde a sua criação e como a engenharia buscou alternativas viáveis para aperfeiçoá-lo, permitindo uma maior difusão dessa ferramenta. Também participa do cânone do artigo, a análise do cenário atual quanto à utilização desses dispositivos e o que tem sido feito para tornar mais viável o aproveitamento da energia térmica do sol, através de projetos governamentais ou por meio de ONGs. Com base no que foi estudado e pesquisado, podemos observar que os coletores solares apresentam diversas configurações como os coletores planos tradicionais, os modelos a vácuo, mas que mesmo assim ambos funcionam segundo conceitos de trocas de calor como a condução e, convecção e radiação. Foi possível identificar alterações no projeto dessas ferramentas para o uso em lugares frios e com períodos de baixa radiação solar sem sofrer danos estruturais e sem colocar em risco o aquecimento da água ou formas solucionar problemas de altura dos telhados para a instalação. Como fruto da análise do cenário atual, vimos que o aproveitamento da energia do sol tem crescido através de projetos sociais.

Palavra-Chave: Coletor Solar, Transmissão de Calor.

\*\*\*

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA SEIS SIGMA PARA REDUZIR PERDAS EM UMA LINHA DE PRODUÇÃO DE UMA INDÚSTRIA DE BISCOITOS. HIDANI, Amanda Mitye. ORIENTADOR: BERTONCINI, Alexandre Ricardo Alferes. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [bertoncini@unimar.br](mailto:bertoncini@unimar.br)

No Brasil, o segmento para a produção de biscoitos, de uma forma geral, é formado por uma maioria de pequenas e médias indústrias, as quais são responsáveis por grande parte do crescimento econômico do país. Para garantir participação no mercado alimentício é importante que uma empresa promova à maximização de lucros através de redução de perdas por variabilidade de seus processos, fortalecendo a voz do cliente e agregando valor aos seus negócios. Dentro deste contexto, surge este estudo de caso sobre uma aplicação da metodologia DMAIC que tem sua base estratégica na ferramenta Seis Sigma. Esta ferramenta é aplicada num conjunto de estatísticas que auxiliam na definição e resolução de problemas que se apresentam no processo produtivo. O objetivo do trabalho é reduzir os desperdícios em retrabalho e varredura numa linha de produção de uma indústria de biscoitos localizada em Marília-SP. É utilizado um mapa de raciocínio para o desenvolvimento do projeto. Na primeira fase a meta é definida e em seguida é realizado coletas de dados nos setores identificados no mapeamento de perdas. Destacando-se, nesta fase, a maior quantidade de perdas no setor de embalagem em que o produto é terminado. A próxima fase analisa os resultados

junto à equipe multidisciplinar utilizando-se da tempestade de ideias (Brainstorming). Nesta técnica cada membro do projeto, com suas respectivas experiências e conhecimentos, aponta as possíveis causas responsáveis pelas perdas. Por fim, a variação no tamanho da porção e o produto descentralizado são as causas potenciais que foram identificadas, pois geraram colisões nas máquinas de embalagem, ocasionando a parada por tempo indeterminado de seu funcionamento e conseqüentemente a geração de retrabalho e varredura no setor. Em seguida foi feita a análise dos cinco porquês que direcionou a equipe a detectar que as falhas ocasionadas têm na verdade origem em outro setor, o da recheadora, que apresenta folgas mecânicas no equipamento não centralizando o produto ao rechear. Detectaram-se também falhas no forno, como oscilações da temperatura de suas zonas e folga no eixo do rolo controlador de espessura da base do produto. Iniciou-se então a fase de “melhoria”, gerando as respectivas ações para eliminação das variabilidades identificadas ao longo do processo produtivo, lançados num plano de ação. A última fase foi para monitorar se as melhorias estão ocorrendo como o previsto e se a tendência dos indicadores de perdas está contínua. O estudo realizado para o desenvolvimento deste trabalho comprova a eficiência da metodologia Seis Sigma por meio dos resultados alcançados.

Palavras-chave: Processos. Variabilidade. Voz do Cliente.

\*\*\*

TROCADOR DE CALOR TIPO PLACAS. KAYANO Guilherme Souza; MEDEIROS, José Henrique Ramos. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

O trocador de calor é um equipamento que tem por finalidade, realizar o processo de troca térmica entre dois fluidos, que normalmente se encontram em diferentes temperaturas. Essa troca pode ser feita entre fluidos separados ou com os mesmos trabalhando em conjunto, quando utilizamos um sistema para a troca térmica que utiliza os fluidos separadamente, esse tipo de transferência, necessita de uma parede constituída de um material com alta capacidade de transferência térmica para fazer essa separação dos fluidos. Os processos no campo industrial que necessitam desse sistema de troca térmica são muito comuns nas aplicações da engenharia e os exemplos mais comuns são quando se é necessário: aquecer, resfriar, condensar, evaporar, ferver, esterilizar, pasteurizar, congelar, fracionar, destilar, concentrar, cristalizar, fundir ou secar um fluido. Assim sendo, podemos utilizá-los no aquecimento e resfriamento de ambientes, no condicionamento do fluido, na produção de energia, na recuperação de calor e no processo químico etc. Em virtude das diversas aplicações, e de sua particular importância na engenharia, a pesquisa e o desenvolvimento dos trocadores de calor têm uma longa história, e ao mesmo tempo, tem parâmetros bem atuais, isso graças as mais diversas inovações tecnológicas e de suas peculiaridades. Para falar nas peculiaridades e particularidades dos sistemas, onde se utilizam os trocadores de calor, ocorrem diversas variáveis à serem consideradas na escolha e no dimensionamento desse equipamento, para que o mesmo atenda de forma econômica e eficiente à uma determinada solicitação, pode ser citado também, que com as mais diversas aplicações, também existem diversas classificações para diferencia-los e essas classificações são sempre referentes as principais finalidades e do sistema a ser utilizado. Por fim, chega-se ao objetivo principal desse artigo, que será fundamentado em um trocador de calor do tipo placas, e definira a suas aplicações, os sistemas que pode ser aplicado na engenharia, definindo suas principais vantagens e limitações, seus custos em relação aos demais

modelos específicos e finalizando pelos principais pontos e itens a serem analisados para o dimensionamento e escolha do modelo a ser utilizado.

Palavras-chave: Trocador de Calor, Placas, Aplicações, Definições

\*\*\*

FUNCIONAMENTO DOS MOTORES DE COMBUSTÃO CICLO OTTO: TESTE DA EFICIÊNCIA DO MOTOR USANDO HIDROGÊNIO COMO COMBUSTÍVEL COMPLEMENTAR. CISNEROS, Alexandre. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

O crescente aumento de preço do combustível, elevado consumo junto com o baixo rendimento do mesmo no ciclo Otto e também o fato do petróleo não ser renovável e contribuir consideravelmente para a poluição do meio ambiente, são fatores que preocupam e concernem a sociedade e o mundo, levando isso em consideração temos que cada vez mais cresce a busca e inserção de novas soluções e alternativas para resolução desses problemas, nesse contexto surge o hidrogênio como combustível complementar ao petróleo, por ser renovável, inesgotável, não liberar gases tóxicos na atmosfera, produzindo apenas vapor de água em sua combustão e também prometendo até 95% de economia no consumo do petróleo, torna-se um assunto muito importante para aprofundada pesquisa e para dar uma resposta às controvérsias e discussões sobre esse assunto, questionando se o hidrogênio realmente funciona como combustível complementar e se existe viabilidade em seu uso no motor ciclo Otto. Esse estudo tem como objetivo aplicar essa teoria do hidrogênio na prática como complemento do combustível convencional, provar sua funcionalidade e eficácia tanto no desempenho como na economia e vida útil no motor, e também sua colaboração na redução de emissões de CO (monóxido de carbono) na atmosfera, que contribui para a diminuição do aquecimento global. Os métodos utilizados para coleta de dados são a instalação e aplicação do kit hidrogênio no motor do automóvel, os testes de consumo antes da aplicação do kit hidrogênio e depois da aplicação do mesmo, posteriormente o acompanhamento e demonstração de todos os dados assim como a inspeção visual dos elementos do motor tanto como análise termográfica no funcionamento do mesmo com o hidrogênio e a análise de redução de emissões no escapamento de gases.

\*\*\*

TÉCNICAS DE MANUTENÇÃO PREDITIVA EM VENTILADORES CENTRIFUGO RADIAL. LOPES, Tiago. SPOLAOR, Bianca Oliveira. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

Com o aumento da competitividade entre as empresas a busca pela melhoria contínua vem crescendo cada dia mais. As empresas estão percebendo que na maioria das vezes a excelência empresarial é baseada na criação de valores que se efetiva a partir de iniciativas, decisões, ações e, sobretudo, comprometimento e estão investindo cada vez mais em programas, metodologias e estratégias que aumentem a sua estabilidade no mercado concorrido da atualidade. As técnicas de manutenção têm como objetivo principal, buscar o melhor desempenho de seus equipamentos e aproveitar ao máximo o tempo útil de seus ativos, intervindo nas situações de anormalidade, garantindo o bom desempenho da produção e menor custo de manutenção. Baseando-se no fato de que os

ventiladores representam um percentual considerável de equipamentos rotativos da empresa, por isso o interesse de mantê-los em perfeito estado de conservação, para que possa desempenhar sua função requerida no processo. O presente trabalho evidencia a aplicabilidade e retorno financeiro na utilização de planos de manutenção preditiva em ventiladores centrifugo radial, bem como a confiabilidade e disponibilidade destes equipamentos, no processo industrial de secagem de levedura. É um conjunto de atividades de acompanhamento das variáveis ou parâmetros que indicam a performance ou desempenho dos ventiladores, de modo sistemático visando definir a necessidade ou não de intervenção futura (manutenção corretiva planejada). Permite que o equipamento opere por mais tempo e a intervenção ocorra com base em dados e informações do próprio corpo de manutenção. As ferramentas e técnicas da manutenção preditiva são: Análise Termográfica, Análise de Ruído, Inspeção visual e Lubrificação.

Palavras-chave: Ventilador centrifugo radial, Análise Termográfica, Manutenção preditiva.

\*\*\*

**REFRIGERAÇÃO TERMOMAGNÉTICA: CONCEITOS E COMPARATIVO COM MÉTODOS CONVENCIONAIS.** GONÇALVES, Jéssica Cruz; JORGE, Vinicius Giroto; CHIARAMONTE, Fernando Chekerdemian. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. E-mail do orientador: josearnaldoduarte@hotmail.com

Refrigeração é a ação de resfriar determinado ambiente de forma controlada, tanto para viabilizar processos e conservar produtos (refrigeração comercial e industrial) ou efetuar climatização para conforto térmico (ar-condicionado e ventilação). Em um ciclo de refrigeração, o objetivo é a remoção de calor do ambiente a ser refrigerado. São muitos os tipos de sistemas de refrigeração mecânica. Eles têm uma grande variedade de formas, tamanhos, arranjos dos componentes e usos. Hoje novas tecnologias estão sendo desenvolvida, onde não é necessário o uso de compressores, como a refrigeração termomagnética. Esta utiliza materiais magneto-calóricos, que quando são expostos a um campo magnético eles esquentam. Porém, após irradiar o calor, eles se resfriam muito rapidamente. O efeito que ocorre pode ser usado em um ciclo de refrigeração, podendo ser alcançadas temperaturas próximas de zero graus absoluto. Buscamos descrever como a utilização de refrigeradores termomagnéticos comparados com os aparelhos tradicionais, poderia reduzir o consumo de energia, ser mais silenciosos, não vibrarem e não necessitarem de refrigerantes que são prejudiciais para o clima, os custos com manutenção também são reduzidos e a vida útil do sistema é indefinida, o sistema elimina os gases nocivos que são usados nos refrigeradores à base de compressor. O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido através de pesquisas bibliográficas, sustentando-se nos conceitos de autores especializados, nas quais serão realizadas comparações e exemplificações de como o desenvolvimento e aplicação de sistemas de refrigeração termomagnética podem impactar positivamente o meio ambiente e os consumidores. Concluímos através das pesquisas que há alguns anos atrás era difícil imaginar equipamentos de refrigeração sem o uso de compressores ou que não fossem baseados em absorção. Hoje novas tecnologias estão surgindo, ou estão sendo mais desenvolvidas, como a refrigeração eletrônica e a refrigeração magnética. O fato é que o crescente custo da energia, com os danos ambientais acarretados para sua geração, aumenta a pressão para o desenvolvimento de equipamentos cada vez mais eficientes. A refrigeração termomagnética é possivelmente a resposta para isso visto que ela consome menos energia que os métodos convencionais.

Palavras-chave: Refrigeração termomagnética. Refrigeração. Termomagnética.

\*\*\*

ANÁLISE COMPARATIVA DO COEFICIENTE GLOBAL DE TROCAS DE CALOR EM TROCADORES DE CALOR DOS TIPOS CASCO/TUBOS E DE PLACAS. NEVES, Alex Junior da Cruz. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. PROFESSOR/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

Os trocadores de calor são amplamente utilizados em diversas aplicações industriais, podendo atuar em sistemas de ar condicionado, refrigeração, aquecedores, radiadores, evaporadores, entre outros. No entanto a definição do tipo de trocador ideal para cada aplicação nem sempre é uma tarefa simples. Diante disso foi elaborado este trabalho, objetivando comparar experimentalmente a eficiência de troca térmica entre os dois tipos de trocadores de calor mais utilizados, que são o de casco/tubos e o de placas, formando-se assim uma base para auxiliar no momento da escolha do tipo de trocador ideal. A realização do experimento foi efetuada no laboratório de Fenômeno de Transporte e Destilação da Universidade de Marília, foi utilizada uma unidade geradora de vapor que opera com resistências elétricas, um trocador de calor de casco/tubos com quatro tubos e um trocador de calor de placas com sete placas. Ambos os trocadores possuem área de troca térmica semelhante, o que possibilitou uma comparação mais precisa. Efetuou-se a troca de calor entre o vapor e a água em temperatura ambiente ambos com vazão constante, foi mensurada a vazão e as temperaturas de entrada e saída do vapor e da água nos dois trocadores. Aplicando-se o método da Média Logarítmica das Diferenças de Temperatura (MLDT) determinou-se o coeficiente global de transferência de calor  $U$  de cada trocador. O trabalho ainda não foi finalizado, porém com base nos resultados das análises experimentais será feita a comparação dos valores de  $U$  e a geração de gráficos para melhor análise, e espera-se que o trocador de placas tenha melhores resultados, com base em bibliografias consultadas.

Palavras-chave: Trocadores de calor. Coeficiente global de trocas de calor. MLDT.

\*\*\*

ENERGIA EÓLICA UMA DAS PRINCIPAIS FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEL. MORAES, Alex Jones. SILVA, Davi Geraldo. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

Energia eólica é a energia que provém do vento, o termo eólico vem do latim *aeolicus*, que pertence a Éolo, o deus dos ventos na mitologia grega, ela é utilizada desde a antiguidade para mover os barcos impulsionados por velas ou para fazer funcionar a engrenagem de moinhos, ao mover as suas pás, é conhecida pelo homem há mais de 3.000 anos, em muitas civilizações os cata-ventos eram utilizados para moer grãos, bombear água e transportar mercadorias em barcos a vela. A idéia de gerar energia elétrica a partir do vento surgiu no final do século XIX, portanto, energia eólica na geração de energia elétrica não pode ser considerada uma tecnologia moderna porque surgiu exatamente com o desenvolvimento da eletricidade. Com o desenvolvimento do carvão e do petróleo, em paralelo com o desenvolvimento da eletricidade, o vento foi abandonado como fonte de energia para a geração de energia elétrica e para todas as outras aplicações. No entanto, a partir da crise do petróleo em 1970, a energia eólica voltou a ser utilizada na geração de energia elétrica sendo fonte de energia renovável que mais cresce atualmente no mundo, 25% ao ano, mas responde por apenas 3% da

energia renovável mundial. Este trabalho tem como objetivo a análise do aproveitamento de energia eólica, além de esta ser uma fonte de energia renovável, ela pode ser utilizada para o fornecimento em lugares que não tenha acesso de energia direto e para pequenas populações, sendo que não precisa de grandes investimentos. Como todas as demais energias, essa também possui certas vantagens e desvantagens, com foco desse projeto é ressaltar a importância da energia renovável neste início do século XXI e demonstrar o diferencial da energia proveniente dos ventos.

Palavras-chave: Século XXI, Eólica, Renovável.

PROCESSO DE VALIDAÇÃO DE PRODUTOS IMPORTADOS. FERRETTI, Bruno Beguine. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. ENGENHARIA PRODUÇÃO MECÂNICA. [cristianopontelli@unimar.br](mailto:cristianopontelli@unimar.br)

O processo de globalização é fortemente sentido no cenário atual, seus efeitos são amplamente discutidos em diversos setores, tais quais econômico, produtivo e tecnológico. Este cenário aplica-se também ao Brasil, de modo que este país dispõe de muitos parceiros de importação sendo grande o leque de produtos que estes países nos oferecem de modo bem atrativo por inúmeras razões, dentre elas: tecnologia, qualidade e preço. Assim, a tendência é que todas as empresas busquem cada vez mais rapidez e eficiência na validação dos produtos que desejam adquirir, aprimorando, para tanto, os métodos e processos de importação. É nesta seara que se apresenta este estudo, de modo a aprofundar os conhecimentos em algumas das ferramentas existentes e utilizadas na validação dos referidos produtos, são elas: FMEA (Failure Mode and Effect Analysis), Diagrama de Ishikawa (Espinha de Peixe), Ciclo PDCA e o próprio método de Controle de Qualidade desenvolvido por cada empresa. Todas estas ferramentas têm em sua essência uma mesma preocupação: a busca pela melhoria contínua, englobando a satisfação de seus clientes bem como a vantagem competitiva que a qualidade lhe garante. Portanto o trabalho tem por objetivo o estudo e análise e aplicação das ferramentas necessárias à validação de produtos importados

Palavras-chave: Validação de produtos importados. FMEA. Diagrama de Ishikawa. Ciclo PDCA. Controle de Qualidade.

\*\*\*

IMPLANTACAO DO SISTEMA KANBAN NA AREA DE PROTOTIPO. IMAMURA, Fabio. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. DOUTOR/UNIMAR. [cristianopontelli@unimar.br](mailto:cristianopontelli@unimar.br)

A qualidade dos serviços prestados e a satisfação dos clientes são fatores extremamente importantes e decisivos para as empresas. Por isso, os problemas que afetam e comprometem a qualidade dos serviços devem receber um tratamento especial. Esse artigo tem como objetivo descrever a implantação do sistema de Kanban, utilizando a filosofia Just in time e as ferramentas de controle de produção com a finalidade de aperfeiçoar o processo de reposição de materiais na área de protótipo onde com as ferramentas atuais utilizadas não estão surtindo o efeito desejado e causam erros que prejudicam outros setores. O uso dessas ferramentas visa melhorar de forma harmoniosa a produção dos itens necessários, nas quantidades necessárias e no tempo necessário, sem excesso de fabricação de produtos, visando a eliminação de perdas. O estudo foi realizado numa empresa que fabrica máquinas e implementos agrícolas, localizado no centro de pesquisa dentro do setor de protótipo onde o ponto principal foi a definição de

métodos para otimizar o processo de recebimento de informações, melhorando o processo de entrada dos materiais, o armazenamento e saída para consumo de acordo com a necessidade de cada projeto e reduzindo o lead time da montagem através de cálculos realizados, onde se obteve a quantidade de contenedores e de peças armazenadas em cada um, o número de cartões kanban adequados para a reposição de materiais através do quadro Kanban, onde foram alocados mais próximos dos colaboradores, aumentando a eficiência da montagem das máquinas e melhorando assim o desempenho para a entrega dos projetos para as áreas de usinagem, estrutura e montagem.

Palavras-chave: Custo, Kanban, Produtividade, Perdas.

\*\*\*

ENSAIO DE FADIGA POR FLEXÃO ROTATIVA. TERRAÇÃO, Rafael; SELLER, Anderson; UMBELINO, Gustavo. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano. PROFESSOR/UNIMAR. E-mail do orientador: [cristianopontelli@unimar.br](mailto:cristianopontelli@unimar.br)

Componentes e Produtos com função estrutural (eixos, virabrequins, etc.) devem se manter íntegros durante toda a sua vida útil, isto é, devem suportar os carregamentos (forças internas e externas) de teste e de trabalho, operando de maneira confiável, previsível e repetitiva. A maioria das falhas geradas em máquinas ocorrem devido a um conjunto de cargas que variam no tempo. Essas falhas ocorrem, tipicamente, em níveis de tensão inferiores aos valores da resistência de escoamento dos materiais. Dentre essas ocorrências, a fadiga é responsável por grande parte das falhas geradas nos componentes mecânicos (entre 80% e 90%). Fadiga é uma falha mecânica causada pela aplicação repetida e localizada de carregamentos (tensões ou deformações) variáveis, sendo que sua característica principal é a propagação lenta e gradual de trincas, levando ao desgaste e ruptura repentina dos componentes, após um determinado número de ciclos. Para se obter resultados experimentais confiáveis no projeto que mensura a fadiga, é fundamental a utilização de máquinas de ensaios mecânicos. Como o custo dessas máquinas comerciais é muito elevado, é de interesse projetar e construir sistemas similares com orçamento reduzido, para uso didático em Pesquisa Acadêmica. Nosso projeto consiste em desenvolver uma máquina de Ensaio de Fadiga por Flexão Rotativa, utilizando os conhecimentos adquiridos ao longo do curso de Engenharia de Produção Mecânica. A mesma será desenvolvida por meio da seleção de algumas peças principais: corpo de prova padrão, motor, eixos, rolamentos, sistema de aplicação de carga e componentes estruturais, respeitando os requisitos pré-determinados antes do início do projeto, como rotação desejada ao sistema, carga aplicada e carga máxima suportada. Por fim, o objetivo será por meio de gráficos e cálculos matemáticos mensurar a quantidade de ciclos (horas) que um determinado material suportaria com certa quantidade de carga em uma máquina ou equipamento, podendo assim efetuar sua troca ou manutenção antes do momento da falha.

Palavras-chave: Fadiga. Flexão Rotativa. Número de ciclos.

\*\*\*

CICLO DE RANKINE, TIPOS E APLICAÇÕES DE CALDEIRAS. CORTE, Willen Araújo. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

Este trabalho tem como objetivo estudar o ciclo de Rankine, que é um ciclo termodinâmico, em uma versão mais simples é formado por quatro equipamentos diferentes e básicos, como: bomba hidráulica e a turbina que entre elas dividem o sistema em zonas de alta e baixa pressão, a caldeira e o condensador de vapor que por si são responsáveis pelo fornecimento de energia do sistema na forma de calor. Será abordado os tipos de caldeiras flamotubulares e aquotubular existentes no mercado industrial, analisando cada uma delas no modo geral, explicando seu funcionamento, e cuidados. As caldeiras são recipientes metálicos projetadas para suportar alta pressão e altas temperaturas, também é conhecida como gerador de vapor, esse vapor é gerado através do aquecimento da água que está dentro da caldeira. Em geral as caldeiras são utilizadas em indústrias para a alimentação de máquinas térmicas, autoclaves que são usadas para esterilização de materiais diversos e também muito utilizadas em usinas de açúcar e álcool onde ela é a maior responsável pela geração de energia. Será abordado os tipos mais comuns de fluidos térmicos que são usados para abastecimento das caldeiras, citando suas vantagens e desvantagens de cada um deles, e seus critérios que presidem a escolha de certo fluido térmico na qual cada um desses fluidos térmicos tem seus requisitos exigidos, como também suas condições de operação. A importância do tratamento da água de abastecimento da caldeira, seguido de um esquema passo a passo, e a importância do processo de purga de caldeiras, que tem como objetivo eliminar os resíduos e impurezas, será abordado os quatro principais problemas que surgem em uma caldeira que são as incrustações, corrosão, formação de espuma e escova, e arraste de minerais voláteis e suas causas. Palavras-chaves: caldeiras, flamotubulares, aquotubular, ciclo de Rankine.

\*\*\*

A IMPORTÂNCIA DA ÉTICA NO TRABALHO E NA VIDA DO SER HUMANO  
CORTE, Willen Araújo. ORIENTADOR: CATELAN, Edson. ENGENHARIA DE  
PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [edcatelan@gmail.com](mailto:edcatelan@gmail.com)

Resumo: Este trabalho tem como objetivo estudar a importância da ética história da sociedade, na vida profissional e na vida pessoal do ser humano, ser um bom profissional ter conhecimentos técnicos, dons e talentos, habilidades e também capacidades que são bem desenvolvidas, cabe a qualquer pessoa que tem como desejo ter uma carreira de sucesso. Iremos falar da importância de ter um bom relacionamento com os colegas dentro e fora do ambiente de trabalho, a facilidade em trabalhar em equipe, ter uma boa comunicação, ter flexibilidade entre outras características que são importantes que são aspectos altamente valorizados em todas as organizações. Iremos citar sobre o desenvolvimento cognitivo e desenvolvimento moral, onde Piaget foi o primeiro psicólogo que deu atenção sobre todo o tema da moralidade, que é o primeiro passo, claro obviamente não irá garantir nada, pois o desenvolvimento moral tem também um ritmo próprio, iremos citar também sobre o comprometimento que devemos ter em todas as áreas da vida, sendo elas, pessoal, profissional, financeiras e entre outras, a importância da humildade na vida do ser humano, estudando a importância de ter a consciência que todos somos suscetíveis a cometer erros independente da classe social que nos encontramos a importância de se ter integridade que é indispensável para manter a transparência em todas as atividades exercidas, sendo honesto com seu gestor e os demais profissionais que estão ao seu redor e assim garantindo que todos sejam influenciados positivamente pelo seu trabalho de forma direta ou indireta. Será abordada a importância da meritocracia que é um sistema de crescimento de toda ou qualquer empresa, e que deve ser pautado em merecimentos, que são observados pelos resultados

correspondentes e também as expectativas de necessidades da empresa, promover um liderado por motivos pessoais, por ter mais afinidade, e, ou favoritismo é um caso antiético trazendo para dentro da empresa pessoas sem profissionalismo, lembrando que a credibilidade é e sempre será o bem mais precioso que qualquer colaborador pode ter e que uma vez perdida, dificilmente ela poderá ser recuperada novamente. Palavras-chaves: ética, profissionalismo, integridade, meritocracia.

\*\*\*

TÉCNICAS DE SEGURANÇA NOS ELEVADORES DE CREMALHEIRA Claudio Henrique Ferreira Mazzini ORIENTADOR: Odair Laurindo Filho, e-mail: [odairfilho@unimar.br](mailto:odairfilho@unimar.br)

Objetivou-se com esse estudo, analisar os elevadores de cremalheira, com a finalidade de demonstrar uma alternativa para uma obra mais segura e ressaltar os seus requisitos de qualidade. Para isto, contamos com um estudo bibliográfico, com fundamentação teórica baseada nas normas da NR18-Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, NR35- Trabalho em Altura, a NBR16200 de 04/2013 – Elevadores de Canteiros de Obras para Pessoas e Materiais com Cabina Guiada Verticalmente e pesquisas na área de segurança do trabalho, no qual se pode relacionar com o avanço da modernidade e das novas tecnologias, que estão sendo desenvolvidas na construção civil, com o intuito de proporcionar maior segurança e desempenho dos equipamentos. Neste sentido, o presente estudo fala sobre o avanço das técnicas de segurança em elevadores cremalheira. Muito se tem debatido a esse respeito, pois com a correta utilização das normas de segurança, os elevadores de cremalheiras contribuirão com a diminuição de inúmeros acidentes. Identificou-se que o elevador de cremalheira possui um investimento inicial maior que o elevador a cabo, contudo, apresenta uma maior segurança e velocidade no desenvolvimento da obra, reduzindo os gastos ao longo do tempo por apresentar melhor desempenho, não sendo necessárias constantes interrupções por falhas mecânicas e elétricas, onde a manutenção preventiva e corretiva torna-se mais simples e rápida, melhorando então a logística da obra. A velocidade excessiva nos elevadores de cremalheira é menor, pelo fato de utilizar um sistema de engrenagem, permitindo uma velocidade constante, ao contrário do sistema a cabo, que por sua vez, apresenta velocidades variáveis em seu deslocamento. Com isto, constatou-se que os elevadores de cremalheiras dispõem de uma melhor implementação que os elevadores a cabo, em relação ao custo benefício.

PALAVRAS-CHAVE: elevadores de cremalheira, segurança do trabalho, construção civil.

\*\*\*

SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS. OLIVEIRA, Gustavo Rossi; VIEIRA, Bianca Cataia. ENGENHARIA/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

A aquisição de dados está presente em quase todas as nossas atividades, estamos cercados por todos os lados, pelos mais diversos tipos de sistemas que recolhem informações e auxiliam o processo de tomada de decisão que consiste no processo de medição de um fenômeno elétrico ou físico, como tensão, corrente, temperatura, pressão ou som, com o uso de um computador. Um sistema é formado por sensores, hardware de aquisição e medição de dados e um computador com software programável. Alguns exemplos são exames e diagnósticos médicos; medição de consumo de água e luz nas

nossas habitações, pesquisas de opinião pública, todos esses e mais uma infinidade de exemplos caracterizam a importância dos sistemas. No campo da Engenharia existem diversos meios, muitos cientistas e profissionais têm projetado e utilizado sistemas de aquisição de dados em suas pesquisas de laboratório, teste e medição e na automação industrial. O trabalho será com ênfase na implantação de um sistema de aquisição em uma caldeira no laboratório de termodinâmica, localizada nas instalações da universidade, utilizando CLP e linguagem programável para controle do processo e monitoramento, mostrando os passos de todo o procedimento.

Palavras chave: Sistema de Aquisição. Sensores. CLP.

\*\*\*

AUTOMEDICAÇÃO DA SOCIEDADE. ABONIZIO, Priscila de Lima. MAZZO, Gabriela Bustilho. PERES, Mariele Gonçalves. ORIENTADORA: CASADEI, Lara Cristina Ubeda. FARMÁCIA / UNIMAR E-mail do orientador: [laracasadei2014@gmail.com](mailto:laracasadei2014@gmail.com)

A prática da automedicação consiste no uso de medicamentos sem prescrição médica, é uma das formas mais impactantes no sentido de trazer prejuízos à saúde individual e coletiva, trata-se de um fenômeno com potencial nocivo à saúde porque o uso indevido pode ter como consequências: resistência bacteriana, reação de hipersensibilidade, dependência, aumento do erro de diagnósticos das doenças, utilização de dosagem insuficiente ou excessiva, aparecimento de efeitos indesejáveis graves ou reações alérgicas, aumento do risco de algumas neoplasias e quadros futuros de resistência à ação dos fármacos. O alívio dos sintomas pode encobrir doenças e permitir seu progresso. Existem algumas formas de automedicar-se, dentre elas, adquirir o medicamento sem receita, compartilhar remédios com outras pessoas, utilizar sobras de prescrições, reutilizar antigas receitas e descumprir a prescrição profissional, prolongando ou interrompendo precocemente a dosagem e o período de tempo indicados na receita. Fatores econômicos, políticos e culturais têm contribuído para o crescimento desta prática tornando-se um problema de saúde pública. Tendo em vista que a automedicação é uma realidade, por conta da dificuldade de acesso aos serviços de saúde, assim como pelas classes mais privilegiadas que busca soluções rápidas para seus problemas de saúde a fim de evitar que suas atividades diárias sejam interrompidas, os profissionais de saúde, dentre eles, o farmacêutico, tem a oportunidade de tomar a iniciativa de incentivar e promover a reflexão e a discussão acerca do assunto. Esse trabalho se baseia no levantamento bibliográfico de autores da área de saúde com o objetivo de obter informações que permitam um entendimento mais amplo sobre automedicação e o papel do farmacêutico no contexto.

Palavras chave: Automedicação. Farmácia. Sociedade.

\*\*\*

ERROS DE PRESCRIÇÃO EM RECEITAS CONTENDO ANTIBIÓTICOS. SCANAVACCA, Adriéli; JULIANI, Mariana Peres; MORETTI, Mariana Coutinho; SOUZA, Evandro Luiz; PARRA, Fábio Henrique Montanha Olher; ORIENTADORA: GUARIDO, Cristiane Fátima. DOCENTE DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA/UNIMAR. [cfguarido@hotmail.com](mailto:cfguarido@hotmail.com)

A prescrição de medicamentos é um importante instrumento de comunicação entre o prescritor, farmacêutico e paciente. A ausência de dados ou ilegibilidade desse documento pode acarretar má interpretação e erros de medicação, podendo trazer consequências graves para saúde individual ou coletiva, uma vez que pode prejudicar a eficácia terapêutica, acarretar o agravamento da doença e contribuir no processo de desenvolvimento de mecanismos de resistência bacteriana. O presente trabalho teve como objetivo avaliar erros de prescrição em receituários contendo antibióticos. Para tanto, foram avaliadas prescrições aviadas no período de janeiro de 2016 a janeiro de 2017, em três estabelecimentos que comercializam especialidades farmacêuticas. Foram analisadas 585 prescrições, selecionadas de forma aleatória, seguindo os critérios estabelecidos pela RDC nº 20/11, além de outros itens importantes para a dispensação, como segurança do paciente e controle dos receituários. Este trabalho foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética pelo protocolo nº 68844017.7.0000.5496. A análise das

prescrições foi feita de acordo com a ausência de informações, dos quais obteve-se os seguintes resultados: identificação do paciente, (10,3%), idade (99,3%), sexo (99,3%), endereço (90,4%), telefone (98,6%), data de nascimento (100%); nome do medicamento ou da substância de acordo com a Denominação Comum Brasileira (34,5%), dose (16,1%), forma farmacêutica (29,1), posologia (0,7%), quantidade (39,5%), especificação de uso (0,7%), data da emissão da receita (11,1%), dados referentes à origem da prescrição, como nome do prescritor (0,7%), inscrição no conselho da classe (1,5%), assinatura (3,1%), marcação gráfica (carimbo) do profissional emitente (5,5%), telefone (45,0%), endereço (39,7%), nome da instituição (16,1%). Foram avaliados outros itens referentes a dados e condições para controle das prescrições, como ilegibilidade ou rasura (20,9%), presença de outros medicamentos sujeitos ou não a controle especial (11,1% e 46,0%, respectivamente), prescrição em receituário comum em duas vias (43,6%), sem segunda via (40,5%) ou de controle especial (15,9%). De acordo com os resultados vê-se claramente que os profissionais prescritores não estão cumprindo os critérios impostos pelas legislações. Parte destes erros é também do farmacêutico, que permite que prescrições falhas sejam aviadas. É imprescindível que a postura profissional seja mudada e que a fiscalização seja mais acirrada neste sentido, pois muitas vezes erros como estes podem prejudicar a saúde de toda uma população. Palavras-chave: Antibióticos. Prescrição. Erros de prescrição.

\*\*\*

DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA: PIRULITO E GELEIA DE BIOTINA. MARUBAYASHI, Bruna Aparecida dos Santos; SANTOS, Bruna Carolina Saraiva dos; SANTOS, Nathália Larissa Cordeiro dos; GARCIA, Aline Cristina Membribes ; FARMÁCIA/UNIMAR. e-mail: [julianaalopes@hotmail.com](mailto:julianaalopes@hotmail.com)

A Biotina é uma vitamina muito conhecida pelo seu potencial estético para a pele e cabelos, além de ser imprescindível para reações de gliconeogênese, lipogênese, síntese de ácidos graxos, metabolismo de propionato e catabolismo da leucina. A administração prolongada de anticonvulsivantes e antibióticos, deficiência de biotinidase e uso abusivo de álcool são fatores que podem desencadear uma deficiência de Biotina. Para suprir essa necessidade estética ou terapêutica, é necessária a reposição via oral, feita principalmente através de cápsulas e comprimidos de Biotina. Entretanto, as formas sólidas não são adequadas para indivíduos que possuem dificuldade de deglutição, sendo necessária a busca de alternativas de para estas pessoas. Objetivo: Realizar o desenvolvimento, aperfeiçoamento, e análise físico-química de duas formas farmacêuticas contendo biotina, geleia e pirulito, que fossem de fácil administração e atrativas para o público. Material e Métodos: A elaboração das fórmulas farmacêuticas seguiu através de estudos teóricos, desenvolvidos através de pesquisas bibliográficas, e testes práticos, até a obtenção dos resultados desejados, sendo registrados, inicialmente a farmacotécnica e controle de qualidade físico-químico das formulações, e posteriormente os testes microbiológicos, prazo de validade, condições adequadas de armazenamento e aceitação do público. Para o preparo dos pirulitos, os componentes sólidos da formulação foram adicionados em um béquer até a fusão total, adicionando em seguida o corante e flavorizante. As formas foram revestidas com óleo fixo vegetal para facilitar a retirada do pirulito e levados para refrigeração. O primeiro teste do pirulito contava com sorbitol, xilitol, ácido cítrico, benzoato de sódio, corante e flavorizante. O segundo teste com sorbitol, xilitol, isomaltulose, ácido cítrico, benzoato de sódio, corante e flavorizante. O terceiro com sorbitol, polietilenoglicol 4000, ácido cítrico, benzoato de sódio, corante e flavorizante. Para a geleia, preparamos gel base,

levando ao aquecimento em um béquer a água, sucralose, acessulfame K e benzoato de sódio. Então pulverizamos carboximetilcelulose sob agitação constante, e por fim adicionamos o sorbitol, o flavorizante e o corante. No segundo teste, acrescentamos apenas a pectina. Resultados parciais: Durante o primeiro teste de formulação do pirulito não houve solidificação dos produtos, que apresentaram cor e sabor agradáveis. Na segunda tentativa houve solidificação, porém, o produto se liquefez após cinco horas à temperatura ambiente. Na terceira, os pirulitos solidificaram normalmente, permanecendo assim em temperatura ambiente. Na primeira tentativa da geleia, a viscosidade convencional das mesmas não foi atingida. No segundo teste, obtivemos a viscosidade desejada. Os testes foram realizados sem a adição de biotina, pois sua dose usual é baixa, sendo compatível com todos os componentes das formulações (não altera sabor, odor e características físicas das formulações). Conclusão parcial: Ambas as fórmulas atingiram os níveis ideais de estabilidade e viscosidade sendo ótimos meios para a veiculação da biotina.

Palavras-chave: Biotina. Biotinidase. Formas farmacêuticas. Geleia. Pirulito.

\*\*\*

MAIONESE CASEIRA COMER OU NÃO?: ANÁLISE DE MAIONESES CASEIRAS OU TEMPERADAS DISTRIBUÍDAS EM TRAILERS DE LANCHE DO MUNICÍPIO DE MARÍLIA/SP. OLIVEIRA, Samara Bernardes; INÁCIO, Wilian da Silva. ORIENTADOR: NEVES, Vitor José Miranda. CO-ORIENTADOR: MARINELLI, Paulo Sérgio. FARMÁCIA/UNIMAR. E-mail do orientador: cqf@unimar.br

O alimento que é responsável pela manutenção da vida pode causar doenças ao ser humano. As principais fontes de contaminação são o próprio homem, os animais e até mesmo o meio ambiente. No Brasil ainda não tem uma notificação eficiente nos casos de Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA) visto que muitos microrganismos patogênicos presentes nos alimentos levam a sintomas mais brandos. As DTA ainda são de grande importância para os problemas de saúde pública tanto para países desenvolvidos como para os países em desenvolvimento, ainda que ocorram constantes melhorias no controle de qualidade e segurança dos alimentos. A alta incidência das DTA tem inúmeros fatores como: globalização, crescente aumento populacional, o surgimento de grupos vulneráveis, mudança dos hábitos alimentares, processo de urbanização desordenado e a necessidade de produção de alimentos em grande escala. As DTA são frequentemente associadas quando apresentam como sintomas: náusea, vômito, diarreia, dores epigástricas e abdominais, podendo ser uma dor mais leve a uma intensidade maior. Entretanto existem outros sintomas que podem ser causados pelas DTA além das manifestações gástricas, dependendo do agente causador pode causar infecção em diferentes órgãos como sistema nervoso central, rins e até sistema imunológico entre outros. Objetivo: devido os altos índices de surtos alimentares no Brasil o trabalho visa verificar a qualidade das maioneses caseiras oferecidas em trailers de lanche na cidade de Marília/SP. Material e Método: Trata-se uma pesquisa qualitativa, descritiva e experimental. Os materiais foram coletados em dia não programado, sem aviso aos proprietários, coletado como se fosse para um consumidor e após foram mantidas em caixas térmicas com temperatura controlada de 5° C a 10°C, em seguida serão encaminhados para o laboratório de controle de qualidades da UNIMAR e os testes microbiológicos foram realizados, de acordo com a ANVISA, pela Resolução-RDC 12 de janeiro de 2001. De acordo com a RDC os testes realizados foram de coliformes a 45°C, estafilococos coagulase positiva e pesquisa de *Salmonella* sp.

Palavras-chave: Intoxicação alimentar. Maionese caseira. Salmonela.

\*\*\*

USO DE TERAPÊUTICO DOS CANABINÓIDES. SILVA, José Aparecido Gomes da.  
ORIENTADOR: Lara Casadei Ubeda imail: [laracasadei2014@gmail.com](mailto:laracasadei2014@gmail.com)

O uso de canabinóides é uma prática terapêutica antiga, em épocas mais atuais, substâncias derivadas da Cannabis sativa vêm sendo utilizados como entorpecentes tornando-se um sério problema social e legal. Contudo, estudos têm evidenciado que esse princípio pode ser utilizado no tratamento de males como esclerose múltipla, esquizofrenia e como relaxante muscular e abridor de apetite. Pesquisas tem identificado também, propriedades favoráveis para tratamento coadjuvante de outras patologias. Nesse contexto, o farmacêutico entra em cena como um profissional que participa do processo de pesquisa, teste, produção e acompanhamento de resultados. No caso dos canabinóides, pode fazer parte de equipes de pesquisadores que desenvolvem medicamentos para tratar variadas doenças. Essa substância já é presente em alguns medicamentos, mas, que acabaram sendo utilizados de forma indevida e assim tornaram-se um desafio para a sociedade. A análise química indica que a substância tem uma ação broncodilatadora, auxiliando nos espasmos e nas dores dos músculos, no controle da epilepsia, na diminuição da pressão intraocular, no aumento do apetite e em outras situações que vem sendo realizados estudos que possibilitam o combate e controle. Como pode-se observar, há uma variada quantidade de aplicações desse princípio em medicamentos e os resultados indicados em pesquisas demonstram que há uma eficácia significativa a ponto de cientistas continuarem seus estudos para aprimorar o uso. A medicina precisa avançar e o profissional de farmácia pode colaborar como pesquisador para novos remédios para serem prescritos no tratamento de pacientes com os mais variados desafios em sua saúde. A proposta desse artigo é buscar conhecimento através de uma ampla revisão de literatura sobre o uso de canabinóides em medicamentos, nesse sentido, o objetivo geral é pesquisar conteúdos em publicações acadêmicas que tenham informações sobre a temática, os objetivos específicos são: pesquisar conteúdos, selecionar citações e analisar o conhecimento de forma que seja útil e aplicável.

Palavras chave: Canabióides. Farmácia. Medicação.

\*\*\*

## **CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS DA PELE FINA E O USO DE TRANSDÉRMICOS**

### **HISTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE FINE SKIN AND THE USE OF TRANSDERMAL**

ROSETTI, Gabriel Mark

Discente do Curso de Farmácia na Universidade de Marília – UNIMAR

BASSAN, Cássia Fernanda Domingues [cfbassan@yahoo.com.br](mailto:cfbassan@yahoo.com.br)

Docente da Unievrsidade de Marília

#### **Resumo**

O sistema tegumentar, composto pela pele e seus anexos, executa diversas funções muito importantes no corpo humano como revestimento, barreira imunológica, termorregulação e sentidos. O tegumento divide-se em pele fina e pele grossa. O objetivo deste trabalho foi

caracterizar o tecido epitelial da pele fina, observar através de microscopia suas estruturas e facilitar o entendimento no uso de fármacos transdérmicos. Através do acervo histológico da Universidade de Marília foi possível visualizar as principais estruturas da pele fina: camada basal, camada espinhosa, camada granulosa e a camada córnea. O estudo teórico dos transdérmicos pode elucidar questões como processos de permeação e difusão de fármacos através da pele, suas vantagens, desvantagens e promover um maior entendimento para possíveis estudos posteriores.

Palavras-chave: Pele fina. Histologia. Transdérmicos.

### **Abstract**

The integument system, composed of the skin and its attachments, performs several very important functions in the human body such as lining, immunological barrier, thermoregulation and senses. The integument is divided into thin skin and thick skin. The objective of this work was to characterize the fine epithelial tissue of the skin, to observe through microscopy its structures and to facilitate the understanding in the use of transdermal drugs. Through the histological collection of the University of Marília it was possible to visualize the main structures of the thin skin: basal layer, thorny layer, granular layer and horny layer. The theoretical study of transdermics can elucidate issues such as permeation and diffusion of drugs through the skin, their advantages, disadvantages and promote a greater understanding for possible future studies.

Keywords: Fine skin. Histology. Transdermal.

### **OBJETIVO**

A presente pesquisa tem como objetivo o estudo histológico da pele fina e o mecanismo de absorção de fármacos através da forma farmacêutica transdérmica.

### **INTRODUÇÃO**

O sistema tegumentar, considerado o maior órgão do corpo e formado pela pele e seus anexos: as glândulas sebáceas, glândulas sudoríparas, folículos pilosos e unhas. O tegumento recobre todo o corpo e está presente de forma contínua, nas membranas mucosas, boca, olhos, nariz, genitais e anus. Possuem diversas funções na defesa, homeostasia e termorregulação. Além de possuir muitas terminações nervosas, o que permitem o monitoramento através de sensações de frio e calor proveniente do meio externo (GARTNER, 2010).

Com o avanço das pesquisas sobre o tegumento, a indústria farmacêutica e as instituições públicas e privadas do mundo realizam pesquisas que possibilitam terapias cada vez mais seguras rápidas e eficientes (BADRAN, 2009).

O uso dos transdérmicos é uma estratégia interessante para transporte de fármacos tanto hidrofílicos como lipofílicos, utilizando a pele como via de administração para superar aspectos dinâmicos e cinéticos que surgem ao utilizar outras vias como no caso da via oral que interfere no potencial de ação de fármacos por causar degradação e possuir metabolismo de primeira passagem hepática, além de efeitos secundários como diarreia, náuseas e ulceração com sangramento na mucosa, o que não acontece pela via transdérmica (JALON, 2000; BORTOLON, 2008).

Sendo assim, a via transdérmica apresenta uma ótima opção de transporte de fármacos. Portanto, este trabalho tem como objetivo esclarecer quais as formas de absorção de transdérmicos, suas vantagens e desvantagens e quais os melhores locais de adesão.

### **CARACTERÍSTICAS DA PELE FINA**

Histologicamente a pele é dividida em duas partes a epiderme e a derme. A epiderme, tecido epitelial de revestimento estratificado pavimentoso queratinizado, possui quatro estratos: estrato córneo, estrato granuloso, estrato espinhoso e estrato germinativo (SILVEIRA, 2009).

A epiderme é composta por quatro tipos de células: os queratinócitos, que produzem citoqueratinas e são as células mais abundantes na epiderme. Os melanócitos, que produzem a melanina, pigmento responsável pela cor da pele. As células de Langerhans que são responsáveis na defesa imunológica como células apresentadoras de antígenos (APCs) e as

células de Merkel, responsável pela sensação térmica e ao toque, já que estão mais presentes na ponta dos dedos podendo atuar também como mecanorreceptores (GARTNER, 2010).

O estrato basal ou germinativo, camada mais interna da epiderme e onde são formadas as células da epiderme, possuem uma camada de células cubóides. Neste estrato acontece a renovação celular através de constante mitoses, que conseqüentemente, empurram as células filhas para cima originando a próxima camada, o estrato espinhoso, composto por células poliédricas, possuem prolongamentos curtos e formam os grânulos de revestimento (células de Odland) ricas em lipídios. A constante mitose dessas duas camadas é responsável pela migração em direção a próxima camada, estrato granuloso. Neste, as células possuem grande quantidade de querato hialina, que destroem o núcleo das células e originam a última camada, a mais externa, o estrato córneo, que possui células mortas acumuladas, queratinizadas, que descama assim que novas células são produzidas nas camadas basal e espinhosa (GARTNER, 2010).

Localizada logo abaixo da epiderme, a derme é composta por um tecido conjuntivo denso não modelado, contem colágenos e fibras elásticas que seguram a pele à hipoderme - tecido adiposo. A derme é subdividida em duas camadas: camada papilar e camada reticular. A camada papilar interdigita com as cristas epidérmicas permitindo a sustentação e fixação da epiderme à derme. A camada reticular, mais densa e profunda possuem as papilas dérmicas, com terminações nervosas e alças capilares que nutrem o tecido da epiderme que é avascular (GARTNER, 2010).

Os anexos da pele são constituintes do tegumento e encontrados apenas na pele fina: o folículo piloso, as glândulas sebáceas e as glândulas sudoríparas e unhas. Os folículos pilosos, composto por uma haste de células queratinizadas, esta associado com as glândulas sebáceas e possuem ainda um pequeno feixe de célula muscular lisa, o músculo eretor do pelo, participa da termorregulação e sensações como frio e calor. As glândulas sebáceas écrinas, secretam o suor através de longos ductos e não são formadas juntas com o pelo. Participam, em pequena quantidade, na eliminação de substâncias e termorregulação. As unhas, encontradas nas pontas dos dedos são estruturas queratinizadas sobre a falange distal e limitadas lateralmente por uma parede ungueal. Estas participam na eliminação de celulares mortas (GARTNER, 2010).

## **OS TRANSDÉRMICOS**

Muitos autores concordam que a evolução das pesquisas para novas tecnologias na utilização eficiente de medicamentos transdérmicos na terapêutica possuem algumas limitações em relação a permeação eficiente do fármaco através da barreira cutânea, principalmente o estrato córneo e as características físico química dos fármacos em relação aos processos de permeação, concentração, pKa e concentração plasmática para efeito terapêutico. Os sistemas terapêuticos transdérmicos (STT) são sistemas adesivos que quando aplicados sobre a pele, liberam o fármaco que, após atravessar as diversas camadas da pele, alcançam a corrente sanguínea numa velocidade constante, durante um período de tempo mais ou menos longo (PAPARELLA e VALLEY, 2005; ANSEL, 2000; LUCINDA e -EVANGELISTA, 1999).

### **Transporte de fármacos**

Sabe-se que os fármacos são transportados na pele pelas paredes do folículo piloso, próximos às glândulas sudoríparas e glândulas sebáceas ou por entre as células da camada córnea. No entanto, a permeação acontece principalmente nas camadas da epiderme (SAWAMURA, 2004). Segundo explica Veiga et al., “O passo determinante da absorção cutânea é a permeação através do estrato córneo. As proteínas desta camada constituem uma camada descontínua, enquanto que a fase lipídica é contínua.(Veiga et al.,2002) Sendo assim, teoricamente, existem então duas vias potenciais de passagem: a transcelular(queratinócitos) e a intercelular (camada lipídica). A preferência da via vai depender das características hidrofílicas e lipofílicas dos fármacos a serem permeados (SAWAMURA, 2004).

A liposolubilidade parece permitir maior efetividade de difusão; a concentração também é um fator determinante na absorção de fármacos transdérmicos, já que a absorção aumenta quando aumenta a concentração; outras características como a físico química, maior afinidade pela pele para ser liberado do veículo, entre outras questões como local e integridade determinam a eficiência na absorção desta classe de fármacos (SAWAMURA, 2004).

Para superar as dificuldades na permeação da pele foram utilizados os chamados promotores de permeabilidade físicos e químicos. Como exemplo de promotores de permeação são utilizados excipientes farmacêuticos tais como: água, álcoois, sulfóxidos, tensoativos, ureia e propilenoglicol e polietilenoglicol. Já promotores físicos, pode-se citar os métodos elétricos de Ultrassom, utiliza a energia do ultrassom para desestabilizar a parede dos queratinócitos (estrato córneo) e permitir a permeação do fármaco e o método de Iontoforese, utilizando uma corrente elétrica positiva que transporta as moléculas carregadas para o tecido através circuito elétrico presente no adesivo (SAWAMURA, 2004).

### **VANTAGENS E DESVANTAGENS DOS TRANSDÉRMICOS**

Conforme descreve Ansel (2000), que as vantagens são as seguintes:

- Evitar as dificuldades de absorção gastrointestinal provocadas por pH gastrointestinal, degradação por enzimas, interação com alimentos, bebidas e medicamentos administrado via oral;
- Evitar perda de potencial de ação pelo metabolismo de primeira passagem;
- Melhor administração das doses e cooperação do paciente em aderir ao tratamento;
- Evitar efeitos colaterais e secundários como náuseas, cefaleia e diarreias;
- Amplia a atividade de fármacos de meia vida curta através de sistema de liberação controlado;
- Permitir rápida interrupção do efeito do fármaco com sua remoção;
- Permitir rápida administração em caso de emergências em pacientes inconscientes.

Segundo o mesmo autor supracitado, as desvantagens e o maior desafio para os pesquisadores de novas formulações de medicamentos transdérmicos são (ANSEL, 2000):

- Via inadequada para fármacos que irritam a pele.
- Os fármacos precisam ser relativamente potentes devido a as dificuldades de permeabilidade cutânea.
- Dificuldades técnicas na adesão dos sistemas em diferentes tipos de pele, bem como sistema de liberações controladas que garantam a eficiência e eficácia do tratamento.

### **LOCAIS DE FIXAÇÃO DE ADESIVOS**

Segundo Sawamura são vários os locais para adesão de um fármaco transdérmico, sendo preferencialmente escolhida a região pós-auricular, por ser uma região de pele fina e muito vascularizada. Outros locais como costas, peito, braços e coxas, vai depender e vária de acordo com a espessura da camada epidérmica, empilhamento de células e quantidade de lipídios superficiais (SAWAMURA, 2004).

### **CONSIDERAÇÕES SOBRE TRANSDÉRMICOS**

As descobertas científicas referentes ao uso de medicamentos via transdérmicas possibilitou evitar algumas dificuldades em relação a outras vias de administração, sendo ela própria o desafio para a melhoria no tratamento terapêutico e eficiência em administração. O avanço farmacotécnico também vem a contribuir com novas tecnologias como microemulsões, os lipossomas e nanoparticuladas melhorando a estabilidade de formulações farmacêuticas voltadas a esse ramo de atividade.

### **METODOLOGIA**

Foram utilizadas lâminas histológicas de pele fina do acervo da Universidade de Marília e o estudo de revisão bibliográfica de natureza descritiva que propõe caracterizar a absorção de fármacos transdérmicos. Escolheu-se a técnica da revisão, na qual se resume o que já foi

publicado sobre um tema e se obtém uma visão da conclusão geral de muitos autores especializados, na certeza de que os achados decorrentes desse tipo de estudo poderiam trazer contribuições substanciais para a divulgação do conhecimento acerca do tema.

Para GIL (2002) a pesquisa bibliográfica “é desenvolvida com base em material já elaborado, constituído principalmente de livros e artigos científicos.” O autor ainda informa que “a principal vantagem da pesquisa bibliográfica reside no fato de permitir ao investigador a cobertura de uma gama de fenômenos muito mais ampla do que aquela que poderia pesquisar diretamente.”

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

O trabalho efetuado possibilitou caracterizar de forma minuciosa o estudo histológico da pele fina e a absorção de transdérmicos podendo favorecer estudos posteriores na área farmacológica, histológica e farmacotécnica.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- ANSEL, H.C.; POPOVICH, N.G.; Allen Jr., L.V. **Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos**. 6.ed. São Paulo: Premier, 2000.
- BADRAN, M.M.; KUNTSCHÉ J.; FAHR, A. **Skin penetration enhancement by a microneedle device (Dermaroller®) in vitro: Dependency on needle size and applied formulation**. Eur J Pharm Sci. 2009; 36(4-5):511-23.
- BORTOLON, F.F.; SATO, M.E.; ANDREAZZA, R.C.S.; BRESOLIN, T.M.B. **Effect of enhancers on the in vitro percutaneous absorption of piroxicam from compounding formulations**. Rev Bras Farm. 2008; 44(3):433-49.
- GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Atlas colorido de histologia**, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. cap 11, pag 229.
- JALÓN, E.G.; JOSA, M.; CAMPANERO, M.A., SANTOYO, S.; YGARTUA, P. **Determination by highperformance liquid chromatography of ketoprofen in vitro in rat skin permeation samples**. J Chromatogr A. 2000; 870(1-2):143-9.
- LUCINDA, R.M.; EVANGELISTA, R.C. Sistemas transdérmicos para veiculação de fármacos. **Pharmacia Brasileira**, 1999. n.10 jan/jun, p. 54-57.
- PAPARELLA, S.; VALLEY, H. **Transdermal patches: an unseen risk for harm**. Journal of Emergency Nursing 2005 31(3): 278-281.
- SAWAMURA, A. M. S.; FRANCO, S. L. **Sistemas Terapêuticos Transdérmicos**. Arq, Apadec. n 8, v.1, p.40-47, 2004.
- SILVEIRA, G. M. et al. **Diferenças histológicas entre pele fina e pele grossa**. XI encontro de iniciação à docência, 2009.

FORTALECIMENTO MUSCULAR DE MEMBRO SUPERIOR EM INDIVÍDUOS HEMIPARETICOS COM SEQUELAS DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO. LORANDI, Leticia Pereira; SILVA, Pablaine Paixão; ORIENTADOR: AUDI, Mauro; FISIOTERAPIA/UNIMAR. [mauroaudi@unimar.br](mailto:mauroaudi@unimar.br)

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) pode ocorrer por uma interrupção súbita do fluxo sanguíneo do encéfalo, causado tanto por obstrução de uma artéria que caracteriza a isquemia cerebral, quanto por ruptura que caracteriza a hemorragia, ambas podem produzir sequelas motoras e assim, limitar ou impedir a funcionalidade dos membros. Para os quadros que apresentam fraqueza muscular em membros superiores diversos são os recursos adotados para garantir maior resposta motora com resposta de equilíbrio entre os músculos flexores e extensores. Diante das diversas formas de tratamento a estimulação elétrica funcional (FES) é uma forma que utiliza a corrente elétrica de baixa frequência para provocar a contração de músculos paralisados ou enfraquecidos decorrentes de lesão do neurônio motor superior. Essa corrente elétrica é específica de tal forma que possibilita a contração muscular funcional. Nesse contexto, será que o (FES) pode melhorar e aumentar força muscular de flexores de dedos, quando utilizada no fortalecimento de grupos musculares opostos? O objetivo foi mensurar a força dos músculos flexores dos dedos, mediante ao aumento de força dos músculos extensores do punho e dedos. O trabalho foi aprovado pelo CEP da Unimar, participaram dois indivíduos com diagnóstico de AVC, que cumpriam as exigências de inclusão e apresentavam diminuição de força muscular dos extensores e flexores de punho e dedos. Foram submetidos a uma avaliação inicial e final da força muscular por meio do teste de força muscular manual e com o dinamômetro, a intervenção ocorreu por 10 sessões de tratamento fisioterapêutico com uso do FES, nos músculos extensores do punho conforme o protocolo de fortalecimento muscular por 12 minutos, frequência a 50 Hz e tempo de subida de pulso a 5 segundos. Os resultados preliminares em relação à força muscular dos músculos extensores do punho os participantes P1 e P2 apresentaram grau 3 inicial e grau 4 final. Os resultados em relação ao dinamômetro para verificar força muscular flexora dos dedos P1 foi inicial 19Kg e final com 19,5Kg, P2 apresentou força muscular inicial de 10Kg e final de 11Kg. Concluiu-se parcialmente que a força muscular dos dois participantes avaliados apresentou discreto aumento para os músculos flexores e maior aumento da força para os músculos extensores.

Palavras-Chave: Acidente Vascular Cerebral. Estimulação Elétrica Funcional. Dinamômetro. Fisioterapia

\*\*\*

INCIDÊNCIA DE DORES MUSCULOESQUELÉTICAS EM FUNCIONÁRIOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA. COSTA, Vinicius; SANTOS, Aline. ORIENTADORA: SPRESSÃO, Daniele R. Mesquita Serva. FISIOTERAPIA/UNIMAR. E-mail - [danispressao@hotmail.com](mailto:danispressao@hotmail.com)

A dor é algo que afeta diretamente a qualidade de vida da população, seja ela desencadeada por alguma patologia associada ou até mesmo por má postura em seu cotidiano. Os funcionários de manutenção e limpeza estão sujeitos a atividades de esforços físicos e de repetição, que por sua vez podem desencadear sintomas algícos. O objetivo deste trabalho foi investigar a incidência de dores musculoesqueléticas em funcionários do setor de manutenção e limpeza da Universidade de Marília. Participaram da pesquisa 39 indivíduos entre eles homens e mulheres, os quais responderam ao Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares (QNSO), validado,

traduzido e adaptado para o português do Brasil. O desenvolvimento metodológico respeitou as condições éticas e se deu através de pesquisa descritiva, com base em artigos científicos consultados em SciELO, Lilacs, Medline. A análise quantitativa está sendo realizada por meio estatístico pelo programa BioEstat comparando os indivíduos com e sem sintomas de dor nos últimos 12 meses, independente da região corporal e considerando as mais afetadas. Através da análise não paramétrica com um nível de significância de 5%, as variáveis analisadas pelo teste t de Student, até o momento, demonstraram que a dor musculoesquelética está diretamente relacionada às atividades e funções exercidas pelos funcionários da área de manutenção e limpeza. Os resultados parciais observados até o momento mostram um aumento da incidência de dores musculoesqueléticas em mulheres. Foi observado entre outros dados uma predominância de dor na parte superior das costas com valor aproximado de 17% e a região do cotovelo apresentou menor dor, com valor estimado de 6%. Conclui-se com esse resultado, ainda que parcial a maior incidência de dor na região das costas e a predominância em mulheres. Espera-se com esse estudo contribuir com o desenvolvimento de futuros trabalhos preventivos para essa população.

Palavras-chave: Dor Musculoesquelética. Ergonomia. Manutenção e Limpeza. Saúde do trabalhador.

\*\*\*

INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA NA MUSCULATURA RESPIRATÓRIA EM IDOSOS QUE PRATICAM E QUE NÃO PRATICAM ATIVIDADE FÍSICA. MARCULINO, Ellen Nery De Santana; BARROZO, Erica Carolina. ORIENTADORA: PRIEDOLS, Andréa Maria Abud. FISIOTERAPIA/UNIMAR. E-mail: [andrea.priedols@hotmail.com](mailto:andrea.priedols@hotmail.com)

O envelhecimento é um processo fisiológico da vida, no qual o ser humano irá passar. Neste processo ocorre o declínio natural das funções e sistemas do corpo humano, entre eles está o sistema musculoesquelético, este é responsável por manter a integridade e função dos movimentos, incluindo os movimentos respiratórios. Sabe-se que a atividade física atribui resultados positivos para o sistema muscular, portanto o presente trabalho teve como objetivo analisar a força muscular respiratória através do manovacuômetro que é um equipamento que mensura a força muscular respiratória, no caso do trabalho esta análise foi em idosos que praticam e em idosos que não praticam atividade física. O processo metodológico foi por meio de uma pesquisa de campo comparativa onde foram selecionados 20 participantes idosos do sexo feminino com idade acima de 60 anos, sendo 10 praticantes de atividade física e 10 não praticantes de atividade física. No teste foi mensurado a força da pressão inspiratória máxima (PIMAX) e pressão expiratória máxima (PEMAX), com valores previstos de -78,70 (PIMAX) e 76,13 (PEMAX) obtidos pela equação de Neder identificando as alterações de forças musculares. Os participantes foram avaliados da Clínica de Fisioterapia da universidade de Marília - UNIMAR e na Academia V. Ricsport localizados nesta cidade. A análise de dados foi por comparação de frequência relativa na planilha Microsoft Excel. Conclui-se com o resultado, ainda que parcial que as idosas praticantes de atividade física regular atingiram 100% dos valores previstos enquanto as idosas não praticantes de atividade física atingiram 50% do valor previsto para PIMAX e 0% para PEMAX, demonstrando que as praticantes de atividade física apresentam maior força. Palavras chave: Atividade física. Envelhecimento. Força respiratória.

**AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA COMPARADOS AOS VALORES PREDITOS EM INDIVÍDUOS ACOMETIDOS POR AVE.** RAMOS, Sarah Maria; SILVA, Daniela Maciel da. ORIENTADOR: AUDI, Mauro. FISIOTERAPIA/UNIMAR. [mauroaudi@unimar.br](mailto:mauroaudi@unimar.br)

Acidente Vascular Encefálico (AVE) é clinicamente definido como uma disfunção neurológica aguda, de origem vascular. Devido à paresia encontrada em todo hemicorpo comprometido que conseqüentemente afeta o diafragma e os possíveis desvios posturais do tronco encontrados, podem desencadear alterações respiratórias nesses indivíduos. O acometimento por uma hemiparesia leva a comprometimentos da força muscular respiratória destes indivíduos? O objetivo foi avaliar a força muscular respiratória de indivíduos acometidos por AVE e comparar aos valores preditos. Foi avaliada a força muscular respiratória por meio de um manovacuômetro de 22 idosos que apresentam sequelas decorrentes de um acidente vascular encefálico, sendo 4 indivíduos com hemiparesia a direita, 16 com hemiparesia a esquerda e 2 com acometimentos bilaterais, com idade entre 34 e 82 anos. Os dados coletados foram submetidos à análise estatística no Software BioEstat 5.3, em que se utilizou o teste t de Student para avaliar se há diferença na média dos dados colhidos quando comparados com a média dos dados preditos na literatura. Foram avaliados a pressão inspiratória máxima (PI<sub>máx</sub>) de 14 homens com média de 71,85 e comparados aos valores preditos de 105,41, das 8 mulheres avaliadas o valor encontrado foi 57,75 comparados com a literatura com valor de 80,57. O teste t mostrou que há diferença significativa entre as médias com um índice de confiança de 95% para um  $p=0,05$ . Ainda que com resultados parciais obtidos na análise estatística é possível perceber que a população estudada não alcançou os índices previstos na literatura para a idade, conclui-se que há uma fraqueza dos músculos respiratórios de hemiparéticos em decorrência do AVE.

Palavras-chave: Acidente vascular encefálico. Força muscular respiratória. Pressão respiratória máxima.

\*\*\*

**QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM ESPORÃO CALCÂNEO.** VINDOR, Fernanda dos Santos Santana; OLIVEIRA, Mayra Vanessa. ORIENTADOR: AUDI, Mauro. FISIOTERAPIA/UNIMAR. E-mail: [mauroaudi@unimar.br](mailto:mauroaudi@unimar.br)

O esporão de calcâneo é caracterizado por um crescimento ósseo no calcâneo, na planta do pé, no meio do pé e na concavidade do pé chamado de fasceíte plantar. O desconforto gerado tem sido observado pelos terapeutas que realizam tratamento. Diante do fato, surgiu a lacuna, qual a qualidade de vida dos portadores dessa patologia. O objetivo do presente trabalho foi analisar a qualidade de vida dos indivíduos com esporão de calcâneo que realizaram tratamento fisioterapêutico na clínica da Unimar. O estudo respeitou procedimentos éticos, foi submetido e aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade de Marília - UNIMAR seguindo as diretrizes de normas internacionais e nacionais especialmente as resoluções de número 196/96 e complementares do Conselho Nacional de saúde, com parecer nº 2.160.907. A coleta de dados foi realizado com indivíduos com diagnóstico de esporão calcâneo que frequentavam a clínica de fisioterapia da Unimar para tratamento. O questionário “Qualidade de Vida – SF – 36” que foi aplicado, teve como prioridade a investigação se a causa da dor no pé não tinha origem com outras patologias, tais como coluna e dores irradiadas. O questionário favoreceu uma ampla e extensa propriedade sobre os casos. .

### *Fisioterapia*

Os resultados parciais dos questionários foram de 20 de 100 pontos e 15 de 100 pontos sendo que próximo de 0(zero) mais alterações na qualidade o esporão apresenta Contudo, com os seguintes resultados parciais foi possível identificar que o esporão de calcâneo altera a qualidade de vida dos indivíduos tanto no âmbito emocional quanto no físico.

Palavras-chave: Esporão de calcâneo. Fisioterapia. qualidade de vida.

\*\*\*

A GAMETERAPIA COMO UMA INTERVENÇÃO NA VERIFICAÇÃO DA POSTURA E EQUILIBRIO DOS INDIVÍDUOS COM PARKINSON. SOUZA, GEOVANNA. FERREIRA, YUNE. ORIENTADORA: PRIEDOLS, Andréa. FISIOTERAPIA/UNIMAR. [Andrea.priedols@hotmail.com](mailto:Andrea.priedols@hotmail.com)

Resumo: A doença de Parkinson é uma doença crônica e progressiva do Sistema Nervoso Central, que tem como características principais rigidez, tremor, bradicinesia, acinesia, instabilidade postural e anteriorização de tronco ocasionando uma alteração postural que leva a uma dependência física, dificultando a realização das atividades de vida diárias. A realidade virtual ou como chamamos de gameterapia, exige que o paciente tenha uma interação de capacidade física, cognitiva, visual, auditiva e psicológica. O objetivo deste estudo é verificar qual a contribuição da gameterapia como uma ferramenta da fisioterapia em indivíduos com Parkinson? O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido através de pesquisas bibliográficas baseados nos conceitos de autores especializados no quais serão realizadas comparações dos resultados após sessões de Gameterapia em indivíduos com Parkinson. Concluímos parcialmente que o uso da realidade virtual ou gameterapia na Doença de Parkinson mostrou-se como um recurso eficaz, onde alguns indivíduos mostraram melhora significativa no equilíbrio e postura enquanto outros melhoraram no tempo de execução de uma atividade.

Palavras-chave: Doença de Parkinson. Gameterapia. Alteração Postural. Alteração de equilíbrio. Realidade Virtual.

\*\*\*

GINÁSTICA LABORAL E A SATISFAÇÃO DO COLABORADOR. AZIANI, Jessica Morais; SILVA, Mariana Zurano. ORIENTADORA: SPRESSÃO, Daniele R. Mesquita Serva. FISIOTERAPIA/UNIMAR. E-mail: [danispressao@hotmail.com](mailto:danispressao@hotmail.com)

Um dos marcos da história da humanidade foi o advento da Revolução Industrial no século XVIII o qual modificou as relações de trabalho e os métodos de produção, onde o que era feito apenas pelo pequeno artesão, passou a ser produzido em larga escala nas indústrias fundadas no período, impondo aos trabalhadores um aumento do trabalho mecânico, gerando movimentos corporais restritos, rotinas monótonas e constante repetição de movimentos, surgindo assim às doenças ocupacionais conhecidas atualmente como Lesão por Esforços Repetitivos (LER) e Doença Ocupacional Relacionada ao Trabalho (DORT) que causam diversos e sérios prejuízos à economia pública e privada devido ao elevado número de absentéismo. Neste ensejo tornou-se necessário criar uma atividade que fosse praticada dentro do ambiente de trabalho, nomeada de Ginástica Laboral (GL), com o intuito de proporcionar ao trabalhador, bem-estar físico, psíquico e social. O objetivo deste trabalho foi verificar o índice de

## *Fisioterapia*

satisfação dos trabalhadores/colaboradores que praticam tal atividade, com o propósito de servir como parâmetro para que futuras intervenções possam incrementar a satisfação dos colaboradores e desta forma contribuir com educadores físicos e fisioterapeutas que aplicam a GL em empresas, visando resultados positivos no bem-estar dos seus colaboradores com conseqüente retorno produtivo para a empresa. O percurso metodológico se deu por meio de coleta de dados utilizando um questionário elaborado para tal pesquisa, onde o mesmo contou com 11 (onze) questões fechadas sobre o tema. O conteúdo do questionário foi analisado por três juízes, profissionais fisioterapeutas, onde após exposto concordaram que as questões nele apresentadas eram pertinentes e adequadas para alcançar o objetivo do trabalho. A amostra contou com a participação de 45 colaboradores da Universidade de Marília (UNIMAR), que praticavam a Ginástica Laboral e que aceitaram de forma voluntária participar da pesquisa; a GL foi praticada nos seguintes setores: Reitoria, Secretaria do bloco IX, Recursos Humanos (RH), Administrativo, Almoxarifado, Lavanderia, Central de Documentos (CDU), SAME e Central de Materiais, Unimed do Hospital Beneficente Unimar (HBU). A análise qualitativa ainda está em andamento quanto aos dados obtidos, porém, uma prévia demonstra a satisfação da maioria dos colaboradores quanto aos benefícios e à prática da Ginástica Laboral.

Palavras-chave: Fisioterapia. Ginástica Laboral. LER/DORT.

\*\*\*

**PREDISPOSIÇÃO DA ESCOLIOSE EM PRATICANTES DO BALLETT CLÁSSICO.**  
OLIVEIRA, GIOVANNA, CASTRO, Letícia; ORIENTADOR: FILHO, Hélio.  
FISIOTERAPIA/UNIMAR, [hvidrich@gmail.com](mailto:hvidrich@gmail.com)

O Ballet começou na renascença, ao passar do tempo foi se tornando cada vez mais complexo tendo um estudo e movimentos específicos realizados em lugares adequados. A prática do ballet ocorre de maneira bilateral sendo que as repetições dos movimentos ocorrem unilateralmente e do lado que a bailarina prefere, tendo como função de amortecimento e equilíbrio dinâmico após saltos e giros, desenvolvendo então uma desarmonia gerando dores musculares e alterações posturais. Sendo o objetivo deste estudo, verificar se a prática do ballet clássico leva a tendência a ter escoliose. Sendo assim o método é quantitativo e qualitativo, sendo desenvolvido através da realização de uma avaliação postural por meio de análise de imagens fotográficas com a utilização do fio de prumo, simetrógrafo e através do software de avaliação postural (SAPO) a fim de verificarmos se a prática favorece ou não à escoliose. Diante disso, verificamos se a prática dos movimentos unilaterais e o lado predominante da bailarina ocasionará a escoliose? Para a análise foi escolhido a escola de dança Quebra Nozes, a escolha se deu pelo fato desta apresentar uma quantidade de bailarinas considerável para o estudo. Foram avaliados treze bailarinas sendo que, oito destas apresentaram desvio lateral da coluna. Concluímos então que a prática do ballet pode favorecer a predisposição da escoliose.

Palavras-chave: Ballet Clássico, Escoliose, Fisioterapia.

\*\*\*

**SOBRECARGA DOS ACOMPANHANTES PRIMÁRIOS DOS INDIVÍDUOS COM SEQUELAS MOTORAS SEVERAS ATENDIDOS NO SETOR DA SAÚDE DA CRIANÇA NA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA DA UNIMAR.** CHAVIER, Jéssica de

Jesus; BISSOLI, Maria Laura; ORIENTADORA: PRIEDOLS, Abud Andréa Maria. FISIOTERAPIA/UNIMAR. E-mail: [andrea.priedols@homail.com](mailto:andrea.priedols@homail.com)

A deficiência das sequelas motoras severas pode problematizar as funções da estrutura do corpo, acarretando sua perda da função fisiológica. O acompanhante primário é o responsável pelos cuidados de seu familiar quando este apresenta uma determinada sequela motora severa, onde não há um prognóstico satisfatório de melhora, tornando-se totalmente dependente por toda sua vida. Todo este trabalho desenvolvido pelo acompanhante gera uma ligação muito forte principalmente quando se trata de pais e filhos, apesar de sempre estarem dispostos a oferecer o melhor cuidado ao seu familiar acabam sofrendo uma sobrecarga decorrente do cuidar. O objetivo da pesquisa é analisar a sobrecarga física e mental dos acompanhantes primários dos indivíduos portadores de sequelas motoras severas por meio do Questionário de Avaliação da Sobrecarga do Cuidador Informal (QASCI). O QASCI é aplicado nos acompanhantes primários dos indivíduos portadores de sequelas de ambos os sexos, sendo ao total 35 pacientes com idade que variam de 1 ano a 16 anos atendidos na Clínica de Fisioterapia da Universidade de Marília - UNIMAR. A análise de dados é realizada de forma quantitativa verificada através de Software Statiscal Package for Social Science (SPSS), versão 24.0 para Windows 7.0. O estudo encontra-se em andamento e com base nos cinco questionários analisados até o momento é possível verificar de modo parcial que os familiares avaliados dos portadores de sequelas motoras severas sofrem uma importante sobrecarga. Através do QASCI é possível analisar que os cuidados aos portadores de deficiência podem contribuir para uma sobrecarga a estes cuidadores. Palavras-chave: Cuidador; Questionário; Sobrecarga; Sequelas Motoras; Dependentes.

**POLINEUROPATIA DESMIELINIZANTE INFLAMATÓRIA CRÔNICA: RELATO DE CASO.** DORVALINO, Joselaine Santos<sup>1</sup>; ASSUNÇÃO, Marcelo<sup>2</sup>. ORIENTADORES: VASCONCELOS, Paulo Prado<sup>3</sup>; ERMEL, Regina Célia<sup>4</sup>. Email:regisermel@gmail.com

**INTRODUÇÃO:** A polineuropatia desmielinizante inflamatória crônica (PDIC) é uma doença autoimune do sistema nervoso periférico, potencialmente tratável quando diagnosticada corretamente e precocemente, envolve os membros, proximal e distalmente, com achados eletroneuromiográficos indicativos de desmielinização multifocal das fibras somáticas e, em certos casos, pode ser documentada através de biópsia de nervo. Está associada à redução da sensibilidade, falta ou redução de reflexos, níveis elevados de proteína no líquido cefalorraquidiano (LER) e alterações na condução nervosa devido à desmielinização. A prevalência varia de 1 a 7,7 casos por 100.000 adultos, ocorrendo em todos os grupos etários, e faixa etária média entre 30 a 50 anos. Mulheres são ligeiramente mais propensas a serem afetadas do que homens. Eventos antecedentes como infecções do trato respiratório - citomegalovírus, vírus Epstein Bar ou gastroenterite (*Campylobacter jejuni*) são menos comuns do que na síndrome de Guillain-Barré, porém, está associada ao vírus HIV e HCV. O diagnóstico é baseado nos sintomas e sinais clínicos, em estudos eletrodiagnósticos e no exame de LCR. **RELATO DO CASO:** Paciente M.R. de C., 23 anos, sexo feminino, residente em Passos-MG, iniciou em novembro de 2015 alterações de sensibilidade e parestesia em MMII. Evoluiu com parestesia progressiva dos MMII, parestesia com parestesia distal em MMSS e piora progressiva do quadro. Ao exame clínico neurológico a avaliação dos pares de nervos cranianos não mostrou alterações; apresentou parestesia de MMSS proximal grau IV e distal grau III, parestesia dos MMII proximal grau III e distal grau II, arreflexiaglobal e alteração de sensibilidade tátil distal em bota e em luva. Na investigação complementar, apresentou eletroneuromiografia (ENMG) do Encéfalo mostrando polineuropatia sensitivo-motora moderada. Realizado ainda no dia 11/01/2016 ressonância nuclear magnética (RNM) do Encéfalo com resultado normal, foi ainda colhido LCR evidenciando celularidade normal e Proteínas 349 mg/dL. Internada no dia 15/01/2016 para ser submetida à pulsoterapia com imunoglobulina humana hiperimune, total de 120 g, resultando em regressão importante dos sintomas. O exame neurológico de controle mostrou discreta hipoestesia superficial em bota, sem outras alterações. O seguimento após o tratamento e alta hospitalar está sendo realizado e já observa melhora do quadro neurológico periférico. **DISCUSSÃO** Trata-se de um caso de PDIC em paciente feminino jovem, com aparente boa evolução de quadro após tratamento feito com imunoglobulina e pulsoterapia. A polineuropatia desmielinizante inflamatória crônica é uma desordem adquirida que atinge raízes nervosas e nervos periféricos. O diagnóstico de PDIC deve ser considerado em pacientes com polineuropatia simétrica ou assimétrica que têm um curso clínico por mais de dois meses, particularmente se as características clínicas incluem sintomas sensitivos positivos, fraqueza proximal remitente-recorrente ou arreflexia.

1. Acadêmica de Medicina – Universidade de Marília/SP.

2. Médico Clínica Médica.

3. Neurologista, Professor e Preceptor Residência Clínica Médica Santa Casa de Passos/MG.

4. Professora Doutora. Curso de Medicina. Universidade de Marília.

\*\*\*

**RELATO DE EXPERIÊNCIA EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE MARÍLIA-SP: PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR.** DORVALINO, J.S.<sup>1</sup>; SALOMÃO, C.A.<sup>1</sup>; ZUTIN, T.L.M.<sup>2</sup>; ORIENTADORA: ERMEL, R.C.<sup>2</sup>  
Email:regisermel@gmail.com

**INTRODUÇÃO:** O Projeto Terapêutico Singular (PTS), entendido como um conjunto de propostas e condutas terapêuticas articuladas em discussão coletiva de uma equipe interdisciplinar, com apoio matricial, se necessário, geralmente é dedicado a situações mais complexas. Em verdade, é uma variação da discussão de “caso clínico”. O PTS incorpora a noção interdisciplinar que recolhe a contribuição de várias especialidades e de distintas profissões. Assim, depois de uma avaliação compartilhada sobre as condições do usuário, são acordados procedimentos a cargo de diversos membros da equipe multiprofissional, denominada equipe de referência. As equipes de referência empreendem a construção de responsabilidade singular e de vínculo estável entre equipe de saúde e usuário/família. Cada profissional de referência terá o encargo de acompanhar as pessoas ao longo de todo o tratamento naquela organização, providenciando a intervenção de outros profissionais ou serviços de apoio, consoante necessário e, finalmente, assegurando a alta e continuidade de acompanhamento em outra instância do sistema. **OBJETIVO:** O presente trabalho objetiva descrever o relato de caso desenvolvido em uma unidade de saúde da família ao colocar em prática o Projeto Terapêutico Singular. **METODOLOGIA:** Trabalho de natureza descritiva, na modalidade de relato de caso, desenvolvido na Unidade de Saúde, a partir da discussão com a equipe da unidade para escolha do respectivo paciente, análise do prontuário e entrevista com a agente comunitária de saúde responsável pela microárea onde reside o paciente. Foram realizadas visitas domiciliares para entrevista no mês de abril de 2017 para elaboração do Genograma, Ecomapa e para propor o plano terapêutico. **RESULTADOS:** Paciente masculino, branco, 68 anos, portador de hipertensão arterial, diabético, cardiomiopatia dilatada com fração de ejeção 38%, obeso, com história de herpes zoster tratado há 01 ano e Hanseníase por 35 anos. Apresentou 02 eventos subsequentes de dor típica precordial, irradiação, intensidade forte, características típicas de Infarto Agudo do Miocárdio – IAM, com diagnóstico definitivo IAM com elevação do Segmento ST em evolução. Submetido a Angioplastia sendo constatadas, artérias com aterosclerose difusa importante, lesão em Descendente Anterior de 100% com colocação de Stent e Coronária Direita de 60%. **CONCLUSÃO:** Foram realizadas metas a curto, médio e longo prazo para realização junto à ESF/NASF, visando acompanhamento na sua integralidade, atuando na promoção e prevenção à saúde e atuando nos fatores de risco do processo saúde-doença. O PTS focou-se na intervenção nos hábitos de vida do paciente, atividades realizadas no dia-a-dia e espera-se que ocorra um fortalecimento de vínculo com a unidade e conscientização do autocuidado em relação ao controle e adesão ao tratamento. Após finalização do PTS a proposta é dar seguimento ao mesmo pelo estagiário da Atenção Primária em concordância e com apoio da equipe de saúde da família e NASF.

<sup>1</sup> Acadêmicas do curso de Medicina. Universidade de Marília-Unimar

<sup>2</sup> Professoras- Doutoras. Docentes da Disciplina de Medicina Social. Universidade de Marília-Unimar

\*\*\*

**TOCOTRAUMATISMO PERINATAL: RELATO DE CASO.** DORVALINO, Joselaine Santos.<sup>1</sup>; TRAMBAIOLI, Sarah.<sup>2</sup>; ORIENTADORA: HABER, Jesselina F.S.<sup>2</sup>Email da orientadora: haber.jesselina@gmail.com

**INTRODUÇÃO:** Tocotraumatismo são lesões mecânicas infligidas ao feto durante o processo de nascimento, independente do tipo de parto, seja ele parto Vaginal Espontâneo ou Cesárea. Alguns fatores como prematuridade, macrossomia extrema, condição da bacia/do feto, hipercinesia (contração uterina) são fatores que predispõe ao tocotraumatismo. E há os fatores que são determinantes de lesão de clavícula, plexo braquial e até mesmo de fraturas do terço distal, período expulsivo prolongado, cesárea, fórceps, parto pélvico. A fratura da clavícula tem incidência que varia de 0,5% a 3,5% dentre os nascidos vivos. Os RNs macrossômicos são os de maior risco de tocotrauma e/ou lesão de plexo. Além disso, num grande percentual de casos, o tocotraumatismo geralmente está associado aos partos vaginais. **RELATO DO CASO:** Adolescente O.M.B.M., 17 anos, casada, estudante, católica, parda, procedência remota e atual Marília/SP internou na Maternidade Gota de leite no dia 08/08/2017 as 02:18 em trabalho de parto ativo com 5 cm de dilatação, G1P0A0, gravidez com idade gestacional de 38 semanas + 2 dias, história de 7 consultas de pré natal, sorologias negativas, Toxoplasmose IgG reagente(imune), VDRL negativo. HIV negativo, hepatite B negativo, batimentos cardio fetais presentes. Recém nascido (RN) nasceu às 02:45 hs do mesmo dia, parto vaginal espontâneo, sexo masculino, peso de nascimento 3385 gramas, perímetro cefálico 33 cm, perímetro torácico 35 cm, estatura de 51,5 cm, Apgar 8 no primeiro minuto e 9 no quinto, branco, diurese e mecônio presente, período expulsivo prolongado. Realizado cuidados perinatais ao RN e encaminhado para alojamento conjunto junto à mãe. Inicialmente ao exame físico em sala de parto, RN sem deformidades. Na avaliação médica diária foi realizado avaliação e constatado crânio simétrico, ausência de bossa serossanguínea e/ou cefalo-hematoma, fontanelas normotensas, ausência de equimoses em clavícula, e observado à palpação em região clavicular, presença de crepitação em região medial da clavícula Esquerda. Membros superiores e inferiores simétricos, tórax simétricos com ausência de deformidades. **DISCUSSÃO** Trata-se de um caso de Tocotraumatismo em região clavicular, terço médio, esse tipo de lesão é classificada com leve, tipo 1, e corresponde a 80% das lesões, seu diagnóstico é clínico, no entanto a confirmação é feita pelo exame de imagem – radiografia de tórax ântero-posterior. O ombro do lado afetado mostra-se mais baixo, e cai para frente e para dentro. O paciente apresenta-se com mobilidade comprometida, inclinação da cabeça no sentido da fratura e o queixo em sentido contrário, para relaxar a tração do músculo Esternocleidomastóideo. O tratamento tem como objetivo a consolidação da deformidade residual, propiciando retorno funcional total. Em crianças por via de regra o tratamento consiste nas fraturas sem desvio no enfaixamento velpeau - enfaixamento em “8”. **CONCLUSÃO:** Os tocotraumatismos maternos/fetais, por estarem diretamente vinculados à morbimortalidade, constituem tema importante na área Perinatal. Conhecer os risco e a real incidência torna-se importante para eventuais correções de condutas.

1. Acadêmica de Medicina – Universidade de Marília/SP.

2. Professor do Curso de Medicina do Departamento de Pediatria- Unimar/SP

\*\*\*

O EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DA FARINHA DE TAPIOCA NO PERFIL METABÓLICO DE RATOS Wistar. ZATTITI, Isabella Vasconcelos; MEDEIROS, Isabela Ramos Araújo. Orientadora: BUENO, Patricia Cincotto dos Santos. E-mail da orientadora: pcincotto@gmail.com

A farinha de tapioca é produzida a partir da fécula extraída das raízes da mandioca e é um modismo atual incentivado por meio midiático que sugere dietas com tapioca para a

redução de peso, contudo, não há embasamento científico para essa recomendação. Nos estudos de Dias e Leonel, a tapioca apresentou elevado teor de amido (89,92g/100g) e baixos teores de fibras (0,31g/100g), proteínas (0,02g/100g), matéria graxa (0,13g/100g) e açúcares (0,10g/100g), quando comparados com os obtidos nas farinhas secas e d'água, o que faz dela um alimento altamente calórico. Ademais, em meio às buscas, foi validada a presença de amido resistente (não é digerido por enzimas) que apresenta efeitos benéficos à saúde, por atuar como prébiótico, cuja definição é de carboidratos fermentáveis capazes de alterar a composição e atividade da microbiota gastrointestinal, conferindo benefícios à saúde do hospedeiro, tendo seus efeitos atribuídos à função de substrato, estimulando o crescimento e estabilização das populações microbianas benéficas, em detrimento às demais. Desse modo, o amido resistente apresenta ação preventiva de doenças cardíacas coronarianas, constipação e diabetes do tipo 2. O objetivo dessa pesquisa é avaliar a efetividade do possível emagrecimento provocado pelo consumo de tapioca, além de observar alterações nos efeitos metabólicos e do perfil bioquímico. Para a análise, foram utilizados 20 ratos Wistar fêmeas divididas aleatoriamente em dois grupos, com 10 animais cada, o experimental e o controle. O tratamento foi realizado durante 43 dias e todos os animais tiveram livre acesso à água, a suplementação do grupo experimental foi com a farinha de tapioca e do controle com ração comercial. Foram realizadas pesagens semanais, registrando os pesos corporais dos animais e no 43º dia do experimento, os animais foram anestesiados e sacrificados com pentobarbital sódico e, após, foi coletado o tecido adiposo para pesagem e, amostras de sangue a fim de determinar o perfil bioquímico. Tendo como resultado, que os animais suplementados com farinha de tapioca apresentaram níveis significativamente menores de circunferência abdominal ( $10,2 \pm 0,349$ ) em relação ao grupo controle ( $10,6 \pm 0,614$ ) que recebeu apenas ração padrão e níveis significativamente menores de colesterol total ( $158,7 \pm 5,22$ ) em relação ao grupo controle ( $164,75 \pm 5,59$ ). Não foram encontradas diferenças significativas entre os dois grupos nos triglicérides e glicemia, nem no ganho de peso médio ou no percentual de ganho de peso. Conclui-se, que essa dieta pode ter efeitos benéficos para a diminuição do nível de colesterol total e de circunferência abdominal, além disso, o grupo experimental teve um consumo de ração maior em comparação com o grupo controle. Propõe-se que mais estudos clínicos sejam realizados com diferentes concentrações e períodos de tempo.

Palavras chave: Farinha de tapioca. Ratos Wistar. Metabolismo.

\*\*\*

TRATAMENTO CIRÚRGICO ASSOCIADO À RADIOTERAPIA DE CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS GIGANTE EM MÃO COM INVASÃO PROFUNDA DE MUSCULATURA. Bruna Mizobutsi Mendes. ORIENTADOR: Luís Ricardo Martinhão Souto. Medicina / UNIMAR. E-mail: lrmsouto@yahoo.com.br

Introdução: O carcinoma de células escamosas é o tumor mais comum na mão, correspondendo de 58% a 90% dos cânceres nessa localização. Dois terços desses tumores aparecem no dorso da mão. Grande parte desses tumores surge a partir de uma queratose actínica, que é a lesão precursora / pré-maligna. Estes tumores têm uma ampla variedade de apresentações, desde placas eritematosas até nódulos, comumente com graus variáveis de hiperqueratose. O diagnóstico definitivo é obtido após realização de exame anatomopatológico minucioso. A retirada cirúrgica desses tumores com margem de segurança apropriada é a primeira escolha de tratamento. A radioterapia adjuvante é

reservada a tumores muito extensos ou invasivos. Objetivo do trabalho: Relatar um caso de carcinoma espinocelular extenso e invasivo em mão tratado com sucesso por cirurgia associada à radioterapia adjuvante. Material e métodos / Relato de caso: Paciente do sexo masculino, com 69 anos, branco, entregador de jornal, veio ao ambulatório de Cirurgia Plástica com queixa de aparecimento de “ferida” em dorso de mão esquerda há oito meses, com crescimento rápido e intensa dor local limitando movimentos. Ao exame apresentava lesão tumoral extensa e ulcerada em dorso de mão esquerda, de 11 cm de diâmetro, aderida a planos profundos, com hiperqueratose e saída de secreção seropurulenta de odor forte. Não havia linfonodomegalia em região axilar esquerda. A hipótese diagnóstica foi de carcinoma de células escamosas. Foi realizada retirada cirúrgica da lesão com margens de segurança de 0,5 cm. Durante a excisão, havia invasão tumoral da fáscia muscular superficial e da musculatura interóssea na altura do terceiro metacarpo. Optou-se pelo fechamento da área cruenta em dorso de mão esquerda com enxerto autólogo de pele total, retirada da região inguinal esquerda. A peça cirúrgica retirada foi enviada para análise histopatológica, que confirmou tratar-se de um carcinoma espinocelular, com comprometimento de margens profundas. A integração do enxerto foi quase total, com perda de 5% da extensão total do enxerto na altura do terceiro metacarpo. A radioterapia foi iniciada 90 dias após a cirurgia, sendo realizadas cinco sessões semanais de tratamento durante quatro semanas. Resultados: Após a cirurgia e realização da radioterapia adjuvante houve remissão total da lesão, e o paciente teve desaparecimento total dos sintomas de dor, mantendo função satisfatória da mão esquerda. Conclusão: A ressecção cirúrgica associada à radioterapia é uma boa opção para tratamento de lesões tumorais extensas e invasivas da mão, preservando a função motora.

Palavras-chave: Câncer de pele; Carcinoma espinocelular; Tumores da mão.

\*\*\*

INVESTIGAÇÃO DOS NÍVEIS DE MELATONINA E CITOCINAS EM PACIENTES COM SOBREPESO. ROBALINHO, Isadora Freitas; PIFFER, Giovanna Emanuella; PINATO, Luciana; da SILVA, Nathani Cristina; SILVA, Giovanna Pietruci Junqueira Thomaz. ORIENTADORA: GUISSONI CAMPOS, Leila Maria. [DOCENTE/UNIMAR.leilacampos@usp.br](mailto:DOCENTE/UNIMAR.leilacampos@usp.br)

Definidas como o acúmulo excessivo de gordura corporal que podem prejudicar a saúde geral do indivíduo, tanto a obesidade quanto o sobrepeso são condições complexas e influenciadas por fatores ambientais, nutricionais, endócrinos, genéticos, psicológicos, e comportamentais. Os transtornos do sono, a fragmentação do sono, a apneia obstrutiva do sono são condições cada vez mais comuns e vistas nessa população. Dentre as substâncias que conhecidamente modulam a qualidade do sono encontra-se o Hormônio Melatonina que, em condições normais é produzido à noite pela glândula pineal, e tem função moduladora de diversos ritmos biológicos, funções endócrinas e imunológicas. Em diversos quadros patológicos, altos índices de citocinas inflamatórias podem bloquear a produção de melatonina. Em indivíduos obesos há conhecidamente a diminuição de melatonina no conteúdo plasmático, sendo este um importante fator a ser considerado nos estudos que envolvam as causas, consequências e possíveis tratamentos de distúrbios de sono nessa população. Dados epidemiológicos descrevem uma forte correlação entre distúrbios do sono e síndrome metabólica além de um quadro inflamatório que até o momento não foi associado ao bloqueio na produção de melatonina. Este estudo objetiva avaliar os níveis da melatonina como agente cronobiótico, correlacionando-a com níveis de citocinas pró-inflamatórias. A

investigação sobre distúrbios de sono, níveis de melatonina, assim como a caracterização do quadro inflamatório pela dosagem de citocinas nessa população, pode estabelecer uma via de tratamento mais efetivo, e melhorar a qualidade de vida destes indivíduos, além de diminuir a própria obesidade, uma vez que indivíduos com distúrbios de sono apresentam aumento de ingestão alimentar.

Palavras chaves: distúrbios de sono; inflamação; obesidade;

\*\*\*

HANSENÍASE, UM DESAFIO DIAGNÓSTICO. Gabriela Barbosa AZEVEDO<sup>1</sup> ; Heron Fernando de Souza GONZAGA<sup>2</sup> , Fred ELLINGER<sup>3</sup> , Mariam Patrícia Auada SOUTO<sup>4</sup> ; <sup>1</sup> Acadêmica de Medicina (autora); Médico/Cordenador (coautor); Médico/Patologista(coautor); Médica/ Docente(orientadora). E-mail: mauadasouto@yahoo.com.br. 1,2,4 UNIVERSIDADE DE MARÍLIA

Introdução: A hanseníase é uma doença crônica, infectocontagiosa, cujo agente etiológico é o *Mycobacterium leprae* (M. Leprae). Esse bacilo tem a capacidade de infectar grande número de indivíduos (alta infectividade); no entanto, poucos adoecem (baixa patogenicidade). Estas propriedades não ocorrem em função apenas de suas características intrínsecas, mas dependem, sobretudo, da relação com o hospedeiro e o grau de endemicidade do meio. Relato de caso: Paciente do sexo feminino, com 31 anos, referia mancha na face há dois anos e 8 meses. Ao exame dermatológico observou-se, na bochecha esquerda, placa eritematosa com borda elevada de aspecto infiltrado e centro mais claro, de aproximadamente 4,0 x 2,0 cm de extensão / largura. A lesão apresentava discreta alteração da sensibilidade superficial. Foi realizada biópsia onde foram observados pequenos granulomas compostos por histiócitos epitelióides e células gigantes multinucleares do tipo de Langerhans, correspondendo a uma Dermatite Granulomatosa. A mãe da paciente teve Hanseníase há quatro anos. Com os achados clínicos, histológicos e epidemiológicos, a hipótese diagnóstica foi de Hanseníase tuberculoide. Discussão: A predileção pela pele e nervos periféricos confere características peculiares a esta moléstia, tornando o seu diagnóstico um desafio. A coleta de informações, exame dermatológico cuidadoso e testes de sensibilidade específicos são utilizados, porém algumas vezes faz-se necessário biopsiar a lesão quando a clínica e o exame físico não forem suficientes, como neste caso. Ainda que não tenha sido encontrado o bacilo, o padrão granulomatoso confirmou o diagnóstico de hanseníase do tipo tuberculóide. Conclusão: A hanseníase ainda representa um grande problema de saúde pública. O diagnóstico muitas vezes é atrasado e o doente permanece anos com a lesão, como no caso aqui relatado. É importante que os médicos estejam atentos para a hanseníase. Palavras-chave: Hanseníase. Diagnóstico

\*\*\*

TROTE SOLIDÁRIO COMO UMA EXPERIÊNCIA TRANSFORMADORA. Gabriela Barbosa AZEVEDO<sup>1</sup> , Heron Fernando de Sousa GONZAGA<sup>2</sup> ; <sup>1</sup> Acadêmica de Medicina, <sup>2</sup> Coordenador do Curso de Medicina (orientador) E-mail: herongonzaga@yahoo.com.br. UNIVERSIDADE DE MARÍLIA – MARÍLIA/SP<sup>1,2</sup>

INTRODUÇÃO: Ao ingressar nas universidades brasileiras é comum calouros e veteranos participarem de uma atividade, chamada de trote, que deveria ser uma atividade leve, porém, muitas vezes se observa excesso nesta prática, onde muitos estudantes sofrem agressões. Contudo, na atualidade vê-se um novo tipo de trote, que

agrega extensão universitária e voluntariado, levando à oportunidade de intervenção positiva na sociedade, aumentando a visão humanista. **RELATO:** Neste relato de experiência, descreve-se o Trote Solidário realizado por estudantes de cursos de Educação Física e Medicina da Universidade de Marília realizada na Associação Casa do Caminho, um asilo que acolhe homens e mulheres idosos, independentes ou dependentes. A atividade ocorreu em março de 2017. Além da mobilização de alunos houve entrega de produtos de higiene, alimentos e atividades sociais. Neste relato é exposta a visão de uma aluna de medicina que participou da atividade e pode vivenciar funcionamento da instituição, com necessidades físicas e emocionais, aprendendo como se dá o cuidado a esse grupo singular de pessoas institucionalizadas, não somente para entender as necessidades de saúde, mas também emocionais. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Concorde-se com Araújo & Zandarim (2013), segundo os quais “ainda temos muito a aprender, a nos conscientizar e, com isso descobrir o real e concreto significado do ser, ser solidários uns com os outros”. A atividade fez parte do projeto de extensão e voluntariado da instituição, visto que possibilita integralização de carga horária extracurricular e contribui para o enriquecimento acadêmico, cultural e científico requeridas na formação médica. **Palavras-chave:** Trote. Solidário

\*\*\*

**A CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR: VIVENCIANDO UMA EXPERIÊNCIA DE IMPLEMENTAÇÃO DAS PRÁTICAS DE SAÚDE, PRODUÇÃO DO CUIDADO INTEGRAL, CONSTRUÇÃO COLETIVA, POTENCIALIDADES E LIMITAÇÕES.** FIGUEIREDO, Paula Dumas<sup>1</sup>; Roque, Juliana Rejane da Silva<sup>2</sup>; Gonzaga, Heron Fernando de Sousa<sup>2</sup>; Zutin, Tereza Lais Menegucci<sup>3</sup>. MEDICINA/UNIMAR. E-mail enfermagem.lais@unimar.br

#### **RESUMO**

A boa organização dos serviços de atenção primária à saúde contribui à melhora da atenção com impactos positivos na saúde da população e à eficiência do sistema. A implantação do Programa de Saúde da Família teve como objetivo geral melhorar o estado de saúde da população, mediante a construção de um modelo assistencial de atenção baseado na promoção, proteção, diagnóstico precoce, tratamento e recuperação da saúde em conformidade com os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde e dirigidos aos indivíduos, à família e à comunidade. Trata-se de reorganizar a prática da atenção à saúde em novas bases e substituir o modelo tradicional, levando a saúde para mais perto da família e, com isso, melhorar a qualidade de vida dos brasileiros. À medida que um profissional de saúde identifica um problema de saúde, ele pode então disparar um PTS. O projeto terapêutico singular (PTS) trata-se de um conjunto de condutas terapêuticas articuladas, resultantes de discussão coletiva de uma equipe interdisciplinar, que objetiva, além da melhoria de sintomas, a ampliação da rede social e o aumento de espaços de contratualidade para modificar o curso do adoecimento. O PTS é, portanto, o encontro de desejos, projetos, ideologias, interesse, visão de mundo e subjetividade. O presente trabalho objetivou fortalecer o conhecimento sobre PTS no contexto da multiprofissionalidade, elaborar um PTS para auxiliar a equipe da USF nos cuidados do paciente selecionado e sua família, ressaltando a importância de se adotar essa estratégia como prática a ser incorporada na rotina dos serviços de saúde. O projeto foi sugerido pelo médico e pela enfermeira da ESF durante uma reunião de equipe, onde foi mencionada a patologia do paciente e um breve resumo da história da moléstia atual do mesmo. Foram realizadas visitas domiciliares para conhecer a história de vida do paciente e a história da doença atual; anamnese e exame físico completos, aplicadas a

Escala de Coelho e Savassi, Mini Exame do Estado Mental, Questionário WHOQOL-bref, Escala de Morse, GDS-15, Inventário de Depressão Beck, Genograma e Ecomapa. O PTS desenvolvido permitiu a acadêmica e a equipe da USF conhecer melhor a realidade do paciente, bem como de sua família, seu processo de saúde-doença, suas patologias e permitiu o estabelecimento de um vínculo entre paciente e a USF. Foi possível o levantamento dos pontos críticos e vulnerabilidades que englobam o paciente e sua família, bem como estabelecer ações de cunho preventivo, de promoção, recuperação e reabilitação. Conclui-se que este tipo de trabalho é extremamente importante, pois amplia a visão da equipe em relação a realidade da família, suas necessidades e as dificuldades que os profissionais encontram para a realização das metas estabelecidas ao longo do projeto.

Palavras – chave: Qualidade de vida. Envelhecimento. Saúde. Depressão. Tabagismo.

1. Acadêmica do Curso de Medicina da Universidade de Marília – UNIMAR
2. Professores Doutores. Docentes no Curso de Medicina da Universidade de Marília – UNIMAR
3. Professora Doutora. Docente no Curso de Medicina e Enfermagem da Universidade de Marília – UNIMAR.

\*\*\*

VASCULITE CUTÂNEA EM PACIENTE EM TRATAMENTO DE CA DE MAMA. Gabriela Barbosa AZEVEDO<sup>1</sup>, Leticia dos Santos OLIVEIRA<sup>2</sup>, Anna Claudia De Oliveira Da SILVA<sup>3</sup>; <sup>1,2</sup> Acadêmicas de Medicina, UNIMAR- SP, <sup>3</sup> Oncologista e docente e orientadora, UFAL-AL. E-mail: [annaclaudiaos@gmail.com](mailto:annaclaudiaos@gmail.com)

**INTRODUÇÃO:** O câncer de mama é a neoplasia mais incidente em mulheres no Brasil. Dentre os tipos, existe o Lipossarcoma, de partes moles se apresenta inicialmente como massa assintomática, insidiosa com crescimento lento. Já a vasculite é o processo inflamatório da parede dos vasos, pode variar em gravidade e etiologias, podendo acometer vasos de qualquer tipo e em qualquer órgão. **RELATO:** Paciente de 57 anos, hipertensa, diabética e obesa. Em primeira consulta referia nódulo em dorso há 2 meses. Diagnóstico histopatológico: Partes Moles com Lipossarcoma Pleomórfico grau 3 sendo confirmado por painel imuno-histoquímico, realizou três cirurgias para ressecção e dois ciclos de QT, Ciclo 1: Zofran, Decadron, Doxorubicina. Ciclo 2: Mesna antes da IFO, Isofosfamida e Granulokine. Foi internada duas semanas após término do segundo ciclo com lesões em MIE e dor intensa. Histopatológico de fragmento da Coxa esquerda: Processo inflamatório crônico agudizado com neoformação vascular e extravasamento de hemácia. **DISCUSSÃO:** O Lipossarcoma é um tumor maligno, incidente em adultos e pode ser classificado em (TORRES et. al., 2001): Bem diferenciado; Mixóide; De Células redondas; Pleomórfico e Desdiferenciado. As vasculites envolvem dano funcional e estrutural na parede dos vasos, podendo ser classificadas em: neutrofílicas, linfocíticas e granulomatosas. Clinicamente é caracterizada por púrpura inicialmente, seguida de lesões, que tornam-se papulonodulares, vesiculares, pustulosas ou ulceradas, podendo estar associadas a prurido moderado e dor intensa (BRANDT et. al., 2007). Portanto, após último ciclo de QT paciente evoluiu com quadro de Vasculite Cutânea, apresentando púrpuras em todo o corpo principalmente em membro inferior e pé esquerdo. Após melhora dos sintomas e avaliação da cirurgia vascular foi descartada a amputação de pododáctilos esquerdos, após isso recebeu alta hospitalar. Palavras-chave: SARCOMA, VASCULITE.

\*\*\*

SEMINOMA DE MEDIASTINO UM RELATO DE CASO. Gabriela Barbosa AZEVEDO<sup>1</sup>, Anna Claudia De Oliveira Da SILVA<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Acadêmica de Medicina da UNIMAR- SP, <sup>2</sup> Oncologista e docente e orientadora da UFAL-AL. E-mail: [annaclaudiaos@gmail.com](mailto:annaclaudiaos@gmail.com)

**INTRODUÇÃO:** O Seminoma é um tumor raro do mediastino anterior que se enquadra no grupo de tumores de células germinativas (TCGs) juntamente com o teratoma e tumor de célula germinativa não seminomatoso. A maioria das neoplasias desse grupo, que podem ser malignas ou benignas, tem origem nas gônadas; porém, 5 a 10% de desses encontram-se no mediastino (ANDRADE et. al., 2009), estes têm incidência de 10 a 15% de todas as massas mediastinais anteriores, apresenta maior incidência em homens na terceira ou quarta décadas de vida. **RELATO:** Paciente de sexo masculino, 34 anos, agricultor, sem comorbidades com queixa de com tosse seca e edema facial. Em tomografia inicial apresentava múltiplos nódulos linfonomegalias e espaço pré vasculares no mediastino anterior, deslocando os vasos da base, arco aórtico, aorta ascendente e artérias pulmonares, comprimindo a veia cava inferior; LDH 320U/L e BHCG 86,79mUI/mL. Avaliado pela urologia sem achados em testículos, pelve e abdome. Encaminhamento para radioterapia com diagnóstico de Seminoma de mediastino com síndrome de veia cava superior. Fez 4 ciclos de quimioterapia com boa resposta clínica. Fez esternectomia para ressecção de tumor de mediastino. **DISCUSSÃO:** Conforme a conduta realizada neste caso, utiliza-se quimioterapia e a radioterapia; sendo uma neoplasia altamente sensível a elas, seguida para excisão cirúrgica nos casos em que há possibilidade. A cura da doença é obtida em 60 a 80% dos pacientes (JUDICE et. al., 2010). O tumor geralmente se apresenta em estadios mais avançados, por apresentar poucos sintomas, mesmo quando relativamente grandes; e haver a tendência à disseminação hematogênica, tendo em vista sua localização (MEDEIROS et. al., 2002). O paciente evoluiu com recidiva em alguns meses, atualmente realiza novo ciclo de quimioterapia. Sendo um tumor raro, este relato é importante como instrumento acadêmico e científico. **Palavras-chave:** Tumor. Mediastino. Raro

\*\*\*

USO DE DROGAS ESTIMULANTES ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA FERNANDES, Caroline Gorzoni; AUAD, Ana Carolina Tomasella; MATSUDA, Ana Paula Oliveira; HERCULIANI, Cristóvam Emílio<sup>1</sup> [cristovam.herculiani@hotmail.com](mailto:cristovam.herculiani@hotmail.com)

## RESUMO

A entrada dos jovens na universidade é um momento de muitas mudanças, tornando-se um período crítico e de vulnerabilidade para o acesso a substâncias psicoativas. Os estudantes que ingressam no curso de medicina têm uma alta demanda de tarefas e uma intensa grade curricular, o que leva, muitas vezes, à necessidade do consumo de substâncias capazes de ou estimulá-los ou descontraí-los. Isto faz com que muitos usem drogas habitualmente, podendo acarretar em elevado grau de dependência e necessidade de intervenção de tratamento. O objetivo do trabalho foi verificar a frequência do consumo de tais drogas, identificando as substâncias mais procuradas, que, em alguns casos podem levar à dependência, evidenciando a necessidade ou não de intervenção. Foi utilizado o questionário validado para Triagem do Uso de Álcool, Tabaco e outras substâncias, onde foram entrevistados duzentos estudantes de um curso de medicina da cidade de Marília/SP, do primeiro ao sexto ano que indagava a respeito de quais

substâncias eram usadas, a frequência, e a recorrência do desejo de consumir a droga. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e todos os alunos assinaram o TCLE. A partir dos resultados, calculou-se a necessidade de intervenção para dependência química em cada um dos casos. Os resultados mostraram que as bebidas alcoólicas (92%) são as drogas mais frequentemente consumidas, seguidas do tabaco (46%), mas o uso semanal nos últimos 3 meses vem as bebidas alcólicas (36%), o tabaco (5%), a maconha (2,5%), anfetaminas ou êxtase (2%), e os alucinógenos, hipnóticos/sedativos (1%). A necessidade de intervenção breve é maior para o álcool (66%), seguida dos derivados de tabaco (21%), maconha (13%), hipnóticos (5%) e anfetaminas ou êxtase (4%). Já para encaminhamento intensivo, bebidas alcoólicas e maconha foram as únicas drogas a apresentar tal necessidade com 1% cada. Ressalta-se, então, a importância do conhecimento sobre a quantidade e prevalência do uso de drogas lícitas e ilícitas na instituição em questão para inserção de programas de prevenção direcionados à epidemiologia local, já que o uso exacerbado de tais substâncias pode interferir negativamente no desempenho acadêmico e gerar situações mais drásticas como transtornos psiquiátricos diversos.

Palavras-chave: drogas estimulantes; estudantes de medicina; intervenção de tratamento.

\*\*\*

EFEITOS DO NEUROFEEDBACK EM TRANSTORNOS NEUROCOGNITIVOS E PSQUIÁTRICOS EM ADULTOS TRATADOS CIRURGICAMENTE POR TUMOR CEREBRAL. 1Moisés Ricardo da Silva, 2Willian Costa Baia Junior, 2Marcelo Neves Linhares, 3 Daniel Santos Sousa.

Neurofeedback é uma intervenção comportamental baseada em princípios de condicionamento operante. Durante a terapia, o paciente é treinado com respostas em tempo real sobre as suas ondas cerebrais registradas por um ou mais eletrodos no couro cabeludo. O paciente é estimulado quando o cérebro produz uma certa onda desejada. O estímulo pode ser um filme ou uma música agradável. Objetivo: Avaliar a eficácia do neurofeedback na melhora de distúrbios neurocognitivos e psiquiátricos em adultos tratados cirurgicamente de tumor cerebral. Material e Método: É um estudo duplo-cego, randomizado, controlado por placebo para investigar se o neurofeedback melhora o funcionamento neurocognitivo e psiquiátrico em adultos que receberam tratamento cirúrgico para um tumor cerebral. 37 sobreviventes de tumores cerebrais, que foram submetidos a neurocirurgia, no hospital governador Geral Celso Ramos, na cidade de Florianópolis SC. Todos os participantes do projeto, receberam e assinaram: O termo de consentimento livre esclarecido (TCLE). Estavam com queixas de déficits neurocognitivos, sintomas depressivos e piora da qualidade de vida. Foram submetidos à neurocirurgia para ressecção da lesão na faixa etária de 18 a 65 anos, 9 do sexo masculino e 28 do sexo feminino, com queixas de déficits neurocognitivos, sintomas depressivos e má qualidade de vida. Após a cirurgia foram recrutados, orientados para receber treinamento de neurofeedback (n = 18) ou treinamento de placebo (n = 19). Testes neurocognitivos e questionários para avaliar depressão e qualidade de vida. Foram utilizados antes e após a intervenção e dentro de 60 dias após o seguimento. Resultados: Foram realizados 740 sessões de treinamento com neurofeedback e placebo. Nas seções os participantes, apresentaram os seguintes resultados relacionados aos sintomas: Indivíduos tratados cirurgicamente por tumor cerebral apresentaram melhora em suas capacidades de memória e atenção após realizar o tratamento com neurofeedback. O grupo submetido ao tratamento com neurofeedback mostrou aumento

significativo. Houve melhora em habilidades cognitivas depois do tratamento com neurofeedback. Obteve-se aumento dos índices que aferem a qualidade de vida. Os participantes do estudo apresentaram diminuição dos sintomas depressivos, após realizar o tratamento com neurofeedback. Conclusão: O presente estudo comprovou que o neurofeedback é eficaz no tratamento de déficits de cognição, sintomas depressivos e alterações na qualidade de vida secundários a tumores cerebrais. Estudos futuros com monitorização eletrofisiológica cerebral e ressonância nuclear magnética funcional se fazem necessários para estabelecer e registrar as possíveis alterações da fisiologia cerebral propiciadas pelo treino com neurofeedback.

Palavras-chave: Neuroretroalimentação; Neoplasias encefálicas; Neurociência cognitiva; Neurocirurgia; Depressão.

1 Acadêmico de medicina. Universidade de Marília – UNIMAR, Marília (SP), Brasil.

2 Neurocirurgião. Hospital Governador Celso Ramos – HGCR, Florianópolis (SC), Brasil.

3 Docente da Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis (SC), Brasil.

\*\*\*

**FREQUÊNCIA DE CEFALÉIA EM USUÁRIOS DE UMA UNIDADE SAÚDE DA FAMÍLIA. MOISÉS RICARDO DA SILVA<sup>1</sup>, CARLOS ALBERTO DE BARROS PERINO<sup>1</sup>, JEFERSON SANTIAGO<sup>2</sup>, TEREZA LAIS MENEGUCCI ZUTIN<sup>3</sup>.**

A cefaléia acompanha a humanidade em toda a sua história. Relatos e achados arqueológicos de civilizações neolíticas, com data aproximada de 7000 anos a.C, A queixa de cefaléia é particularmente comum no cotidiano das Unidades de Saúde, tanto no âmbito dos serviços de urgências ou emergências hospitalares como nas unidades que integram a Atenção Básica. Objetivo: Determinar o grau de conhecimento de uma população em relação à enfermidade, com o propósito de promover ações populacionais de educação continuada. Material e método: Trata-se de um estudo transversal, exploratório, com abordagem quantitativa que averiguamos a frequência de cefaleia em uma população frequentadora de uma Unidade de Saúde da Família – USF de um município do interior paulista. Prestada pelos acadêmicos de medicina da Universidade de Marília. Foi utilizado como instrumento um questionário semi-estruturado contendo 21 questões objetivas. O questionário foi elaborado perante os dados obtidos dentro da Classificação Internacional de cefaléia e a amostra foi calculada obedecendo à metodologia estatística para o estudo transversal. O questionário foi aplicado pelos próprios pesquisadores, respeitando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido - TCLE assinado pelos sujeitos da pesquisa, respeitando à confiabilidade e/ou revelação de nomes dos mesmos. Resultados: Foram entrevistados 104 indivíduos sendo que: 28 eram do sexo masculino e 76 entrevistados do sexo feminino. As Cefaléias primárias afetam até 20% da população e é três vezes mais comum em mulheres. A faixa etária de nossos entrevistados oscilou; Menos de 30 anos, 27 entrevistados, de 30 a 39 anos, 23 entrevistados, de 40 a 49 anos, 20 entrevistados, de 50 a 59 anos, 16 entrevistados, mais de 60 anos, 15 entrevistados e Sem resposta: 03. O autor: As perguntas abordaram 1- conhecimento sobre a fisiopatologia; 2- fatores de risco; 3- conduta imediata e 4- sinais e sintomas. Resultados: Foi verificado que, com relação a fisiopatologia, a população não sabe distinguir adequadamente as crises de cefaléias. Os fatores de risco foram bem identificados. Quanto aos sinais, sintomas e sequelas, mostram baixo nível de conhecimento, envolvendo sinais e sintomas ausentes no quadro patológico. Conclusão: Devido à vasta gama de sinais e sintomas de cefaléia, a população em geral tem

dificuldade em reconhecê-los e associa - lós às afecções cerebrais. A amostra evidenciou baixo conhecimento dos sinais e sintomas típicos de Cefaléias subtipos confundindo com os de outras patologias. Além disso não souberam reconhecer sinais de alarme que ocorrem nos quadros de Cefaléias secundárias. Promovendo demora na busca do atendimento especializado. Os resultados relativos a sinais e sintomas, fisiopatologia e condutas mostram um nível insatisfatório no estudo, evidenciando a necessidade de ações populacionais de educação continuada.

Palavras chaves: Cefaléias, Classificação Internacional de cefaléia e epidemiologia.

1 Acadêmicos de Medicina. Universidade de Marília - UNIMAR - Marília (SP) Brasil.

2 Professor Neurologista da Universidade de Marília - UNIMAR - Marília (SP) Brasil

3 Professora Doutora da Universidade de Marília - UNIMAR - Marília (SP) Brasil.

\*\*\*

ITINERÁRIO TERAPÊUTICO DE UM PACIENTE CIRÚRGICO DE UM HOSPITAL ESCOLA DO INTERIOR PAULISTA. 1 Poliana de Souza Carneiro Rocha, 1 Moisés Ricardo da Silva, 1 Carlos Alberto de Barros Perino, 1 Maximiliano Alves da Rocha, 2 Teresa Lais Menegucci.

A atenção básica ou atenção primária é considerada uma das portas de entrada dos usuários no Sistema de Saúde. Realizando ações de caráter individual e coletivo situadas no primeiro nível de atenção dos sistemas de saúde, voltadas para a promoção da saúde, prevenção de agravos, tratamento e reabilitação. Objetivo: O objetivo desse relato de caso é traçar e apresentar o itinerário terapêutico de um paciente cirúrgico do sistema de saúde público e as potencialidades e fragilidades encontradas durante o percurso entre o atendimento primário e o terciário. Material e Método: O método descritivo de abordagem qualitativa, que é basicamente o estudo do homem, levando em conta o ser humano como protagonista das ações do mundo em que vive. Na pesquisa qualitativa é importante a objetivação, pois durante a investigação é preciso reconhecer a complexidade do objeto em estudo, rever as teorias sobre o tema, estabelecer conceitos relevantes, usar técnicas de coleta de dados adequadas e por fim, analisar o material de forma específica e contextualizada. Esse estudo foi iniciado no Hospital Universitário da Universidade de Marília, conhecido como ABHU (Associação Beneficente Hospital Universitário), situado na cidade de Marília, interior do estado de São Paulo, com o intuito de elucidar o caminho percorrido pelo paciente até essa instituição. A escolha do paciente foi realizada de acordo com os critérios pré-estabelecidos pela coordenação, que são: o paciente deve residir em área de abrangência da Universidade de Marília; ser usuário do sistema de saúde pública; aceitar participar de tal estudo. O paciente escolhido para o estudo é J.B.O. 61 anos, sexo masculino, pardo, casado, católico, tem o ensino fundamental completo pedreiro, procedência remota Bebedouro, SP e procedência atual Marília. RESULTADOS: Durante o estudo foram analisadas as eventuais potencialidades e fragilidades relacionadas ao caso apresentado. As potencialidades encontradas são: A integralidade do atendimento, elucidada no fato de o paciente ter sido atendido em todos os momentos em que necessitou sem que lhe faltasse acesso ao serviço de saúde; O fácil acesso ao atendimento médico na urgência; Oferta dos serviços de saúde em todos os níveis; Agilidade no processo de encaminhamento do nível secundário - Ambulatório Médico de Especialidades AME para o nível terciário HU; O acesso aos medicamentos necessários para tratamento de doenças crônicas- HAS; Acesso aos exames complementares necessários para a resolução do caso; Tratamento resolutivo nos

diferentes níveis de atenção. Já no âmbito das fragilidades podemos citar: A falta de vínculo do paciente à UBS; O atraso no processo de encaminhamento do nível primário UBS Castelo Branco, para o nível secundário AME. CONCLUSÃO: O paciente iniciou o seu atendimento na atenção básica, obedecendo então, o princípio de hierarquização. Já no setor secundário o seu diagnóstico foi rápido e diagnóstico clínico preciso, levando à resolução do quadro clínico do paciente. No entanto, conclui-se com este estudo que o sistema de redes de atenção à saúde do sistema único de saúde no município de Marília, foi resolutivo para o quadro clínico-cirúrgico do paciente estudado.

1. Internos de Medicina da Universidade de Marília – Unimar.
2. Doutora em ciência área de concentração da Universidade de Marília – Unimar.

\*\*\*

RELATO DE EXPERIÊNCIA: A DIFICULDADE EM UM ATENDIMENTO MÉDICO À PESSOA SURDA QUE UTILIZA A LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS. LACERDA, Luciana Gualter. ORIENTADORAS: CARLI, Flavia Vilas Boas Ortiz. ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. GIANINI, Silvia Helena Soares. [silgiani@hotmail.com](mailto:silgiani@hotmail.com) MEDICINA/UNIMAR.

Segundo dados do Censo de 2010 realizado pelo IBGE, 9,7 milhões de pessoas têm deficiência auditiva. Desses, 2.147.366 milhões apresentam deficiência auditiva severa. A comunidade surda é composta por pessoas que usam Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) como primeiro meio de comunicação, tendo cultura própria e características únicas; a LIBRAS consiste em linguagem além de normas sociais. As Línguas de Sinais, embora presentes em todos os continentes, não têm uma estrutura universal: apresentam estrutura gramatical diferenciada. É uma linguagem de modalidade espaço-visual, pois o sistema de sinais compartilhado é recebido pelos olhos e sua produção é realizada pelas mãos, no espaço. São reconhecidas como língua pela Linguística e possuem uma estruturação tão complexa como as línguas faladas, fato que lhes permite ser atribuído o conceito de línguas naturais. Portanto, sendo instrumento de comunicação de grande importância no atendimento à pessoa surda que, quase sempre não é compreendida por aqueles que prestam assistência na área de saúde, tornando o atendimento ineficiente e frustrante tanto para o profissional como para o paciente surdo. Esse trabalho tem como objetivo relatar a experiência de um atendimento a um paciente surdo, como aluna do curso de Medicina, em um serviço de saúde pública de uma cidade no interior de São Paulo. O atendimento foi feito a um paciente com deficiência auditiva, do sexo masculino, com 20 anos de idade, acompanhado de sua mãe ouvinte, porém com pouquíssimo conhecimento em LIBRAS. Mesmo conhecendo uma pequeníssima parcela de LIBRAS, relato toda dificuldade encontrada para compreendê-lo, para realizar a anamnese, durante o exame físico e no relato do caso à preceptora que acompanhava o atendimento. A experiência foi bastante difícil, pois a comunicação verbal utilizada pelos profissionais da saúde não foi suficiente para estabelecer o vínculo, sendo, portanto, ineficaz, e podendo levar a erros no diagnóstico das doenças e no tratamento. É necessário que haja uma transformação na assistência à pessoa surda, através de estudos, ações e vontade política, também cabe às Instituições de Ensino Superior oportunizarem aos futuros profissionais o aprendizado de LIBRAS como parte da grade curricular, atendendo assim as necessidades das pessoas com deficiência auditiva. Assim conseguiremos reorganizar o atendimento, seguindo princípios que têm como alicerce o intercâmbio das diferenças individuais e a inclusão social.

Palavras Chave: Língua Brasileira de Sinais. Atendimento inclusivo. LIBRAS.

\*\*\*

ANÁLISE DA REESTENOSE EM PACIENTES COM ANGIOPLASTIA CORONÁRIA TRANSLUMINAL PERCUTÂNEA (ACTP) NA ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MARÍLIA. ARANÃO, Ana Luíza de C.1; BANG, Victor M. J. 1; CUNHA, Jéssica T. 1; TÓFANO, Ricardo José2; KINOSHITA, Sérgio K. 3

**INTRODUÇÃO:** As doenças cardiovasculares (DCV) são responsáveis por 29,4% de todas as mortes registradas no país em um ano. Desse modo, 308 mil pessoas falecem principalmente por Acidente Vascular Encefálico (AVE) e infarto agudo do miocárdio (IAM). A principal característica dessa enfermidade é a presença de aterosclerose, podendo resultar em bloqueio parcial ou total do fluxo sanguíneo. **OBJETIVO:** este estudo tem como objetivo analisar o perfil clínico de pacientes com reestenose que passaram pelo procedimento de Angioplastia Coronária Transluminal Percutânea (ACTP) e comorbidades associadas. **METODOLOGIA:** trata-se de um estudo transversal, observacional, retrospectivo e descritivo em prontuários da Associação Beneficente Hospital Universitário (ABHU) do município de Marília/SP e Região. Foram coletados dados dos últimos dez anos de pacientes que passaram pelo procedimento de Angioplastia Coronária Transluminal Percutânea (ACTP), visando principalmente o acompanhamento de recuperação e evolução após reestenose, com enfoque no perfil clínico e frequência de fatores de risco nos acometidos. **RESULTADO:** foram coletados dados de um total de 57 prontuários de pacientes, sendo 41 homens e 16 mulheres. Observando um predomínio masculino da população analisada. Os enfermos possuíam uma média de idade de 65,2 anos e 72% destes tinham HAS diagnosticada. Todavia, os dados obtidos de dislipidemia, DM e tabagismo apresentaram uma grande amostra de pacientes não identificados (sem diagnóstico no prontuário) resultando em uma dificuldade final na afirmação da significância desses fatores de risco para os sujeitos/doentes estudados. Além disso foi observado a necessidade de se colocar stents nos pacientes que passaram pelo procedimento de ACTP. Se os cuidados pós-operatórios não forem levados em conta, pode-se evoluir para três graves quadros: o reinfarto, o acidente vascular encefálico (AVE) e, sendo um irreversível, o óbito. **CONCLUSÃO:** os fatores de risco analisados, apenas a incidência de HAS teve importante contribuição para reestenose. Além disso, as complicações (AVE, reinfarto e óbito) foram pouquíssimas, o que chama a atenção para a hipótese de que a implantação dos stents reduz a evolução para reestenose neste grupo de risco de pacientes. **PALAVRAS-CHAVE:** reestenose, AVE, angioplastia

1 Discente do curso de Medicina da Universidade de Marília (Unimar) 2 Docente do curso de Medicina da Universidade de Marília (Unimar); 3 Docente da Faculdade de Ensino Superior do Interior Paulista (Faip)

\*\*\*

**RELATO DE CASO: ACIDENTE ESCORPIÔNICO.** OLIVEIRA, Raphael Henrique Ignácio; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. **MEDICINA/UNIMAR.** laiszutin@hotmail.com

**INTRODUÇÃO:** Acidente por escorpião é definido com a intoxicação ocasionada pela inoculação do veneno através do ferrão (telson) dos escorpiões. O gênero *Titus* ganha

destaque no Brasil, pela sua importância em saúde pública. Crianças são mais sensíveis a quadros clínicos de maior gravidade, se tornando necessário tratamento rápido para evitar complicações, porém a evolução é boa na maior parte dos casos. O relato de caso apresentado tem por objetivo um esclarecimento da clínica e terapêutica dos acidentes escorpiônicos. QUADRO CLÍNICO: Paciente, 43 anos, sexo feminino, apresentando dor em região glútea esquerda decorrente de picada de escorpião. Permanecer em observação clínica. Tratamento realizado com infiltração tópica de lidocaína e dipirona endovenosa. Não foi aplicado soro específico. DISCUSSÃO: Acidentes por escorpião têm importância devida sua frequência e possibilidade de complicações sistêmicas, A inoculação de toxinas causa o envenenamento em minutos ou poucas horas, determinando em geral alterações limitadas ao local da picada. Pode ser útil a solicitação de exames complementares e o tratamento estará relacionado a estimativa da gravidade. CONCLUSÃO: A agilidade da aplicação do soro específico poderá determinar o prognóstico nos casos com complicações sistêmicas, neutralizando a toxina em circulação, O diagnóstico rápido torna possível a melhor conduta terapêutica. Palavras-Chave: Escorpiões. Escorpionismo. Acidentes por escorpião, soro antiescorpiônico (SAE)

\*\*\*

ENXERTOS XENOGÊNICOS NO REPARO DE DEFEITOS ÓSSEOS EM RATOS SUBMETIDOS À INALAÇÃO DE FUMAÇA DE CIGARRO. FURLANETTE, Gabriela \* ; KAWANO, Natália \* ; ZILIO, Marcelo Garcia \* ; SALATIN, Jeferson Augusto\* ; BUENO, Patrícia Cincotto dos Santos \*\*; BUCHAIM, Rogério Leone \*\*\* . ORIENTADORA: BUCHAIM, Daniela Vieira \*\*\*\* . MEDICINA/UNIMAR. E-mail: danibuchaim@usp.br

Estudos demonstram que mesmo em doses baixas a nicotina pode ser considerada um fator de risco em potencial no processo de regeneração óssea. Entre as alternativas comerciais que podem ajudar a reduzir as morbidades associadas à perda de tecido ósseo, estão disponíveis as matrizes de osso bovino inorgânico. Assim, o objetivo deste estudo foi observar se a matriz óssea bovina desmineralizada (Gen-ox®) altera a neoformação óssea em ratos submetidos à inalação de fumaça de cigarro, por meio de análise histomorfométrica. Foram utilizados 20 ratos machos (*Rattus norvegicus*), adultos, da linhagem Wistar, obtidos do Centro de Experimentação em Modelos Animais da Universidade de Marília/UNIMAR, separados aleatoriamente em dois grupos: Grupo Experimental (EI) e Grupo Experimental (EII), ambos com  $n = 10$  e submetidos à inalação da fumaça de cigarro. No Grupo EI, foi realizada uma cavidade na tíbia de aproximadamente 03 mm de diâmetro e, em profundidade, atingindo a medula óssea preenchida apenas por coágulo. Já o Grupo EII, foi submetido aos mesmos procedimentos, porém a cavidade foi preenchida com Gen-Ox®. Decorridos os períodos de 15 e 45 dias pós-cirúrgico, 05 animais de cada grupo, por período, foram eutanasiados. As peças ósseas retiradas das tíbias foram fixadas, descalcificadas e em seguida, passaram pelo processo laboratorial de rotina para inclusão em parafina. Os cortes obtidos foram submetidos à coloração hematoxilina e eosina para estudo histomorfométrico. Os dados obtidos mostram um maior percentual de formação de novo tecido ósseo no grupo EII ( $6,16 \pm 0,30$ ), em comparação ao grupo EI ( $4,8 \pm 0,42$ ), no período de 15 dias. Já no período de 45 dias, EI ( $11,73 \pm 0,59$ ) e EII ( $11,60 \pm 0,61$ ) não apresentaram diferença estatisticamente significativa entre si. Foi observado que a matriz óssea bovina desmineralizada acelerou o processo de regeneração óssea em ratos submetidos à inalação de fumaça. \* Acadêmicos do curso de Graduação em

Medicina/UNIMAR \*\* Docente do curso de Graduação em Odontologia/UNIMAR \*\*\*  
Docente do curso de Graduação em Odontologia/UNIMAR \*\*\*\* Docente do curso de  
Graduação em Medicina, Odontologia e Nutrição/UNIMAR e-  
mail:danibuchaim@usp.br

\*\*\*

PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR SOBRE DIFICULDADES NA ADESÃO  
MEDICAMENTOSA PELOS IDOSOS E SUAS CONSEQUÊNCIAS. CUNHA, Aline  
Ribeiro; BONITO, Mirian Regina de; ROQUE, Juliana; ZUTIN, Tereza Lais  
Menegucci. MEDICINA/UNIMAR.laiszutin@hotmail.com

O Projeto Terapêutico Singular (PTS) é um conjunto de propostas e de condutas terapêuticas articuladas, para um sujeito individual ou coletivo, resultado da discussão coletiva de uma equipe interdisciplinar, com apoio matricial se necessário. É uma ferramenta assistencial que ao ser construída deve ter como meta final ir além da formulação da ação, visando à transformação da realidade em questão devendo ser compreendida para além das patologias ou distúrbios da saúde. Objetivo: Este trabalho objetiva descrever o PTS destinado a um casal residente em área pertencente à ESF (Estratégia de Saúde da Família) de Padre Nóbrega. Metodologia: Trabalho de natureza descritiva, na modalidade de relato de caso, desenvolvido na ESF de Padre Nóbrega, a partir da discussão com a equipe da unidade para escolha dos respectivos pacientes, análise do prontuário e entrevista com a agente comunitária de saúde responsável pela micro área onde residem os pacientes. Relato do caso: O caso foi escolhido por alunos do 5º ano de Medicina juntamente com a equipe da ESF de Padre Nóbrega para realização do PTS devido as dificuldades enfrentadas pelos pacientes V.R.O do sexo masculino e sua esposa A.S.O, ambos de 74 anos, frente à polimedicação proposta para ambos de acordo com as patologias por eles apresentadas. Além disso, havia dificuldade por parte de A.S.O no que se relaciona a identificação dos fármacos devido analfabetismo. Por serem lúcidos não havia atenção por parte da família na vigilância da adesão medicamentosa do casal. Sob o olhar da ESF havia a preocupação com relação a problemática demonstrada porém as intervenções da agente comunitária de saúde (ACS) não estavam surtindo efeito no que tange à melhora na adesão pelos clientes dado que havia tentativa de orientação por parte da ACS, mas não havia entendimento que despertasse comprometimento do casal de idosos. Tal caso reflete a realidade de idosos acolhidos por ESF's, pois, por mais que haja correto diagnóstico e plano medicamentoso proposto não se pode esquecer que é papel da equipe traçar estratégias individualizadas que ajudem na realização do proposto. Conclusão: Alcançou-se sucesso na adesão medicamentosa dos pacientes. Tal meta não seria alcançada sem a elaboração de uma estratégia individualizada que atendesse às particularidades observadas como o analfabetismo e dificuldade de interpretação. A partir do modelo de caixas com legendas e divisórias associadas aos períodos do dia em que se necessitava a ingestão de fármacos, foi obtido avanço no entendimento das prescrições e por consequência na realização do plano medicamentoso o qual não era seguido. Como consequência dessas medidas se estreitaram os laços com a ESF devido a retomada da confiança na equipe e demonstração de interesse destes em criar estratégias que auxiliassem na realidade vivida pelos pacientes.  
Palavras – chave: Estratégia de Saúde da Família. Polimedicação. Agentes Comunitários de Saúde.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DO XENOENXERTO NO PROCESSO DE REPARAÇÃO ÓSSEA EM RATOS ALCOOLIZADOS.** SHINDO, João Vitor Tadashi Cosin; POMINI, Karina Torres; GERMAN, Iris Jasmin Santos; BUCHAIM, Daniela Vieira; ROSSO, Marcelie Priscila de Oliveira, DELLA COLETTA, Bruna Botteon. Orientador: BUCHAIM, Rogério Leone. Anatomia/UNIMAR. Email: [rogerio@fob.usp.br](mailto:rogerio@fob.usp.br).

O desequilíbrio no *turnover* ósseo decorrente dos efeitos do alcoolismo crônico está relacionado à interferência nas células ósseas. Devido à necessidade de tratamentos regenerativos e reconstitutivos associado ao alcoolismo os xenoenxertos tem providenciado uma possibilidade terapêutica como material de preenchimento de defeitos ósseos. O trabalho tem como objetivo analisar o comportamento do biomaterial Bonefill® em defeitos críticos realizados em calvária de ratos, comparar a interferência do alcoolismo experimental na neoformação óssea. Foram utilizados 40 ratos machos (*Rattus norvegicus*) da linhagem Wistar, com 60 dias de idade, separados aleatoriamente em Grupo Controle (GC) os animais receberam água como dieta líquida e Grupo Experimental (GE) os animais receberam etanol a 25%, cada grupo composto por 20 ratos. O GC foi sub-dividido em GAC (Grupo Água Controle) correspondente ao defeito direito na calota craniana do animal e GAB (Grupo Água Biomaterial), defeito do lado esquerdo do animal. O GE foi sub-dividido em GEC (Grupo Etanol Coágulo) correspondente ao defeito direito da calota craniana e GEB (Grupo Etanol Biomaterial) defeito do lado esquerdo do animal. Foi realizada uma osteotomia circular de 5 mm de diâmetro no osso parietal direito e esquerdo. Os defeitos GAC e GEC foram preenchidos com coágulo sanguíneo e os defeitos GAB e GEB com osso bovino cortical inorgânico. Cinco animais de cada grupo foram eutanasiados nos períodos de 10, 20, 40 e 60 dias pós-cirúrgico. Os resultados da análise histológica mostraram que no período de 10 dias, no GAB e GEB as partículas do enxerto ósseo estavam circundadas por tecido de granulação e células inflamatórias, apresentou uma pequena formação de osso imaturo principalmente nas margens do defeito. No período de 20 dias foi observado presença de vasos sanguíneos e no GAB e GEB algumas partículas parcialmente circundadas por tecido ósseo neoformado. Os períodos de 40 e 60 dias exibiram áreas de formação óssea nas margens e ao redor de algumas partículas. O osso neoformado encontrava-se em um estágio mais avançado de remodelação, porém sem preenchimento completo do defeito e sem sinais de reabsorção da superfície do biomaterial. Na análise histomofométrica o percentual de formação óssea entre o GAC versus GEC e GAB versus GEB, para cada período experimental, não apontou diferença estatisticamente significativa. Conclui-se que o biomaterial Bonefill® não promoveu uma maior neoformação óssea em defeitos críticos; a dieta alcoólica não atingiu os seus efeitos nocivos na formação óssea.

Palavras-chave: Regeneração Ósseo. Transplante Heterólogo. Etanol.

\*\*\*

**QUALIDADE DO SONO EM ESTUDANTES DE MEDICINA.** HERÉDIA, Gabriella Mascaroz Giometti. ORIENTADORA: DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó. MEDICINA/UNIMAR. ([claurucco@gmail.com](mailto:claurucco@gmail.com)).

O sono é uma função biológica fundamental na consolidação da memória, na visão binocular, na termorregulação, na conservação e restauração da energia. Nossa sociedade é, cada vez mais, uma sociedade de 24 horas, o que exige um grande número de profissionais trabalhando durante a noite, ininterruptamente. Os transtornos do sono

trazem consigo diversas repercussões para os seres humanos, ao provocarem perda da qualidade de vida, disfunção autonômica, diminuição do desempenho profissional ou acadêmica, aumento na incidência de transtornos psiquiátricos e diminuição da vigilância. As pessoas que dormem mal tendem a ter mais morbidades, menor expectativa de vida e envelhecimento precoce. Na sociedade moderna, os distúrbios do sono, especialmente a insônia e a sonolência diurna excessiva, são queixas comuns na população em geral. Frente a tais considerações esta pesquisa propõem avaliar a qualidade do sono entre estudantes do primeiro e sexto anos do curso de Medicina da Universidade de Marília (UNIMAR) bem como analisar o uso de terapêutica que possam interferir nessa variável, bem como correlacionar estas variáveis com a carga horária semanal dedicada às suas atividades acadêmicas. Para avaliação da qualidade do sono foi utilizado o ‘Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh’, um instrumento capaz de avaliar a qualidade em relação ao último mês. Participaram do estudo 73 estudantes, sendo 55 estudantes do primeiro ano e 18 do sexto ano. A média de idade dos estudantes foi de  $22 \pm 3,5$  anos, sendo 63% do sexo feminino e 37% do sexo masculino. Dentre os participantes, a média da pontuação total do sono foi de  $09 \pm 9,7$  (mínimo=04 e máximo=17) num escore que varia de 0 a 21, sendo que um escore maior que 5 indica que o indivíduo está apresentando grandes disfunções em pelo menos dois componentes, ou disfunção moderada em pelo menos três componentes. Os resultados obtidos evidenciam que os alunos investigados possuem uma má qualidade do sono. Dessa forma, recomenda-se o planejamento das aulas e das atividades extracurriculares considerando, dentro do possível, os períodos de sonolência diurna e os de maior alerta/rendimento dos estudantes. Adicionalmente, sugere-se o desenvolvimento de programas preventivos que orientem os alunos sobre a importância da regularidade e das medidas de higiene do sono.

Palavras chave: Estudos. Medicina. Sono.

\*\*\*

REDES DE ATENÇÃO A SAÚDE NO SUS: A INTEGRAÇÃO E ARTICULAÇÃO DO SISTEMA DE SAÚDE BRASILEIRO. SERRANO, Luciana Teixeira Bastos; GONÇALVES, Mariáh Bianchin; LIMA, Stéphaney Almeida LATA, Isabelle Hirade;. ORIENTADORA: ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. [laiszutin@hotmail.com](mailto:laiszutin@hotmail.com)

As Redes de Atenção à Saúde são diferentes formas de organização do sistema, sempre integradas. A Atenção Primária a Saúde (APS) é um ponto de apoio, responsável por interligar os seus diferentes níveis, objetivando a integralidade da atenção aos usuários dos serviços de saúde. Infelizmente a APS pode-se tornar meramente um centro de distribuição de referências, tornando-se necessária uma discussão sobre a aplicação da RAS, observando os princípios doutrinários e organizacionais do SUS. Sendo assim, este estudo tem como objetivo percorrer o caminho inverso ao realizado pela paciente, desde a atenção básica à sua internação, a fim de avaliar os pontos positivos e negativos dentro da Rede de Atenção à Saúde (RAS). Estudo transversal, observacional e descritivo. Para sua realização utilizamos a ferramenta do diário de campo para coleta e registro dos dados, além da análise de prontuários e busca ativa nos serviços de saúde percorridos. Para analisar esse cenário, escolhemos uma paciente no setor de Clínica Médica, de um Hospital, respeitando os critérios de inclusão. Como resultados encontramos potencialidades como o acesso rápido à Unidade de Pronto Atendimento (UPA), o transporte garantido pelo Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU), entrada na atenção terciária, referência para atendimento especializado e adequada prevenção quaternária; e fragilidades, tais como a falta de vínculo com a

Estratégia de Saúde da Família (ESF), a não adesão ao tratamento e a falha na contra-referência. Concluímos através da pesquisa que o funcionamento das RAS é bastante resolutivo na teoria; e apesar de existirem potencialidades, na prática, a presença de fragilidades se sobrepõe, o que culmina em prejuízo à saúde dos usuários.

Palavras-chave: Atenção Primária a Saúde. Estratégia de Saúde da Família. Redes de Atenção a Saúde.

\*\*\*

MEDICINA ALTERNATIVA E COMPLEMENTAR: UM NOVO PARADIGMA NA ONCOLOGIA. SILVA, Juliana Aparecida Soares. MODELLI, Camila Marconatto. RIGHETTI, Rawene Elza Veronesi Gonçalves. ORIENTADORAS: ZUTIN, Tereza Laís Menegucci. EVANGELISTA, Viviane Canhizares. GIANINI, Silvia Helena Soares. [silgianini@hotmail.com](mailto:silgianini@hotmail.com)

No Brasil, o câncer é a terceira causa de morte (11,84% do total de óbitos) e a cada ano atinge pelo menos 9 milhões de pessoas, segundo dados da Organização Mundial de Saúde. Muitos pacientes oncológicos e suas famílias ao defrontar-se com a gravidade de sua doença buscam suporte físico e emocional de diversas formas, na esperança de cura através do tratamento alternativo e complementar a fim de minimizar os sintomas. A medicina complementar e alternativa (MCA) é definida como um conjunto de sistemas, práticas e produtos de uso clínico, não considerado como prática médica convencional, de reconhecida eficácia pela comunidade científica. O objetivo deste trabalho é agregar informações a cerca da medicina alternativa e complementar em pacientes oncológicos em busca de uma melhor qualidade de vida. Trata-se de uma revisão bibliográfica, empregando artigos científicos extraídos de periódicos das bases de dados Literatura Latino Americana e do Caribe de Ciências da Saúde (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (Medline), Scientific Electronic Library Online (SciELO) e US National Library of Medicine National Institutes of Health (PubMed), considerando a variação do ano de publicação de 2012 a 2016. Os métodos convencionais desencadeiam efeitos adversos desagradáveis, como a queda dos cabelos, náuseas e vômitos. Isto acaba incentivando a associação de outras medidas terapêuticas a fim de auxiliar à terapêutica convencional, com o objetivo de minimizar os efeitos colaterais. O interesse por práticas alternativas de saúde tem se tornado cada vez mais constante na sociedade. A busca por abordagens holísticas está fazendo com que diferentes métodos de tratamentos sejam resgatados pela sociedade ocidental moderna. Dentre as várias práticas de MCA que influenciam o setor da oncologia estão a dieta budwig, baseada em proteínas e óleo de linhaça, dietas ricas em vitaminas antioxidantes como a A, E e C, acupuntura, fitoterapia, homeopatia, reiki, terapia por ervas e chás medicinais. Com relação à qualidade de vida foram observadas alterações significativas nos domínios físicos e psicológicos. Por meio dessa revisão, ficou evidente que o uso do MCA em pacientes oncológicos é elevado e que a adoção dessas terapias pode favorecer o alcance de melhores resultados no processo saúde – doença no que diz respeito à qualidade de vida do paciente.

Palavras-chaves: Medicina alternativa. Medicina complementar. Câncer.

\*\*\*

ESTUDO DA ATIVAÇÃO ASTROCITÁRIA NA PINEAL DE RATOS EXPOSTOS A UM QUADRO INFLAMATÓRIO PRÉ-NATAL. 1JOYCE...; LUCIANA PINATO2; GUISSONI CAMPOS L.M1,2. 1Faculdade de Medicina, Universidade de Marília, UNIMAR/Marília-SP; 2Universidade Estadual Paulista, UNESP/Marília-SP. leilacampos@usp.br

A glândula pineal faz parte do sistema de temporização circadiano e está sob a influência predominante do oscilador endógeno núcleo supraquiasmático. Ela possui maquinaria endógena responsável pela sincronização de diversos processos fisiológicos ao ciclo claro/escuro ambiental, e atua como um transdutor neuro-endócrino liberando o hormônio melatonina durante a fase de escuro. Os tipos celulares principais encontrados na estrutura da pineal são os pinealócitos (células produtoras de melatonina), neurônios e células da glia. Vários estudos têm demonstrado uma relação bi-direcional entre a pineal e o sistema imune, na qual em uma das direções uma das funções da melatonina seria atuar como um agente anti-inflamatório e em outra um quadro inflamatório poderia afetar o funcionamento da glândula pineal. A participação das células da glia em quadros de ativação do sistema imune envolvem além da detecção de diversas moléculas associadas a sinais patológicos, também a síntese e secreção de diversas citocinas inflamatórias. Durante o neurodesenvolvimento fatores infecciosos ou inflamatórios podem afetar a formação e conseqüentemente o futuro funcionamento de diferentes áreas encefálicas. Dentre as áreas afetadas já foram descritas alterações no hipocampo, cerebelo, cortex pré frontal e núcleos da base. O comprometimento funcional nesses circuitos pode explicar grande parte dos sintomas clínicos como alterações comportamentais, cognitivas, e alterações de ritmos biológicos como distúrbios de sono. Nossa hipótese é de que a glândula pineal, poderia também ser afetada quando exposta a um quadro inflamatório no período gestacional o que resultaria na alteração de seu funcionamento descrita em quadros de problemas de neurodesenvolvimento. Com o intuito de investigar se a exposição pré-natal a um quadro inflamatório poderia influenciar a atividade de células da glia na glândula pineal, esse trabalho objetiva realizar uma análise da expressão de GFAP na população astrocitária em um grupo exposto a inflamação pré-natal em comparação a um grupo controle.

Palavras chave: neuroinflamação; glândula pineal; ritmos biológicos; melatonina;

\*\*\*

TRATAMENTO DE CEFALÉIA PÓS-RAQUIANESTESIA COM BLOOD PATCH: RELATO DE UM CASO CLÍNICO. GONÇALVES, Jéssica Barbosa de Oliveira; COSTA, Fernando Camargo. ORIENTADORA: SANTOS, Juliana Pascon. MEDICINA/UNIMAR. E-mail da orientadora: [juju@scorpnnet.com.br](mailto:juju@scorpnnet.com.br)

INTRODUÇÃO: A raquianestesia consiste em um método para a atenuação da dor em procedimentos cirúrgicos, com a aplicação de anestésico local no espaço do líquido cefalorraquidiano (LCR). Um de seus efeitos colaterais é a Cefaléia pós-raquianestesia devido ao extravasamento do líquido cefalorraquidiano a partir do orifício gerado pela agulha na duramáter/aracnoide que promove decréscimo na pressão e no volume, desencadeando um desvio das estruturas cerebrais sensíveis à dor. A terapia para seu tratamento varia de conservador à procedimentos invasivos, como por exemplo, o blood patch (também chamado de Tamponamento Sanguíneo Peridural). OBJETIVO: Diante o exposto, o objetivo deste estudo foi relatar um caso clínico de cefaleia pós-anestesia raquidiana tratada com tamponamento sanguíneo peridural, em Hospital Universitário na cidade de Marília- SP. RELATO DE CASO: Paciente M.O.C., sexo masculino, 28

anos, caucasiano, foi admitido no Hospital Beneficente Unimar (HBU) para correção cirúrgica de varicocele bilateral; a cirurgia foi realizada sob raquianestesia com Neocaína 0,5% pesada (Cloridrato de Bupivacaína + Glicose 8%), sem intercorrências. Durante o pós-operatório apresentou cefaléia de início súbito, incapacitante, que piorava em posição ortostática e piorava em decúbito; o Tamponamento Sanguíneo Peridural foi realizado após o insucesso da terapia clínica. A remissão dos sintomas foi obtida quase que instantaneamente e o paciente recebeu alta no dia seguinte, sem queixas. CONCLUSÃO: Concluimos, portanto, após relato de caso e revisão bibliográfica que o blood patch possui respostas terapêuticas muito eficazes.

Palavras-chave: Cefaléia. Raquianestesia. Blood Patch.

\*\*\*

EXPRESSÃO DE PER1 E PER2 NO NÚCLEO SUPRAQUIASMÁTICO, HIPOCAMPO, E CEREBELO EM RESPOSTA A LPS. a Bravos, R.M.; a Mazzetto, M.C., a,bLeila M.G.Campos a Departamento de Fonoaudiologia, Unesp Marília, SP.b Escola de Medicina, Unimar, SP

Per1 e Per2 são componentes essenciais no núcleo supraquiasmático e estão envolvidos não somente na geração dos ritmos, mas também em respostas a sincronização pela luz e em ajustes de ritmos circadianos. Em condições fisiológicas estes genes também estão presentes constitutiva ou ritmicamente em outras regiões encefálicas incluindo osciladores extra-hipotalâmicos em outras áreas encefálicas como o cerebelo e o hipocampo. Em condições patológicas citocinas inflamatórias podem alterar a expressão destes genes nos núcleos supraquiasmáticos. Isto reflete-se clinicamente, já que várias anormalidades rítmicas circadianas estão associadas a quadros inflamatórios. Pacientes cujas patologias incluem respostas inflamatórias podem apresentar distúrbios de sono, mudanças de humor diárias e distúrbios na secreção de hormônios e na temperatura corporal. Este estudo investigou a expressão das proteínas PER1 e PER2 em ratos com auxílio da técnica de imuno-histoquímica em diferentes áreas encefálicas no modelo de neuroinflamação por injeção intracérebro ventricular - icv de LPS. Os resultados demonstraram que o estímulo de 6h de LPS induz mudanças na expressão das proteínas PER1 e PER2 no SCN, no cerebelo e no hipocampo. As mudanças na expressão das duas proteínas foram dependentes do horário e da área analisadas. O bloqueio da produção da melatonina influenciado pelo LPS representa uma das alterações bioquímicas neste modelo, conhecidamente como modulador de ritmos biológicos. Estes resultados reforçam a existência de uma integração entre o sistema imunológico e o sistema circadiano e indicam que uma condição neuroinflamatória leva à dessincronização de osciladores cerebrais primários e subordinados. Estes resultados abrem perspectivas para futuros estudos que investiguem as bases da heterogeneidade na resposta imune entre diferentes áreas encefálicas. Além disso, propõem-se a investigação sobre uma possível ação da melatonina como suplemento para reverter o efeito do LPS na expressão destas proteínas.

Palavras chave: ritmos circadianos, hipotálamo, neuroinflamação.

\*\*\*

PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR : Uma estratégia na prática do cuidado. Corradi, Bruno Rosai<sup>1</sup> ; Rossi, Giovana Vicili<sup>1</sup>; Roque, Juliana Rejane da Silva<sup>2</sup>; Gonzaga, Heron Fernando de Sousa<sup>2</sup>; Zutin, Tereza Lais Menegucci<sup>3</sup>. MEDICINA/UNIMAR. E-mail [enfermagem.lais@unimar.br](mailto:enfermagem.lais@unimar.br)

Resumo: O Projeto Terapêutico Singular (PTS), muitas vezes é definido como um potente instrumento para usuários de serviço de saúde mental, e também como ferramenta organizacional e de sustentação das atividades do Núcleo de Apoio a Saúde da Família. É o instrumento principal de trabalho interdisciplinar dos Centros de Atenção Psicossocial (CAPS), tornando possível a reinserção, participação e construção de autonomia para o usuário/família em sofrimento. O objetivo foi a construção de um PTS, visando orientar a ação interdisciplinar dentro da clínica ampliada e do conceito de integralidade, proporcionando assim um melhor convívio familiar e social da paciente, fazendo com que tome corretamente a medicação, não falte às consultas com o psiquiatra, psicólogo ou mesmo na USF, diminuindo suas crises, podendo até mesmo extingui-las futuramente. A escolha do indivíduo alvo desse PTS se deu por indicação do médico da USF, por ser um caso rico na conjuntura multidisciplinar. Utilizou-se a escala de Coelho para avaliação do risco familiar, o CID-10 foi utilizado para o diagnóstico e o Inventário de Depressão de Beck nos forneceu parâmetros em relação a depressão do paciente. A construção do PTS se deu basicamente por quatro etapas, sendo: 1-Coleta de dados com levantamento dos problemas e potencialidades; 2-Definição de ações e metas realistas em comum acordo com o sujeito, sendo as metas de curto, médio e longo prazo; 3-Divisão de responsabilidades por cada meta, sem deixar de lado o protagonismo do sujeito; 4-Reavaliação do caso. Foi notada melhora na convivência familiar, o que levou a diminuição das crises e iniciou o uso correto da medicação. O indivíduo aceitou o tratamento proposto e confirmou presença nas consultas agendadas com o psicólogo e com o psiquiatra. Podemos concluir que a paciente possuía uma série de conflitos, que foram motivo desse PTS, o qual demonstrou ser um excelente instrumento para trabalhar o conceito de clínica ampliada, conforme descrito na cartilha do PNH elaborada pelo Ministério da Saúde em sua 2ª edição no ano de 2007, e levar autonomia e melhor qualidade de vida ao usuário. Foram definidas metas a curto, médio e longo prazo, com algumas já sendo atingidas nas primeiras semanas. Espera-se que a paciente mantenha sua adesão a proposta de tratamento, que seja realizado o acompanhamento dessa paciente pela equipe de saúde e que sejam alcançadas as metas estabelecidas no projeto.

\*\*\*

RELATO DE EXPERIÊNCIA: O PROCESSO EDUCATIVO PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE DENTRO DE UM HOSPITAL DE UMA CIDADE DO INTERIOR PAULISTA. SCAPIM, G.P; FERNANDES, L.M.O; NOGUEIRA, M.L.R.S; NOGUEIRA, A.E.R.S; GONZAGA H.F.S, CARLI F.V.B.O ORIENTADOR: Tereza Lais Menegucci Zutin ; Helena Scaranello Araujo Miyazato. email: [laiszutin@hotmail.com](mailto:laiszutin@hotmail.com);

O presente estudo trata-se de um relato de experiência de um trabalho desenvolvido por estudantes do sexto ano do curso de medicina durante o internato. Uma das atividades propostas neste cenário de aprendizado do internato foi o desenvolvimento de estratégias para a realização de atividades de educação continuada dentro do Hospital. A capacitação teve como ponto de partida as necessidades observadas e discutidas com a equipe de saúde da instituição, onde ficou evidente a dicotomia de compreensão das

medidas de controle de infecção no cuidado prestado ao usuário pelos acompanhantes e profissionais da saúde. Diante desta necessidade, propusemos capacitar os enfermeiros assistenciais para que, baseados na compreensão de que os processos de aprendizagem possuem caráter individual, respeitassem o entendimento de cada acompanhante na multiplicação das informações acerca das medidas de prevenção de infecção. Para tanto, nossa proposta foi estruturada de forma didática, envolvendo três fatores pedagógicos, a pedagogia de transmissão, dramatização e problematização, otimizando a construção do conhecimento no público alvo. Participaram da atividade 27 enfermeiros distribuídos entre os três períodos (diurno, vespertino e noturno). Houve boa aceitação por parte dos participantes no decorrer de toda a atividade, onde além de conhecimento, foi construído um impresso explicativo para auxílio das orientações aos acompanhantes. Ao facilitar a comunicação entre os profissionais e acompanhantes, uniformizando a informação e o conhecimento a respeito das precauções, espera-se a redução dos índices de infecção cruzada do Hospital.

Palavras Chave: Educação Continuada; Educação Médica; Educação de Graduação em Medicina; Educação Continuada em Enfermagem.

\*\*\*

DESAFIO DO CUIDADO Á PACIENTES PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS. FERNANDES, L.M.O; SCAPIM, G.P; PERINO, C. A. B; GONZAGA H.F.S; CARLI F.V.B.O. ORIENTADOR: Tereza Lais M. Zutin. email: [laiszutin@hotmail.com](mailto:laiszutin@hotmail.com)

O número de pessoas portadoras de necessidades especiais vem crescendo, principalmente devido ao desenvolvimento da medicina, levando a melhora no diagnóstico e prognóstico, levando a qualidade de vida satisfatória. Apesar desses avanços, o acesso a certos cuidados, orientações e condições adequadas é heterogêneo na população, principalmente entre pessoas com nível sócio econômico baixo. Entre as várias causas que podem levar a necessidade de cuidados especiais, há a paralisia cerebral. É uma doença que se inicia na primeira infância, caracterizada por um transtorno do tono, postura e movimento, apresentando também influencias na maturação neurológica. Esses danos físicos e mentais causados por injurias e danos neurológicos são persistentes, levando a maior dispêndio de cuidados com seus portadores, a intensidade das necessidades desses cuidados está diretamente relacionada ao tamanho da injuria sofrida, geralmente, envolvendo alta gama de especialidades no cuidado, necessitando, portanto, de uma equipe multiprofissional. O presente trabalho refere-se ao relato de experiência de estudantes do sexto ano do curso de medicina. Foi desenvolvido durante o internato médico e tem como um de seus propósitos o desenvolvimento de um projeto terapêutico singular. Para seu desenvolvimento, a equipe de saúde da família e os estudantes, selecionaram uma família, a qual necessitava de maior atenção. Foram realizadas visitas domiciliares e coleta de dados através de anamnese e observação do ambiente. Em conjunto, a equipe de saúde e estudantes elaboraram o genograma e ecomapa, aplicada escala de risco de coelho, levantadas hipóteses diagnósticas e traçadas metas a curto, médio e longo prazo. As metas em curto prazo começaram a ser desenvolvidas, porém o término do estágio não possibilitou o acompanhamento do desenvolvimento das propostas, porém o compromisso foi passado para o grupo seguinte. Com o trabalho, esperamos a melhora da qualidade de vida não só para a paciente portadora de necessidades especiais, mas também para toda sua família.

Palavras Chave: Redes de atenção à saúde; Projeto Terapêutico Singular; Atenção Primária.

INTOLERÂNCIA À LACTOSE: OS BENEFÍCIOS DO EQUILÍBRIO DA MICROBIOTA INTESTINAL. DONAIRE, Paula Beatriz Granger; SOARES, Beatriz Marques; ORIENTADORA: GABALDI, Márcia Rocha; MORAES, Chimenny Auluã Lascas Cardoso de. MEDICINA/UNIMAR. [marciagabaldi@gmail.com](mailto:marciagabaldi@gmail.com)

Pessoas com intolerância a lactose possuem dificuldade na ação da lactase, enzima produzida no intestino delgado, que hidrolisa a molécula de lactose em dois monossacarídeos: a galactose e a glicose. A lactose não hidrolisada segue para o cólon, a lactose é convertida em ácidos graxos de cadeia curta, gás carbônico e gás hidrogênio pelas bactérias anaeróbicas da flora, produzindo acetato, butirato e propionato, que provocam flatulências, dores abdominais e até diarreia. Tais sintomas se apresentam de forma diferente em cada pessoa pois a microbiota responsável pela fermentação da lactose é variável, o que explica os diferentes níveis de intolerância. Fisiologicamente, a lactase está presente em fetos durante a gestação, havendo um elevado aumento da atividade enzimática até os dois anos de idade. A partir desta faixa etária, observa-se uma diminuição da atividade enzimática, chegando a atingir entre 5% e 10% do nível apresentado no nascimento, enquanto no adulto, a persistência ou não da atividade da lactase é determinada geneticamente. Dentre os tratamentos convencionais, os intolerantes à lactose são orientados a consumir produtos isentos ou com teor reduzido de lactose, como produtos fermentados derivados de leite, ou ainda cápsulas de lactase antes da ingestão de lactose. Como alternativa ao tratamento convencional, os alimentos que apresentam elevada qualidade e valor nutricional, chamados de funcionais, são indicados para minimizar os sintomas da intolerância à lactose. Dentre os alimentos funcionais destacam-se os probióticos e prebióticos. Os probióticos são microorganismos vivos, que quando administrados em quantidades adequadas, garantem propriedade benéficas à saúde do hospedeiro e alteram positivamente a microbiota intestinal. Essas propriedades conferem aumento da resistência contra patógenos, reduzem os sintomas de inflamação e distensão abdominal. Os prebióticos são componentes alimentares não digeríveis que atuam seletivamente na proliferação ou atividade de populações de bactérias desejáveis no cólon. Assim, o objetivo deste trabalho é realizar um levantamento do conhecimento científico sobre os tratamentos baseados em alimentos funcionais com a finalidade de melhorar o controle nutricional e das consequências da intolerância à lactose. O conteúdo científico selecionado para a presente revisão bibliográfica será pesquisado em base de dados de portais da biblioteca virtual de saúde, Medline e Scielo, cuja escolha dos termos utilizados foi realizada nos descritores em Ciência da Saúde (DeCS) por um período de tempo de 2006 até 2017.

Palavras-chave: intolerância à lactose, lactase, probióticos e prebióticos.

\*\*\*

PILOMATRIXOMA, UM RELATO DE CASO. MARTINS, Ingrid Berta Vidoto; SANTOS, Juliana Pascon. ORIENTADORA: SANTOS, Juliana Pascon. [juju@scorpnet.com.br](mailto:juju@scorpnet.com.br)

O pilomatrixoma, também chamado de pilomatrixoma ou ainda epitelioma calcificado de Malherbe, representa um tumor anexial benigno derivado das células da matriz do folículo piloso, comum na idade pediátrica e sexo feminino, com pico entre 5 e 15 anos, contudo representa aproximadamente 1% de todos os tumores cutâneos benignos. São mais frequente na cabeça, face, pescoço e extremidades superiores. Apresentamos um

relato clínico de um paciente pré-escolar com nódulo de aproximadamente 2 centímetros em região pré-auricular à esquerda, de consistência endurecido, bem delimitado, não aderido a plano profundo, sem sinais de flogose e na superfície cutânea havia uma coloração arroxeada, com possível diagnóstico de pilomatrixoma. Porém o exame de imagem não foi conclusivo para o diagnóstico, culminando numa intervenção cirúrgica e comprovação apenas com análise anatomopatológica. O objetivo do trabalho além de expor acerca da doença, é elucidar as formas de diagnóstico uma vez que levantado a suspeita, os exames de imagens, principalmente a ultrassom que é mais utilizada no nosso meio médico por ser menos invasiva, não comprovam a hipótese, necessitando na maioria das vezes a ressecção da lesão para confirmar o diagnóstico por investigação histológica. A discussão nos remete aos principais diagnósticos diferenciais, devido a diversidade clínica da apresentação e a diferenciação de outros tumores benignos mais frequentes, além de expor sobre características da lesão no exame de ultrassom. Em suma, concluímos que o caso clínico exposto além de acrescentar no conhecimento do Pilomatrixoma questiona-nos acerca da forma como que são feitos estes diagnósticos, bem como a intervenção e o tratamento a ser instituído. Palavras chave: pilomatrixoma, pilomatrixoma, nódulo benigno da pele, nódulo de Malherbe.

\*\*\*

ERROS DIAGNÓSTICOS DETECTADOS NO ENCAMINHAMENTO DAS CRIANÇAS ATENDIDAS EM UM AMBULATÓRIO ACADÊMICO DE CIRURGIA PEDIÁTRICA. GALI, Angélica; PESQUEIRO, Gabriela; ORIENTADORA: Dra. SANTOS, Juliana. MEDICINA/UNIMAR. [juju@scorpnet.com.br](mailto:juju@scorpnet.com.br)

A cirurgia pediátrica é uma especialidade que abrange uma vasta gama de patologias, muitas vezes específicas da infância. Em nossa realidade, frequentemente observamos que as crianças não são referenciadas para um serviço da especialidade, sendo avaliadas pelo cirurgião /clínico geral, os quais por falta de hábito, acabam por não tratar adequadamente esses pacientes. Nas patologias cirúrgicas mais comuns da infância, incluímos a fimose, hérnias inguinais e umbilicais, hidrocele e as distopias testiculares. Algumas delas necessitam tratamento em tempo adequado para que a criança não saia prejudicada. Para que esse tratamento possa existir, temos que partir de um diagnóstico correto, sendo necessário conhecimento acerca das patologias e suas terapêuticas. Atualmente os pacientes são referenciados ao ambulatório acadêmico de cirurgia pediátrica da Unimar via CROSS (central de regulação e oferta de serviços de saúde), abrangendo uma macrorregião de mais de 120 mil habitantes. A maioria desses pacientes são encaminhados de cidades vizinhas, implicando em perda de dias escolares e de trabalho dos responsáveis na ocasião das consultas. O objetivo através dessas análises é fazer uma pesquisa através de questionário para os responsáveis pelos pacientes encaminhados para ambulatório acadêmico de cirurgia pediátrica da Faculdade de Medicina da Universidade de Marília – UNIMAR, para detectar os erros diagnósticos nos encaminhamentos de primeiras consultas, seja por falta do exame físico ou não, dos profissionais que o encaminharam, 06 de outubro a 06 de dezembro de 2017. Desse modo poderemos estudar uma maneira de minimizar encaminhamentos errôneos, comunicando a unidade de origem, minimizando o impacto nos dias escolares/trabalho e beneficiando os pacientes. Para tal objetivo será usado material em forma de questionário para os responsáveis pelos pacientes encaminhados para ambulatório acadêmico de cirurgia pediátrica da Faculdade de Medicina da Universidade de Marília – UNIMAR da seguinte forma: Levantamento da procedência,

faixa etária, data do encaminhamento, motivo pela procura da UBS, se o paciente foi examinado pelo médico que o encaminhou e diagnósticos inicial e final para futura análise estatística. O método de estudo será de estudo prospectivo através de questionários aplicados aos responsáveis pelos pacientes. O presente estudo será realizado na Faculdade de Medicina da Universidade de Marília - UNIMAR, no ambulatório acadêmico de cirurgia pediátrica. O resultado será obtido e concluído no dia 16 de Dezembro de 2017 por meio de porcentagem. Logo, concluiremos a credibilidade de cada diagnósticos encaminhados pelo medico clinico geral/cirurgião.

\*\*\*

INVESTIGAÇÃO DE ADENOCARCINOMA BILIAR. LIRA, Aline Silva; DEMORI, Renata Zanoni; JUNIOR, Tussi Roberto. ORIENTADORA: SANTOS, Juliana Pascon. juju@scorpnnet.com.br MEDICINA/UNIMAR

A neoplasia de vesícula biliar é uma doença relativamente rara, apesar de ser o tumor mais frequente do trato biliar, é o quinto mais frequente do trato gastrointestinal. Apresenta alta taxa de mortalidade, na maioria das vezes, já se encontra em estádios mais avançados, apesar dos sintomas serem inespecíficos e não sugerirem gravidade. A maior incidência dessa ocorre em mulheres acima dos 65 anos, nível sócio econômico baixo ,exposição produtos químicos (petróleo,radônio),presença de cálculos biliares acima de 3cm é dez vezes maior do que nos indivíduos com cálculos menores de 1cm de diâmetro, a vesícula em porcelana,pólipos,obesidade,IMC elevado, sobretudo graus II e III, multiparidade,estudos demonstraram aumento dos casos de pacientes portadores crônicos de *Salmonella sp.* e de *Helicobacter pylori*, supostamente pela degradação dos ácidos biliares induzidos por estas.Objetivo é apresentar relato de caso de possível adenocarcinoma de vesícula como achado incidental durante colecistectomia, por colelitíase sintomática, em paciente sem outros sintomas constitucionais demonstrando a importância da investigação e diagnóstico. Metodologia escolhida foi relato de caso, MARB, 49 anos, feminino, branca, natural de Umuarama-PR, procedente de Marília,queixa cólicas abdominais após ingesta alimentar, com algia em ponto cístico há 5 meses,realizou tratamento clinico em Março/2017, para colecistite aguda, com medicação via parenteral (ciprofloxacino e metronidazol) obteve melhora.Antecedentes pessoais:histerectomia ,duas cesarianas(última em 1996), ex-tabagista, nega patologias de bases associadas.Exame físico:bom estado geral, Glasgow 15,corada,mucosas úmidas,anictérica,acianótica,afebril,eupneia.Aparelho respiratório e cardiovascular sem alterações.Abdome globoso,flácido,doloroso à palpação de hipocôndrio direito e epigástrio,murphy(negativo),ruídos hidroaéreos presentes e não apresentava massas ou visceromegalias palpáveis.Maio/2017 realizado ultrassom de abdome total:vias biliares intra e extra hepáticas sem sinais de dilatação,vesícula biliar de capacidade normal com paredes lisas,regulares,com cálculos em seu interior o maior com 31mm determinando forte sombra acústica posterior.Julho/2017,encaminhada para tratamento cirúrgico,sendo necessário conversão cirúrgica por aderências na face hepática da vesícula.Não foram observados ascite, implantes peritoneais,evidenciado vesícula biliar escleroatrófica,paredes espessadas,realizada colecistectomia aberta,a palpação,detectada área endurecida na topografia da confluência hepática não sendo possível a diferenciação entre neoplasia ou inflamação, aspecto macroscópico sugestivo de neoplasia,enviado margem da lesão biliar para congelação, sugestiva de adenocarcinoma,realizada secção e ligadura do ducto cístico junto a borda do colédoco,feito revisão hemostática, limpeza com soro fisiológico morno, colocado dreno tubular com exteriorização por um dos orifícios da videocolecistectomia e

fechamento da parede abdominal por planos, peça enviada para congelação passando por estudo anatomopatológico, laudo: compatível com benignidade. Segue a descrição do laudo: Colecistite crônica parcialmente xantogranulomatosa, intensa, abundante inflamação e fibrose na subserosa. Linfonodo paravesicular com linfadenite crônica e hiperplasia linfóide folicular, tecido hepático adjacente com colestase, fibrose portal e periportal formação de septos porta a porta, inflamação crônica com moderado número de eosinófilos e proliferação fibroblástica com fibrose em grande omento. Concluímos que o tratamento do adenocarcinoma de vesícula biliar apresenta alta morbimortalidade uma vez que a taxa de vida após o diagnóstico, mesmo com terapia adequada é de apenas 5% em 5 anos. O cirurgião deve estar familiarizado com a anatomia da região.

Palavra-chave: adenocarcinoma biliar, colecistectomia, vesícula biliar

\*\*\*

SÍNDROME DE BURNOUT EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE: uma revisão bibliográfica. MOTA, Ivana, MAMBELLI, Ana Lara Clima, TORETO, Barbara JORENTE, JORENTE, Josep, VENDRAMINI, Gabriela Garbuio, CORTEZ, Ana Carolina. ORIENTADORAS: MEDEIROS, Thais Erika G. ZUTIN, Tereza Laís Menegucci. GONZAGA, Heron. GIANINI, Silvia Helena Soares. [silgianini@hotmail.com](mailto:silgianini@hotmail.com)

A Síndrome de Burnout (SB) atualmente é considerada um problema de saúde pública pelo grande número de pessoas acometidas, principalmente os profissionais da área de saúde. Ela é o resultado do estresse ocupacional crônico, que seria uma forma de adaptação ao enfrentamento das dificuldades que acontecem quando outras estratégias para lidar com o estresse falham. Esta síndrome caracteriza-se pela exaustão emocional quando o indivíduo apresenta um esgotamento emocional notório; despersonalização, entendida como a falta de sensibilidade às pessoas atendidas em seu serviço e ausência de realização profissional quando o profissional se sente incompetente e incapaz de exercer suas funções com primor. Este trabalho busca verificar a presença ou não da Síndrome de Burnout nos profissionais da saúde. Trata-se de uma revisão bibliográfica, empregando artigos científicos extraídos de periódicos das bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe de Ciências da Saúde (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System on-line (MEDLINE) e Scientific Electronic Library Online (SCIELO) considerando a variação do ano de publicação de 2013 a 2017. A maioria dos estudos identifica os médicos, os enfermeiros e os técnicos de enfermagem como os profissionais da saúde mais vulneráveis a manifestar a SB. Situações como o excesso de trabalho, os múltiplos empregos, a baixa remuneração, a alta responsabilidade profissional, a aproximação e a convivência com pacientes terminais e com a morte são os principais fatores que podem desencadear tal patologia. As Instituições de Saúde devem implementar medidas de promoção à saúde do trabalhador adotando medidas organizacionais que favoreça sua integridade física, psíquica e emocional. A valorização dos profissionais de saúde, a diminuição da carga de trabalho, o aporte preventivo contra o estresse e o acompanhamento psicológico periódico desses profissionais são medidas importantes que visam minimizar os fatores estressantes provenientes do trabalho. Com isto, busca-se melhorar a qualidade de vida dos trabalhadores e conseqüentemente a assistência prestada ao cliente.

Palavras-chave: Síndrome de Burnout. Profissionais da Saúde. Estresse ocupacional.

\*\*\*

IMUNIZAÇÃO CONTRA O HPV: ACEITAÇÃO DA POPULAÇÃO. CASTRO, Debora Aparecida Machado. SOARES, Gisele dos Santos. CRUZ, Regina Benedita Pezenato. ORIENTADORAS: CARLI, Flavia Vilas Boas Ortiz. ZUTIN, Tereza Laís Menegucci. GONÇALVES, Eleny Rosa Guimaraes. GIANINI, Silvia Helena Soares. silgianini@hotmail.com

O papiloma vírus humano (HPV) é reconhecido atualmente como uma das infecções mais prevalentes entre homens e mulheres, sendo a principal doença sexualmente transmissível (DST) responsável pelo desenvolvimento do câncer do colo do útero. Trata-se de um grave problema de saúde pública, que leva a morte de milhares de mulheres em todo o mundo. Através de estratégias como a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher (PNAISM), o Ministério da Saúde (MS) por intermédio do Programa Nacional de Imunização (PNI), iniciou a vacinação contra o HPV pelo Sistema Único de Saúde (SUS) desde 2014. Recentemente a vacina quadrivalente tem por prioridade a imunização de meninas entre 9 a 14 anos e meninos de 11 a 14 anos, de forma que os adolescentes sejam vacinados antes de iniciarem a vida sexual, com a finalidade de se evitar a disseminação do vírus, reduzindo assim o surgimento de verrugas genitais e neoplasias do colo uterino. Este trabalho busca agregar informações à cerca da adesão da população à imunização contra HPV. Trata-se de uma revisão bibliográfica, empregando artigos científicos extraídos de periódicos das bases de dados Red de Revistas Científicas de América Latina y El Caribe, España y Portugal (REDALYC), Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Literatura Latino-Americana e do Caribe de Ciências da Saúde (LILACS), Revista Enfermagem e Saúde Coletiva (REVESC) e Revista Unimontes Científica (RUC), considerando a variação do ano de publicação de 2014 a 2017. Os estudos demonstram um declínio significativo das imunizações realizadas durante a segunda dose da vacina (D2) em relação a primeira, tendo como possíveis fatores para esta queda a mudança do local da aplicação, que durante a primeira dose foi realizada no ambiente escolar, enquanto a D2 ocorreu após seis meses nas unidades de saúde; os efeitos adversos causados pela vacina; as informações insuficientes por parte do Ministério da Saúde (MS) com relação a importância da vacinação e o conhecimento precário da população a respeito da doença causada pelo papiloma vírus humano. Diante dessa baixa adesão, é indispensável que ocorra um fortalecimento das ações de divulgação e educação pelo MS acerca da importância da imunização e a realização de capacitações aos profissionais de saúde para que se tornem disseminadores dessas informações, favorecendo assim a adesão do público alvo na imunização contra o HPV. Palavras-chave: Imunização. Papiloma Vírus Humano. Câncer do Colo do Útero.

\*\*\*

COMPORTAMENTO, SONO E MELATONINA EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO DÉFICIT DE ATENÇÃO COM HIPERATIVIDADE. SOUZA, Ana Luiza Decanini Miranda<sup>1</sup>; CAPELLINI, Simone Aparecida<sup>2</sup>; PINATO, Luciana<sup>2</sup> lpinato@marilia.unesp.br

Linha de pesquisa: Neuroinflamação, Comportamento

O transtorno do déficit de atenção com hiperatividade (TDAH), cuja patogênese parece ser multifatorial, apresenta a tríade de sintomas: hiperatividade, desatenção e impulsividade. A queixa de distúrbios do sono é frequente como um efeito colateral da medicação ou como característica primária destas crianças. Os distúrbios de sono conhecidamente podem alterar o comportamento, a cognição e o humor tanto em

crianças com desenvolvimento típico, como em problemas de neurodesenvolvimento como já descrito no transtorno do espectro autista. Dentre as principais causas dos distúrbios de sono está a baixa produção do hormônio melatonina, que, quando detectada, pode ser suplementada para melhora da qualidade do sono e comportamental. No TDAH, as causas dos distúrbios de sono e as possíveis correlações com alterações comportamentais ainda não foram elucidadas. Em relação à atuação terapêutica, seria primordial investigar se, no TDAH o sono poderia alterar o quadro comportamental e atencional influenciando na intervenção. O objetivo deste estudo é investigar a presença de distúrbios de sono, suas possíveis causas e consequências no TDAH. Para isso, serão investigados e correlacionados dados comportamentais; a presença de distúrbios de sono, ritmos atividade/repouso e sono/vigília e o conteúdo de melatonina. Participarão deste estudo 20 crianças de sete a 12 anos de idade com TDAH e 20 crianças com desenvolvimento típico. Os resultados serão apresentados como média  $\pm$  erro padrão da média dos grupos e /ou como percentuais de crianças em relação ao N do grupo. Testes estatísticos específicos serão utilizados na comparação e na correlação entre as variáveis nos dois grupos.

Palavras-chave: Ciclo Sono-vigília. Melatonina. Neurodesenvolvimento. Transtorno do déficit de atenção com hiperatividade.

1 Mestranda do Programa de Pós Graduação em Fonoaudiologia, Membro do Laboratório de Estudos em Neuroinflamação e do grupo de pesquisa Biologia aplicada à saúde -Unesp-Marília.

2 Docente do Departamento de Fonoaudiologia, UNESP/Marília

3 Docente do Departamento de Fonoaudiologia, UNESP/Marília –  
lpinato@marilia.unesp.br

\*\*\*

EFEITO DA INFLAMAÇÃO PRÉ NATAL NO CEREBELO E NA COORDENAÇÃO MOTORA. Souza, Ana Luiza Decanini Miranda<sup>1</sup>; Spilla Caio Sergio Galina<sup>2</sup>; Silva, Luane Moraes<sup>3</sup>; Pinato, Luciana<sup>4</sup>, Guissoni Campos, Leila Maria<sup>5</sup>; leilacampos@unimar.br Linha de pesquisa: Neuroinflamação, Comportamento

Durante o período pré-natal, decisivo para o neurodesenvolvimento, diferentes etiologias podem resultar em alterações morfofuncionais no sistema nervoso, e consequentemente em problemas neurológicos. A exposição à endotoxina lipopolissacarídeo (LPS), um patógeno capaz de estimular o sistema imunológico, é um modelo utilizado para gerar um quadro inflamatório. A administração do LPS durante a fase gestacional causa aumento de citocinas na circulação fetal e consequentemente pode prejudicar o desenvolvimento de áreas encefálicas como o cerebelo, o que resultaria em alterações motoras. A fim de contribuir para o melhor entendimento das disfunções motoras causadas por patologias durante o período gestacional, o presente estudo objetivou avaliar possíveis alterações na motricidade, e alterações morfológicas e bioquímicas em populações neuronais do córtex cerebelar na prole cuja mãe foi exposta ao LPS durante a gestação. Fêmeas prenhes Wistar (N=6) foram divididas em dois grupos, (LPS, N=3 e controle, N=3). No dia gestacional (DG) 9,5 o LPS foi administrado via i.p (200 $\mu$ g/Kg diluído em salina 0,9%) no grupo LPS e o mesmo volume de salina 0,9% no grupo controle. Após o desmame, os machos das diferentes ninhadas foram submetidos ao teste de força e coordenação (suspensão em barra) sendo um teste por dia durante seis dias consecutivos. Após o teste, com 60 dias os mesmos foram anestesiados e submetidos à perfusão transcardíaca. Os encéfalos foram crioprotetidos e crioseccionados em cortes coronais utilizados para as técnicas de

coloração em Nissl para avaliar o volume celular e imunohistoquímica para a proteína Calbindina (Calb). As medidas morfométricas e a quantificação celular foram feitas por estereologia utilizando o programa Stereo Investigator 10. Os resultados são apresentados como média  $\pm$  erro padrão da média dos animais dos grupos LPS (N=11) e salina (N=13). Para comparação entre os grupos foi utilizado o test T de Student com significância para  $p < 0,05$ . Os procedimentos foram aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa CEUA -FFC: processo nº 001/2016. O grupo controle apresentou melhor desempenho no teste de suspensão em barra que o grupo LPS (controle,  $26.6 \pm 1.2$  vs. LPS,  $17.8 \pm 1.8$ ,  $P = 0.0005$ ) o que revela consequências de déficit motor em resposta a exposição pré-natal a um ambiente inflamatório. O número de células imunorreativas a Calbindina não foi diferente entre os grupos (controle,  $124.7 \pm 13.02$  vs. LPS  $111.2 \pm 9.1$ ). As células de Purkinje apresentaram volume maior no grupo LPS do que no controle (controle,  $3579 \pm 113.3$  vs. LPS,  $3882 \pm 92.54$ ,  $P = 0.03$ ), o que não representou melhora na funcionalidade do cerebelo mediante o déficit encontrado na parte motora. Assim abrem-se perspectivas para novos estudos sobre os mecanismos celulares e neuroquímicos envolvidos neste quadro visando contribuir para estratégias terapêuticas para as disfunções cerebelares. A partir destes resultados pode-se concluir que animais expostos a ambiente inflamatório no período pré-natal apresentaram alterações morfológicas nas células cerebelares com maior volume nas células de Purkinje em relação aos controles e alterações motoras com menor desempenho em teste de força e coordenação em relação aos controles.

1 Mestranda do Programa de Pós Graduação em Fonoaudiologia, Membro do Laboratório de Estudos em Neuroinflamação e do grupo de pesquisa Biologia aplicada à saúde –Unesp/Marília.

2 Docente do curso de graduação de Medicina, Enfermagem/UNIMAR. Mestrando do Programa de Pós Graduação em Fonoaudiologia, Membro do Laboratório de Estudos em Neuroinflamação e do grupo de pesquisa Biologia aplicada à saúde-Unesp/Marília.

\*\*\*

INVESTIGAÇÃO DA QUALIDADE DE SONO, PRESENÇA DE RONCO E CARACTERÍSTICAS MIOFUNCIONAIS EM INDIVÍDUOS OBESOS. da SILVA, Giovanna Pietruci Junqueira Thomaz; da SILVA, Nathani Cristina; ARANTES, Giovanna Emanuella Piffer Soares; ROBALINHO, Isadora Freitas; MOTTA, Katy L.; ORIENTADORA: PINATO, Luciana. [lpinato@marilia.unesp.br](mailto:lpinato@marilia.unesp.br)

A obesidade, caracterizada pelo acúmulo de gordura corporal, atinge atualmente um terço da população mundial. Os distúrbios de sono, principalmente a apneia obstrutiva do sono (AOS) e o ronco destacam-se nesta população como fator de risco e também como parte das complicações decorrentes da obesidade. Considerando que a AOS além de agravante para a obesidade pode levar a graves problemas cardíacos, terapias multidisciplinares têm sido propostas para melhora do quadro. Terapias fonoaudiológicas de aumento de força e controle muscular das estruturas envolvidas nas vias aéreas superiores, têm se mostrado eficaz diminuindo a gravidade do ronco e da AOS e consequentemente melhorando a qualidade do sono principalmente nos casos de impossibilidade de uso de máscaras de pressão positiva sobre as vias aéreas. Novos estudos sobre a presença de distúrbios de sono, incluindo o ronco e a AOS e suas relações com irregularidades miofuncionais orofaciais em indivíduos obesos são necessários para que se confirmem as reais necessidades e contribuam para o planejamento terapêutico multidisciplinar da AOS e do ronco. Assim, propõe-se neste trabalho investigar a qualidade de sono, a presença de ronco e as características

miofuncionais orofaciais em uma população de indivíduos obesos. Participaram do estudo 30 indivíduos com idade ( $38,2 \pm 2,2$  anos) selecionados aleatoriamente em um ambulatório de obesidade, entre 25 e 65 anos, de ambos os gêneros (45,7% de mulheres e 54,3% de homens), imc médio  $31,5 \pm 0,7$ , sendo 35,6% classificados como obesos e 64,7% como sobrepeso. A qualidade de sono foi investigada por meio do Índice de qualidade de sono de Pittsburgh, a presença de ronco com o Questionário de Berlim para Ronco e as características miofuncionais orofaciais por meio do Protocolo Miofuncional Orofacial para pacientes com AOS. Os resultados indicaram média de  $39,7 \pm 0,7$  cm de circunferência cervical e  $105,9 \pm 2,0$  cm de circunferência abdominal. 100% dos indivíduos apresentaram irregularidades miofuncionais orofaciais, 64,5% dos indivíduos apresentaram distúrbios de sono e 75% dos indivíduos apresentaram risco para apnéia do sono.

\*\*\*

TRANSTORNO DISRUPTIVO DO COMPORTAMENTO:UM RELATO DE CASO. FIGUEIREDO, Paula Dumas. ORIENTADORA: CATELAN, Marisa Corato. MESTRE EM EPIDEMIOLOGIA PELA UNIFESP/DOCENTE DA PEDIATRIA DA UNIMAR. marisa.catelan@gmail.com

**Introdução:** Transtornos Disruptivos do Comportamento são geralmente caracterizados por comportamentos violentos, agitação psicomotora, dificuldade no aprendizado e obedecer a ordens de seus responsáveis. Crianças com problemas de comportamento compõem a maior parte dos encaminhamentos para atendimento nos centros de saúde mental, perfazendo de 30% a 50% do total de crianças encaminhadas. Na maioria das vezes é difícil determinar o diagnóstico específico de cada paciente considerando que vários transtornos psiquiátricos compartilham de características clínicas parecidas. **Objetivo:** apresentar o caso clínico de uma criança de 7 anos, de difícil manejo, que abrange múltiplos diagnósticos, além de promover uma reflexão sobre como foi conduzido um caso de transtorno disruptivo de comportamento da infância, e de que forma esta prática pode contribuir para a formação de um acadêmico do curso de Medicina. **Método:** Foi realizada uma ampla revisão da literatura médica disponível por meio de pesquisa na mídia digital, utilizando-se as bases de dados MEDLINE (por meio do PubMed), Google Acadêmico, SciELO e LILACS. Os critérios utilizados para a seleção da amostra foram: artigos completos, gratuitos, publicados na literatura nacional e internacional cujo foco tenha sido transtorno de comportamento infantil em humanos, publicados entre os anos de 2000 a 2017. Todos os artigos foram avaliados, sendo selecionados 10 artigos para a confecção desse estudo, visando à discussão do caso relatado. **Discussão:** Durante o desenvolvimento infantil apresentar comportamentos abusivos, imperiosos e autoritários é fisiológico. Com o passar do tempo, a grande maioria das crianças aprendem a usar a linguagem para comunicar suas necessidades e seus desejos, entretanto, algumas crianças maiores podem aprender que seu comportamento explosivo produz os resultados desejados em seu ambiente, como é o caso do Transtorno Desafiador Opositivo e do Transtorno de Conduta. O Transtorno Desafiador Opositivo (TDO) manifesta-se habitualmente em crianças jovens, sendo caracterizado essencialmente por um comportamento provocador, desobediente ou perturbador e não acompanhado de comportamentos delituosos ou de condutas agressivas ou dissociais graves. Para que um diagnóstico positivo possa ser feito, o transtorno deve responder a critérios gerais específicos, causando prejuízo clinicamente significativo no funcionamento social, acadêmico ou ocupacional. **Conclusão:** notou-se que é necessária a adoção de posturas e técnicas diferenciadas e ampliadas ao contexto

social, familiar e comunitário, tais como elogiar o comportamento infantil adequado; ignorar instâncias menores de comportamento inadequado, sustentar os comandos; observar outras crianças e conversar com outros pais, para ter uma percepção mais realista do que esperar de crianças em diferentes faixas etárias; monitorar e manter um relacionamento afetivo positivo com a criança. A fim de que se possa melhorar a qualidade de vida dos sujeitos portadores de TDO e amenizar os comportamentos atípicos que poderão estar presentes ao longo de suas vidas, contribuindo dessa forma para que consigam conviver com outras pessoas sem se tornarem um risco para a sociedade. E através da observação de como foi conduzido um caso de transtorno disruptivo de comportamento da infância, foi possível refletir sobre o impacto desta prática para a formação de um acadêmico do curso de Medicina.

\*\*\*

O USO TERAPÊUTICO DA CANNABIS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. JORENTE, Josep. MOTA, Ivana. VENDRAMINI, Gabriela Garbuio. CORTEZ, Ana Carolina. MAMBELLI, Ana Lara Clima. TORETO, Barbara. ORIENTADORAS: CARLI, Flavia Vilas Boas Ortiz. ZUTIN, Tereza Laís Menegucci. SILVA, Ligia Elaine M. de P. GIANINI, Silvia Helena Soares. [silgianini@hotmail.com](mailto:silgianini@hotmail.com)

Embora ainda muito obscuro científica e simbolicamente, a cannabis é conhecida e utilizada pelo homem há mais de 5000 anos. Ironicamente, ainda que seu uso recreativo seja repetidamente afirmado, sob uma óptica cômica e leve, seu uso terapêutico enfrenta grandes barreiras graças à oposição alimentada pela guerra às drogas. O debate da legalização da cannabis é muito amplo e atinge âmbitos sociais, econômicos, morais e sanitários. O objetivo desse estudo é compilar o que já se sabe acerca do uso terapêutico dos cannabinoídes. Trata-se de uma revisão bibliográfica, empregando artigos científicos extraídos de periódicos das bases de dados nas plataformas PubMed, Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e BVS-Bireme considerando a variação do ano de publicação de 2015 a 2017. A cannabis tem um vasto gradiente de possíveis usos no controle da dor, no fortalecimento imunológico e no uso terapêutico paliativo para alívio dos efeitos adversos de quimioterápicos. Os componentes da cannabis de maior interesse são o Tetrahydrocannabinol (THC) e o Canabidiol (CBD), sendo o THC psicoativo e o CBD não. Tais substâncias interagem com os receptores cannabinoídes (CB1, GPR55 e CB2) no Sistema Nervoso Central, provocando efeitos que alteram a percepção, a memória e o alívio das dores. Outro ponto importante é que durante a fase de diferenciação do monócito em macrófago, a exposição ao THC altera o fenótipo da célula, inibindo os receptores CD4, CD16 e CD163, peças chave para a infecção efetiva do HIV-1. Além de antiinflamatório, o THC tem capacidades que diminuem a suscetibilidade de macrófagos à infecção pelo HIV. Os mais comuns efeitos colaterais da quimioterapia são náuseas, dores e vômitos. Estudos mostraram que a eficácia dos cannabinoídes no controle desses sintomas depende da via de administração, sendo inalação dos vapores da cannabis a melhor forma de controle, em doses de planta com apenas 3,5% de THC. Dado o exposto, mostram-se óbvias as oportunidades farmacológicas a serem exploradas nas plantas da cannabis. Vale ressaltar, que muito ainda precisa ser estudado acerca desse assunto e que o primeiro ponto a ser discutido refere-se a quebra do tabu das drogas e o entendimento que essas substâncias podem ser usadas como uma alternativa farmacológica poderosa que garante dignidade e alívio dos sintomas dos pacientes.

Palavras-chave: Cannabis. Efeitos terapêuticos. Cannabinoídes.

**ANÁLISE MORFOMÉTRICA E NEUROQUÍMICA EM UM MODELO ANIMAL DE AUTISMO**

**MORPHETRIC AND NEUROCHEMICAL ANALYSIS IN ANIMAL AUTISM MODEL**

Caio Sergio Galina Spilla

Mestrando

Universidade de Marília- UNIMAR/

Universidade Estadual Paulista - UNESP/Campus Marília

e-mail: [caiospilla@hotmail.com](mailto:caiospilla@hotmail.com)

Ana Luiza Decanini Miranda de Souza

Mestranda

Universidade Estadual Paulista - UNESP/Campus Marília

e-mail: [izadecanini@hotmail.com](mailto:izadecanini@hotmail.com)

**ORIENTADOR**

Luciana Pinato

Doutora

Universidade Estadual Paulista - UNESP/Campus Marília

e-mail: [lpinato@marilia.unesp.br](mailto:lpinato@marilia.unesp.br)

**CO-ORIENTADOR**

Leila Maria Guissoni Campos

Doutora

Universidade de Marília- UNIMAR/

Universidade Estadual Paulista - UNESP/Campus Marília

e-mail: [leilacampos@usp.br](mailto:leilacampos@usp.br)

**RESUMO**

A ativação imune materna pode provocar alterações no desenvolvimento fetal. O LPS, endotoxinalipopopolissacarídea presente na parede das bactérias gram-negativas mimetiza um quadro de inflamação pré-natal quando administrada na fêmea prenhe. A prole de ratas expostas ao LPS podem apresentar problemas comportamentais ou cognitivos. Dentre as patologias que apresentam distúrbio no neurodesenvolvimento está o transtorno do espectro autista (TEA). Distúrbios de comportamento, interação social, aprendizado e memória caracterizam esses indivíduos. Com o intuito de colaborar para o conhecimento nesta área esse trabalho teve como objetivo analisar as possíveis alterações morfométricas e neuroquímicas nas proles de ratas expostas ao LPS no dia gestacional 9,5 e de ratas controles expostas a solução salina 0,9%. Os resultados mostraram que a medida do volume hipocampal não mostrou diferença estatística entre os grupos. A expressão do GFAP em astrócitos por densidade óptica mostrou que o modelo autismo apresentou menor expressão desta proteína do que o grupo controle. O modelo autismo apresentou menor expressão da proteína ligante de Cálcio Parvalbumina. A proteína Calretinina apresentou maior expressão no modelo autismo do que no grupo controle. As alterações encontradas fornecem dados para buscar melhor compreensão sobre as dificuldades de aprendizagem em doenças que cursam com problemas de neurodesenvolvimento.

Palavras-chave: Autismo. Hipocampo. Lipopolissacarídeo.

## **ABSTRACT**

Maternal immune activation is can change the fetal development. LPS, a lipopolysaccharide endotoxin present on the wall of gram-negative bacteria, mimics a picture of prenatal inflammation when administered to the pregnant female during the gestational period. The offspring of rats exposed to LPS may thus exhibit a variety of behavioral or cognitive problems. Among the pathologies that represents a neurodevelopmental disorder is the autism spectrum disorder (ASD). Behavioral, communication, social interaction, learning and memory disorders characterize individuals with ASD. In order to contribute to the knowledge in this area, this work had as objective to analyze the possible morphometric and neurochemical changes in the offspring of rats exposed to LPS on gestational day 9.5 and of control rats exposed to 0.9% saline solution.

Measurement of hippocampal volume showed no statistical difference between groups (autism vs. control). Expression of GFAP in astrocytes by optical density showed that the autism model had lower expression of this protein. The autism model also showed less expression of the calcium binding protein parvalbumin. On the other hand the protein calretinin presented greater expression in the autism model than in the control group. These data provide information for a better understanding of learning disabilities in diseases with neurodevelopmental problems.

Keywords: Autism. Hippocampus. Lipopolysaccharide.

## **INTRODUÇÃO**

Diferentes fatores etiológicos ocorridos no período pré-natal podem resultar em alterações morfofuncionais no sistema nervoso central, levando a alterações no neurodesenvolvimento presentes em diversas patologias como o Transtorno do Espectro Autista (TEA) (ARAÚJO e NETO, 2014; DSM-5, 2014; NARDONE e ELLIOTT, 2016; CRUM et al., 2017). Apesar da etiologia indefinida sabe-se que o TEA é resultado de uma gama de fatores que interagem levando a alterações relacionadas ao comportamento e a comunicação/interação social (BERNARDI et al., 2012; YENKOYAN et al., 2017). Dados epidemiológicos estimam que uma a cada 68 crianças nascidas nos Estados Unidos apresentam TEA, sendo que a proporção de indivíduos do sexo masculino afetados é quatro vezes maior quando comparados ao sexo feminino (MELLO, 2007; AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISABILITIES MONITORING NETWORK, 2009). A endotoxina lipopolissacarídeo (LPS) é utilizada para mimetizar quadros de infecção durante a fase gestacional resultando em um desequilíbrio nas citocinas presentes na circulação fetal (CHANDLER e ERNST, 2017). Tal aumento nos níveis de citocinas circulantes pode acometer o desenvolvimento de diferentes áreas encefálicas em maior ou menor intensidade na dependência da susceptibilidade da área e de suas células. Dentre as áreas encefálicas possivelmente afetadas pelo quadro inflamatório estão áreas relacionadas à memória e aprendizagem como o hipocampo (CUI et al., 2009; KIRSTEN et al., 2012). A fim de contribuir para o conhecimento sobre os efeitos da exposição pré-natal a um quadro de inflamação e subsidiar futuros estudos que desenvolvam terapias farmacológicas e comportamentais em quadros de problemas de neurodesenvolvimento, o presente estudo objetivou investigar alterações morfológicas e neuroquímicas no hipocampo da prole cuja mãe foi exposta ao LPS durante a gestação.

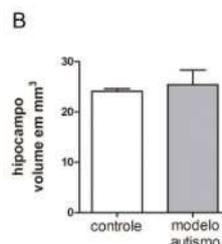
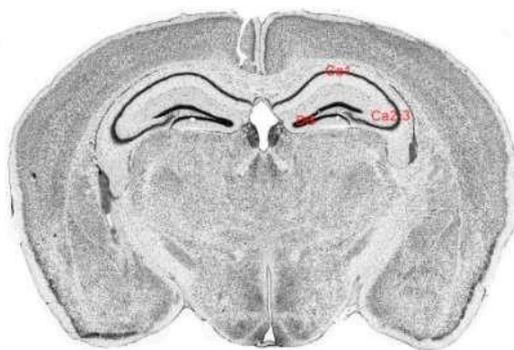
## MÉTODO

Fêmeas prenhes Wistar (N=8) foram divididas em dois grupos (LPS, N=4 e controle, N=4). No dia gestacional (DG) 9,5 foi administrado por via intraperitoneal (i.p) 200µg/Kg de LPS diluído em solução salina 0,9% no grupo LPS e o mesmo volume de solução salina 0,9% no grupo controle (BURD, BALAKRISHNAN e KANNAN, 2012). Com 70 dias, os machos de cada ninhada foram perfundidos, os encéfalos crioprottegidos e crioseccionados em cortes coronais de 40 µm, utilizados para a técnica de coloração em Nissl para avaliar medidas morfométricas por meio de estereologia utilizando o programa StereoInvestigator 1.0 e para a caracterização da neuroquímica foram feitas reações de imunohistoquímica para as proteínas GFAP, calretinina (CR) e parvalbumina (PV). A comparação entre os grupos foi realizada utilizando o test T de Student com significância para  $p < 0,05$ . Os procedimentos foram aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa CEUA -FFC: processo nº 001/2016.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

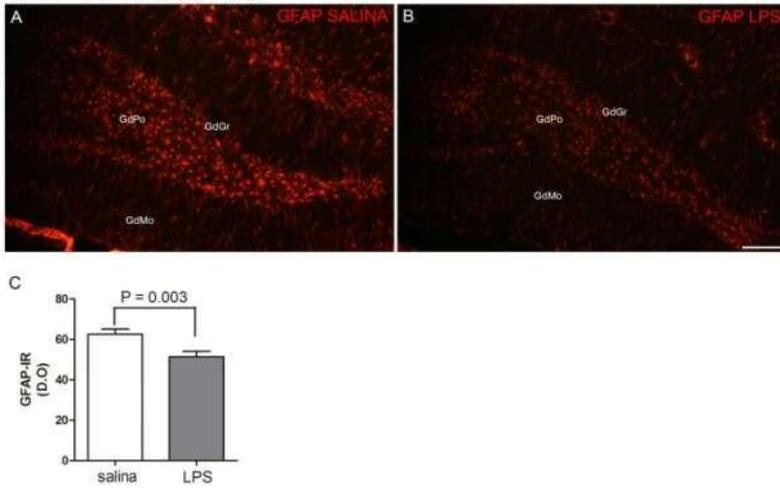
O grupo controle apresentou volume hipocampal médio de  $24,1 \pm 0,5$  mm<sup>3</sup> e o grupo modelo autismo de  $25,4$  mm<sup>3</sup>  $\pm$   $2,9$  mm<sup>3</sup>, sem diferença estatística entre os grupos nesse parâmetro ( $P = 0,67$ ). Dentre os aspectos neuroquímicos a análise da expressão da proteína GFAP em astrócitos por densidade óptica mostrou que o modelo autismo apresentou menor expressão desta proteína nos astrócitos hipocâmpais do que o grupo controle. Diversas alterações no tecido nervoso levam a um quadro de maior ou menor ativação astrocitária mostrando o papel dessa célula da glia no que tange a modulação, formação e amadurecimento das sinapses entre os neurônios (ULLIAN et al., 2001). A menor densidade astrocitária encontrada pode ter efeito na capacidade de regular os níveis neurotransmissores na fenda sináptica, importante função astrocitária (SEIFERT, HENNEBERGER e STEINHÄUSER, 2006). O modelo autismo também apresentou menor expressão da proteína ligante de Cálcio parvalbumina do que o grupo controle. As mudanças presentes nas proteínas ligantes de cálcio são sinais encontrados em diversas patologias que acometem o sistema nervoso como é o caso da esquizofrenia e a epilepsia e até em indivíduos submetidos ao stress crônico, sugerindo uma hiperatividade das células principais presentes no hipocampo (FREUND e BUZSAKI, 1996; ZALETEL, FILIPOVIĆ e PUŠKAŠ, 2016). Já a proteína calretinina apresentou maior expressão no modelo autismo do que no grupo controle (HOF et al., 1993).

A Corte coronal de encéfalo de rato ao nível do hipocampo



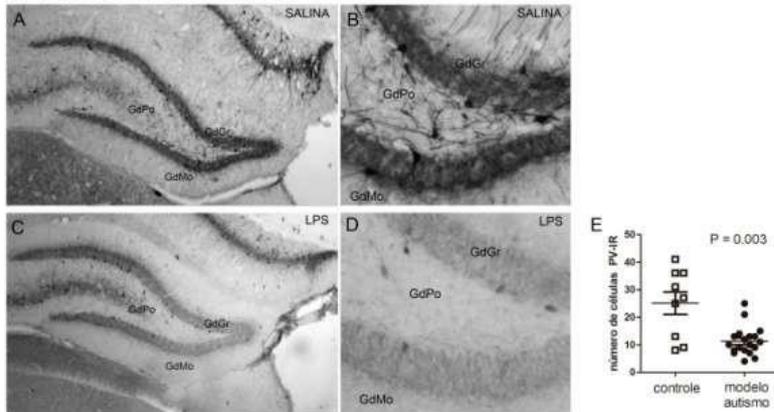
**Figura 1.** Em A, Fotomicrografia de corte coronal encefálico de rato ao nível do hipocampo corado em Nissl evidenciando o hipocampo e suas divisões e exemplificando a área a partir da qual foi calculado o volume hipocampal. Em B, gráfico comparativo da média do volume hipocampal entre os grupos **controle** e **modelo autismo**, N=8 por grupo.

HIPOCAMPO - GIRO DENTEADO



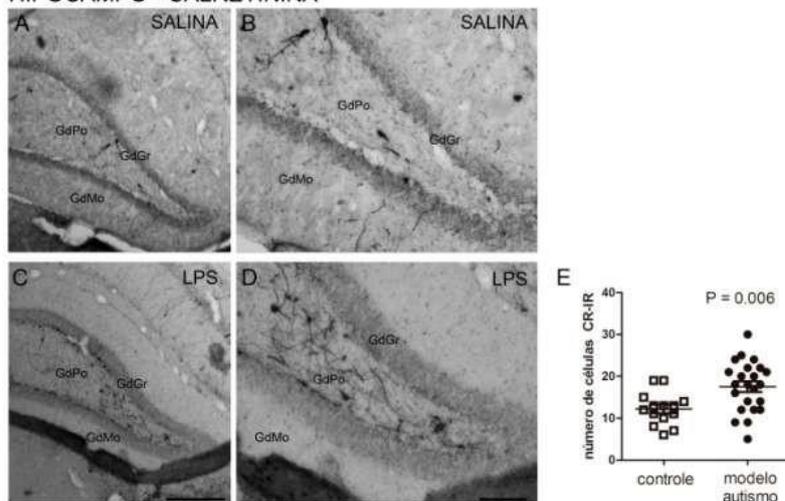
**Figura 2.** Fotomicrografias em fluorescência de cortes coronais encefálicos de ratos ao nível do hipocampo submetidos à técnica de imuno-histoquímica para GFAP. Em A, hipocampo do animal do grupo controle. Em B, hipocampo do animal do grupo modelo autismo (LPS). Em C, comparação da densidade óptica (D.O) da imunorreatividade ao GFAP (GFAP-IR) nos grupos controle (salina) e modelo autismo (LPS).

HIPOCAMPO - PARVALBUMINA



**Figura 3.** Fotomicrografias em campo claro de cortes coronais encefálicos de ratos ao nível do hipocampo submetidos à técnica de imuno-histoquímica para parvalbumina. Em A e B, hipocampo do animal do grupo controle. Em C e D, hipocampo do animal do grupo modelo autismo (LPS). Em E gráfico comparando o número de células marcadas para parvalbumina entre os grupos controle e modelo autismo.

HIPOCAMPO - CALRETININA



**Figura 4.** Fotomicrografias em campo claro de cortes coronais encefálicos de ratos ao nível do hipocampo submetidos à técnica de imuno-histoquímica para calretinina. Em A e B, hipocampo do animal do grupo controle. Em C e D, hipocampo do animal do grupo modelo autismo (LPS). Em E gráfico comparando o número de células marcadas para calretinina entre os grupos controle e modelo autismo.

## CONCLUSÃO

A exposição pré-natal a um ambiente inflamatório não alterou o volume hipocampal, mas causou alterações na expressão das proteínas ligantes de Cálcio e GFAP.

## REFERÊNCIAS

- AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION. Manual diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais: DSM-5. 5ª ed. Porto Alegre: **Artmed Editora**, 2014.
- AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISABILITIES MONITORING NETWORK, UNITED STATES (CDC). Prevalence of autism spectrum disorders. **MMWR Surveillance Summaries**, v. 58, p.57- 66, 2009.
- ARAÚJO, A. C.; NETO, F. N. A nova classificação americana para os transtornos mentais: o DSM-5. **Revista Brasileira de Terapia Comportamental e Cognitiva**, v. 16, n. 1, p. 67-82, 2014.
- BERNARDI, M. M.; KIRSTEN, T. B.; TRINDADE, M. O. Sobre o autismo, neuroinflamação e modelos animais para o estudo de autismo: uma revisão. **Revista Neurociências**, v.20, n.1, p. 117-127, 2012.
- BURD, I.; BALAKRISHNAN, B.; KANNAN, S. Models of Fetal Brain Injury, Intrauterine Inflammation, and Preterm Birth. **American Journal of Reproductive Immunology**, v. 67, p. 287 -295, 2012.
- CHANDLER, C.E.; ERNST, R. K. Bacterial lipids: powerful modifiers of the innate immune response. **F1000 Faculty Rev.**, 2017.
- CRUM, W.R.; SAWIAK, S.J.; CHEGE, W.; COOPER, J.D.; WILLIAMS, S.C.R.; VERNON, A.C. Evolution of structural abnormalities in the rat brain following in utero exposure to maternal immune activation: A longitudinal in vivo MRI study. **Brain, Behavior, and Immunity**, v.63, p. 50-59, 2017.
- CUI K., ASHDOWN H., LUHESHI G. N. e BOKSA P. Effects of prenatal immune activation on hippocampal neurogenesis in the rat. **Schizophr.Res.**, v.113, p. 288-297, 2009.
- FREUND, T.F. AND BUZSAKI, G. Interneurons of the hippocampus. **Hippocampus** v.6, p.347- 470, 1996.
- HOF, P.R., NIMCHINSKY, E.A., CELIO, M.R., BOURAS, C., MORRISON, J.H. Calretinin-immunoreactive neocortical interneurons are unaffected in Alzheimer's disease. **Neurosci.Lett.**, v.152, p. 145-148, 1993.
- KIRSTEN, T. B., CHAVES-KIRSTEN, G. P., CHAIBLE, L. M., SILVA, A. C., MARTINS, D. O., BRITTO, L. R.G., DAGLI, M. L.Z., TORRÃO, A. S., PALERMO-NETO, J. e BERNARDI, M. M. Hypoactivity of the central dopaminergic system and autistic-like behavior induced by a single early prenatal exposure to lipopolysaccharide. **J.Neurosci. Res.**, v. 90, p. 1903-1912, 2012.
- MELLO, A. M. S. R.. Autismo: guia prático. 5ª ed. São Paulo: AMA; Brasília: Corde, v. 104, 2007.
- NARDONE, S. e ELLIOTT, E. The Interaction between the Immune System and Epigenetics in the Etiology of Autism Spectrum Disorders. **Front. Neurosci.**, v.10, p.329, 2016.
- SEIFERT G, HENNEBERGER C e STEINHÄUSER C. Diversity of astrocyte potassium channels: An update. **Brain Res Bull.** 2016, doi: 10.1016/j.brainresbull.2016.12.002.
- ULLIAN, E.M; SAPPERSTEIN, S. K.; CHRISTOPHERSON, K.S.; BARRES, B.A. Control of synapse number by glia. **Science**, v. 26, p. 657-661, 2001.

YENKOYAN, K.;GRIGORYAN, A.;FERESHETYAN, K.;YEPREMYAN D. Advances in Understanding the Pathophysiology of Autism Spectrum Disorders, **Behavioural Brain Research**, 2017.

ZALETEL, I.; FILIPOVIĆ, D; PUŠKAŠ, N. Chronic stress, hippocampus and parvalbumin-positive interneurons: what do we know so far? **Rev Neurosci.**, v. 27, n.4 p. 397- 409, 2016.

**AVALIAÇÃO DA AÇÃO INIBITÓRIA DA PRÓPOLIS SOB CULTURAS DE *Staphylococcus intermedius*. SANTOS, Bianca Fonseca; MAGALHÃES, Thais Vendramini; DEL CARRATORE, Carlo Rossi. ORIENTADOR: LOT. Rômulo Francis Estangari. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. [romulovet@yahoo.com.br](mailto:romulovet@yahoo.com.br)**

A própolis contém alto teor de flavonoides, e estes, são relatados por apresentarem atividade antimicrobiana, podendo haver um sinergismo entre os flavonoides e outros agentes bacterianos. Em um estudo anterior a este, foi avaliada a ação antibacteriana da própolis comercial alcoólica (solução 30%), que inibiu o crescimento tanto das bactérias Gram positivas quanto das Gram negativas, sendo o álcool, um potencializador do efeito antimicrobiano. O intuito desse trabalho é avaliar a ação antibacteriana da própolis, visto que, a ação bactericida ou bacteriostática da mesma não está ainda bem estabelecida. Inicialmente foi feito um teste com a metodologia proposta utilizando o antibiótico Cefalexina (bactericida), e posteriormente, a própolis. Bactérias do gênero *Staphylococcus* isoladas do conduto auditivo canino com otite pruriginosa, cultivadas em Ágar Sangue de carneiro, e classificadas como da espécie *intermedius* pela triagem bioquímica, foram semeadas em placas de petri contendo meio Mueller-Hinton juntamente com discos de antibiótico. As placas foram colocadas na estufa por 24 horas e após a formação do halo de inibição, foi coletada uma amostra do halo formado em torno do disco utilizando um swab estéril. Essa amostra foi cultivada em tubo de ensaio contendo BHI por 24 horas e, posteriormente semeado em Ágar Sangue, incubados à 37°C. Em ambos os procedimentos não houve crescimento bacteriano, conforme esperado, evidenciando assim a ação bactericida da Cefalexina na região do halo de inibição. O mesmo procedimento foi feito utilizando a própolis, em uma placa de petri com meio Mueller-Hinton, foi semeada a bactéria, discos de antibiograma estéreis contendo concentrações diferentes de própolis (60 µl e outro embebido na própolis). Ambas as placas continham um disco sem própolis como controle. Ao serem retiradas da estufa, as placas demonstravam halo de inibição nos discos com a própolis e nenhum halo no disco controle. Com swab estéril foram coletadas amostras no halo de inibição formado pela própolis e cultivada em meio BHI e posteriormente semeado em Ágar Sangue. Após o cultivo, não foi observada turvação em meio BHI, e ausência de crescimento em Ágar Sangue, procedimento este realizado em duplicata evidenciando assim o efeito bactericida da própolis. Desse modo conclui-se que, a própolis atuou na inibição do crescimento bacteriano (*Staphylococcus intermedius*) por sua ação bactericida com efeito similar ao procedimento realizado ao antibiótico Cefalexina.  
Palavras-chave: Própolis. Bactericida. *Staphylococcus intermedium*.

\*\*\*

**UTILIZAÇÃO DE IONÓFOROS COMO PROMOTORES DE CRESCIMENTO NA ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES (Revisão). FILETTI, Livia Maria. ORIENTADOR: SPERS, Rodolfo Claudio. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. [rcspers@terra.com.br](mailto:rcspers@terra.com.br)**

Os antibióticos foram utilizados na nutrição de ruminantes desde a década de 1950, atuando como promotores de crescimento, fornecidos em doses sub terapêuticas diárias. Porém ocorreu uma diminuição da utilização no uso destes antibióticos nas décadas seguintes, devido à preocupação com uma possível resistência aos princípios terapêuticos. Assim na década de 70 nasce uma nova classe de antibióticos, chamada de Ionóforos. Resultantes da fermentação de vários tipos de actinomicetos. Os

Ionóforos são produzidos principalmente por bactérias do gênero *Streptomyces*, que aumentam a permeabilidade das membranas a íons específicos. Atualmente, a monensina é um aditivo alimentar muito utilizado em vários países, entre eles Estados Unidos, Brasil, Austrália, Nova Zelândia entre outros. Existem mais de 120 tipos diferentes. Entretanto, apenas a monensina, lasalocida, salinomina e laidlomina propionato são aprovadas para uso em dietas de ruminantes. Eles agem ligando-se à cátions de maior afinidade transportando-os através da membrana celular para o meio intracelular bacteriano. Na tentativa de manter um equilíbrio, a bactéria esgota suas energias devido a uma bomba iônica, se tornando ineficiente e levando a um desequilíbrio hidroeletrolítico da célula onde a água presente no meio extracelular (luz ruminal) penetra na célula fazendo com que seu volume aumente excessivamente e consequentemente se rompa, porém todo esse processo ocorre principalmente em bactérias gram-positivas, presentes na microbiota ruminal, por serem mais sensíveis a esses antibióticos, sendo as gram-negativas de maior resistência.

Os principais efeitos benéficos da utilização de Ionóforos na nutrição de ruminantes são: A alteração na relação dos ácidos graxos de cadeia curta (AGCC). Outro benefício é a regulação no consumo de massa seca (CMS). Também é atribuído aos Ionóforos o uso mais eficiente da proteína. Reduzem a produção de metano no rúmen do animal, reduzindo em média 25% da emissão do gás. Assim é indiscutível os inúmeros benefícios que promovem a utilização de Ionóforos para intensificar os vários sistemas de produção de bovinos. Os Ionóforos contribuem para o máximo aproveitamento dos animais ruminantes através do aumento da eficiência e diminuindo os problemas como desordens nutricionais e perdas energéticas, tornando estes sistemas cada vez mais rentáveis.

Palavras-chave: Ionóforos; desempenho; ruminantes.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DO ESCORE FECAL DE CÃES ALIMENTADOS COM FONTE DE PROTEÍNA NÃO CONVENCIONAL DEVIDO A OPERAÇÃO CARNE FRACA. DE ALMEIDA, Laine Andreotti. ORIENTADOR: SPERS, Rodolfo Claudio. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. [rcspers@terra.com.br](mailto:rcspers@terra.com.br)**

O escore fecal é utilizado para avaliar as características das fezes, como consistência, forma e umidade. Estas estão associadas à digestibilidade do alimento e para essa avaliação utiliza-se uma escala que varia de 1 a 5. O volume e escore fecal são influenciados diretamente pela composição dos alimentos assim alimentos completos com qualidade superior comprovada proporcionam fezes mais firmes e em menor volume devido a melhor capacidade de digestão deste alimento pelo animal. Avaliação do escore fecal é de fundamental importância para a indústria de alimentos para animais de companhia. O experimento foi conduzido no Canil da Fazenda Experimental “Marcello Mesquita Serva” pertencente à Universidade de Marília. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com a utilização de 17 animais (SRD) do canil. Os animais foram alimentados uma vez ao dia e seus escores fecais observados no dia seguinte durante 7 dias. Os resultados obtidos em todas as observações no período relatado revelaram alterações nas fezes e ou presença de vômito, nas graduações de 75,63% fezes firmes, 6,72% fezes pastosas, 9,24% fezes amolecidas, 4,20% fezes diarreicas, 1,68% fezes amolecidas e vômito, 0,84% fezes pastosas e vômito e 1,68% somente vômito.

Conclusão: A utilização de proteínas alternativas de baixa qualidade trazem inúmeras consequências deletérias aos animais e se não avaliadas podem trazer prejuízos sem precedentes as empresas pet.

Palavras-chave: cães; escore fecal; ração; proteína.

\*\*\*

**SOBREVIDA DE CÃES PORTADORES DE MESOTELIOMA EM SACO PERICÁRDICO SUBMETIDOS A PERICARDIECTOMIA E QUIMIOTERAPIA: RELATO DE DOIS CASOS. FILETTI, L. M.; FRIOLANI, M.; PORTO, C. D.; TEIXEIRA, T.; ORIENTADOR: FRANCO, R. P. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. [vetrpf@yahoo.com.br](mailto:vetrpf@yahoo.com.br)**

O mesotelioma é uma neoplasia de origem mesotelial proveniente da camada serosa que reveste principalmente o peritônio, a pleura e o pericárdio. Em função da efusão promovida pela neoplasia no saco pericárdio, ocorre o desenvolvimento do tamponamento miocárdico levando a ocorrência dos sinais clínicos de insuficiência cardíaca congestiva esquerda (ICCE) ou direita (ICCD). Assim, devido o aumento no diagnóstico das neoplasias torácicas, buscou-se relatar a sobrevida de dois cães portadores do mesotelioma em saco pericárdico submetidos a pericardiectomia, com a utilização ou não do protocolo quimioterápico. Dois cães, um macho e uma fêmea, da raça poodle e SRD, treze e doze anos de idade, respectivamente, chegaram para atendimento com sinais clínicos de ICCD em função do tamponamento miocárdico provocada por uma efusão pericárdica. A ecocardiografia confirmou a presença do tamponamento cardíaco pela efusão pericárdica, além do espessamento do saco pericárdio e a presença de imagens irregulares, hiperecóicas em base cardíaca. A pericardiocentese foi realizada em ambos os pacientes para reversão do tamponamento miocárdico e as amostras enviadas para análise citológica, com a o resultado evidenciando uma neoplasia epitelial maligna com suspeita para mesotelioma. Em função da persistência e recidivas da efusão pericárdica e ambos os pacientes, estes foram submetidos a pericardiectomia parcial com o fragmento pericárdico enviado para análise histopatológica, confirmando o diagnóstico do mesotelioma em saco pericárdico. O primeiro paciente, o poodle, macho, após cinco dias do procedimento cirúrgico e clinicamente estável, preconizou-se iniciar o protocolo quimioterápico recomendado, entretanto seu tutor não autorizou a realização. Dessa forma, o animal foi mantido com a terapia a base de diuréticos e antiinflamatório não-esteroidal Inibidor Seletivo de COX2 e hepatoprotectores por 47 dias, quando novamente começou apresentar grande quantidade de efusão pleural e dispneia. Foram realizados vários procedimentos de toracocentese com o aumento das drogas diuréticas, mas o proprietário optou pela eutanásia do animal aos 57 dias de pós-cirúrgico, com o diagnóstico confirmado em necropsia. Já a segunda paciente, a fêmea, SRD, iniciou o tratamento quimioterápico em conjunto com a terapia clínica, associando-se gencitabina (86 mg/m<sup>2</sup>) e carboplatina (93 mg/m<sup>2</sup>) por via intravenosa com intervalos de 21 dias (quatro sessões- 84 dias), respectivamente, antes do procedimento de pericardiectomia. Aos dezessete dias do procedimento cirúrgico a ecocardiografia evidenciou efusão pericárdica e pleural, ausente de tamponamento miocárdico, optando-se pela quimioterapia intracavitária a base de cisplatina (50mg/m<sup>2</sup>) em duas sessões a cada 21 dias. Aos 115 dias de pós-cirúrgico e 61 dias do início da quimioterapia intracavitária, em função de lesões gastrointestinais e renais crônicas secundárias ao protocolo quimioterápico que havia iniciado a 260 dias, o tutor optou pela a eutanásia do animal mediante ao quadro clínico desfavorável do mesmo, com o diagnóstico confirmando em

necropsia. Assim, pode-se concluir que a associação da quimioterapia ao procedimento da pericardiectomia aumentou a sobrevida da paciente em relação ao paciente que foi submetido apenas a pericardiectomia.

PALAVRAS-CHAVE: neoplasia, pericárdio, canino.

\*\*\*

ANÁLISE COMPARATIVA DE RAÇÃO COMERCIAL E RAÇÃO BALANCEADA EM RATTUS NOVERGICUS. GALLINA, Pedro Leonardo; SOUZA, Bianca Zanotta; REPETTI, Cláudia Sampaio Fonseca. ORIENTADOR: SPERS, Rodolfo Cláudio MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. [rcspers@terra.com.br](mailto:rcspers@terra.com.br)

A pesquisa teve como objetivo analisar nos animais que consomem a ração comercial (mix de sementes) a granel, comparando com animais que consumirão uma dieta balanceada, de fácil obtenção para o proprietário que opta em ter um roedor como animal de estimação. Assim, introduzindo a proteína animal, que ratos consomem caso oferecido e balanceando a fibra na dieta. Foi solicitado e deferido pelo CEUA – Comitê de ética de utilização animal – a disponibilidade de 20 animais, ratos winstar (*Rattus norvegicus*), machos, de aproximadamente três meses de vida. Animais foram acometidos em gaiolas tipo “caixa de sapato” individuais, e divididos em dois grupos. Um grupo de 10 animais, recebeu uma dieta sem restrição, do mix de ração que é vendido comercialmente à granel em casas especializadas, com a base de semente de girassol, amendoim com vagem, frutas secas, ração extrusada com grande quantidade de corantes e aromatizantes, arroz com casaca, podendo conter mais sementes e esporadicamente milho ou soja. Esse grupo foi comparado com mais 10 animais, que receberam uma dieta balanceada, com ração cujos ingredientes são milho moído, farelo de amendoim, farelo de soja, óleo vegetal de soja, cálcio e PoliMix – Vitaminas e minerais, além de folhas verde escuras, frutas não-cítricas, castanha, e proteína magra de origem animal a cada 15 dias (ovo de codorna cozido). Ambos os grupos sem restrição hídrica. Animais com dieta à base de mix de semente, exclusivamente, são propensos a problemas de absorção de cálcio. Os animais foram divididos em dois grupos Grupo I (industrializadas) que possui animais de 1 a 10, e Grupo F (formulada) que possui animais de 11 a 20. O Grupo I não tinha alteração na quantidade e qualidade da ração fornecida, era comprada ração comercial e fornecida à vontade, e repostada a cada 48 horas. O Grupo F, tinha ração formulada à vontade, repostada a cada 48h e semanalmente era fornecido um tipo de folhagem de cor escura, (de eleição couve-manteiga e espinafre), frutas não cítricas (maça, banana e goiaba) e a cada 15 dias, alternadas, era fornecida castanha-do-pará sem casca, e ovos de galinha de codorna cozido – uma unidade por animal. Após os três meses, conclui-se que os animais com o fornecimento de ração formulada, obtiveram um menor ganho de peso após adulto, tal como eram animais que aceitavam melhor o tratamento humano. Os números mostram que em média, o peso inicial dos ratos do grupo I era de 246,7 gramas e peso final de 517,9 gramas, já do grupo F eram de peso inicial 277,4 gramas e 425,7 gramas, ou seja, o peso final teve um menor aumento de peso, que pode ser considerado obesidade nos animais com ração industrializada – mix de sementes.

Palavras-chave: Ratos, alimentação, dieta, nutrição.

\*\*\*

CAUDECTOMIA DEVIDO À AVULSÃO DE CAUDA EM GERBILO (MERIONES UNGUICULATUS) – RELATO DE CASO. GALLINA, Pedro Leonardo.; FRIOLANI, Milena. ORIENTADORA: REPETTI, Cláudia Sampaio Fonseca. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. [claudiarepetti@yahoo.com.br](mailto:claudiarepetti@yahoo.com.br)

Por ser escassa a literatura sobre esse animal, objetivou-se relatar o procedimento de caudectomia e evolução pós-cirúrgica em um espécime de gerbilo com avulsão da cauda. Foi atendido no Hospital Veterinário da Universidade de Marília, um gerbilo (Meriones Unguiculatus), fêmea, doméstico, de 10 meses, pesando 100g. Durante anamnese, o tutor relatou que há aproximadamente um mês, o animal apresentou necrose na ponta da cauda e que há poucos dias houve a automutilação na área necrosada. Ao exame clínico, observou-se exposição óssea da última vértebra coccígea aparente, com sinais de infecção local e sensibilidade ao toque. O animal apresentava-se em boa condição clínica, com consumo normal de ração e água, e vida sem alteração em sua gaiola. Diante do quadro clínico, optou-se pelo tratamento cirúrgico. Após indução anestésica na máscara com isoflurano, foi feito bloqueio local com lidocaína sem vasoconstritor, e o animal mantido em anestesia inalatória. Após correto posicionamento na mesa cirúrgica e antisepsia, iniciou-se o procedimento de caudectomia com incisão aproximadamente há 5mm proximal à vértebra exposta, desarticulação das vértebras coccígeas e dermorrafia. Foi recomendado curativo local com pomada CMR®, duas vezes ao dia, por sete dias, e amiacina uma vez ao dia por cinco dias. Realizado collar elisabetano com filme radiográfico e esparadrapo, para evitar contato do animal com a lesão. Diante do caso, a amputação da cauda foi o tratamento de escolha para reduzir a chance de novas infecções ou moléstias causadas pela necrose e a exposição óssea. A técnica anestésica adotada proporcionou analgesia suficiente ao animal, permitindo a execução do procedimento sem intercorrências, além de recuperação anestésica rápida e tranquila. A recuperação do animal foi satisfatória, não evidenciando deiscência de sutura, com rápida cicatrização da ferida cirúrgica. Palavras-chave: gerbilo, avulsão, caudectomia, roedor.

\*\*\*

GOTA ÚRICA EM PAPAGAIO-VERDADEIRO (AMAZONA AESTIVA) – RELATO DE CASO. GALLINA, Pedro, Leonardo; SPERS, Rodolfo Cláudio. ORIENTADORA: REPETTI, Cláudia Sampaio Fonseca. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. [claudiarepetti@yahoo.com.br](mailto:claudiarepetti@yahoo.com.br)

O papagaio-verdadeiro (*Amazona aestiva*), é uma ave neotropical que habita grande área nacional, possui hábitos diurnos e arborícolas. A nutrição desses animais em vida livre é constituída de castanhas, sementes, brotos, coquinhos, frutas, flores e outros vegetais, também podendo consumir insetos e pequenos animais, dependendo da espécie de psitacídeo. A gota úrica é um dos distúrbios metabólicos mais comuns em aves, sendo caracterizada pelo depósito de cristais de ácido úrico em diferentes tecidos do organismo. O alopurinol é um fármaco cujo principal metabólito ativo, a aloxantina, inibe a xantinoxidase responsável pela conversão de hipoxantina em xantina e desta em ácido úrico; assim a síntese deste se reduz, diminuindo os níveis plasmáticos e a excreção renal. Chegou à clínica veterinária um papagaio-verdadeiro (*Amazona aestiva*), 20 anos, pesando 0,600 quilogramas, em que a queixa principal do tutor foi edema e feridas em membros pélvicos e apatia. O mesmo relatou que a ave vem apresentando diminuição na ingestão de água e alimentos há cinco dias, dificuldade no voo, além de não estar vocalizando. O animal tinha uma alimentação restritiva em

cativeiro com sementes de girassol graúda. Ao exame clínico, observou-se edema em membros pélvicos bilateral, assim como feridas causadas por automutilação em articulações metatarsofalangeana e interfalangeana, ausência de penas em região femoral e discreto grau de desidratação, animal estava com escore corporal normal e penas com aspecto oleoso. Solicitou-se exame radiográfico de membros e cavidade celomática em que foi visibilizado aumento das articulações em membros pélvicos e aumento da silhueta hepática. Devido à dificuldade em realizar exame de enzimas hepáticas, optou-se por realizar o diagnóstico terapêutico, tendo como hipótese diagnóstica a gota úrica. Foi instituído tratamento com alopurinol na dose 30mg/kg do animal, a cada 12 horas, além de estimular a ingestão forçada de água com seringa. Preconizou-se a administração de ração terapêutica balanceada para o tratamento da gota, onde se otimizou uma ração com baixa proteína (18%) e maior quantidade de fibras digestíveis, além de suplementos com sais minerais, vitaminas, principalmente vitamina A e aminoácidos. Após três dias de tratamento o animal estava voando, em distâncias curtas, houve redução do edema dos membros, e o mesmo já apresentava vocalização maior. Houve aumento da ingestão de matéria seca, porém a água ainda necessitou ser forçada com a seringa no bico. Após sete dias, observou-se aumento do peso do animal em 10%, voltando ao seu escore normal. Ele apresentava maior vocalização e o edema de membros havia desaparecido. Foi mantida a dose de alopurinol para gota úrica de 20 mg/kg BID por mais 30 dias, o tratamento é longo e muitas vezes vitalício.

Palavras-chave: papagaio, gota, úrica, alopurinol.

\*\*\*

DESEMPENHO DE CORDEIROS CONFINADOS ALIMENTADOS COM GRÃO DE MILHO INTEIRO. MIRANDA, Kaliny Trad; MORELLI, Karine Galhego; SPERS, Rodolfo Claudio. ORIENTADOR: GARCIA, Cledson Augusto. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. [cledsongarcia@unimar.br](mailto:cledsongarcia@unimar.br)

A expansão da ovinocultura no Brasil deve-se as diferentes formas de manejo, reprodução, melhoramento genético, nutrição, mercado, entre outros fatores. O custo é atualmente um dos fatores mais importantes para a criação de ovinos no Brasil, por isso, existe a necessidade da busca por novas dietas que minimizem o custo de produção e maximizem a produção de carnes. O objetivo do trabalho foi avaliar a ingestão de matéria seca, desempenho e conversão alimentar de cordeiros confinados alimentados com milho grão inteiro. Foram utilizados 20 cordeiros, não castrados, mestiços Suffolk x Texel, com idade média ao desmame de 70 dias. O experimento foi realizado na Fazenda Nossa Senhora Aparecida, localizada no município de Promissão – SP. Os cordeiros foram desmamados, vacinados contra clostridiose e vermífugados. Antes de fornecer a dieta a base de milho, os animais passaram por um período de adaptação, sendo fornecida silagem de milho por 5 dias, objetivando reduzir a ocorrência de timpanismo. Posteriormente os cordeiros foram alimentados com dieta total composta de 85% de milho grão inteiro e 15% de premix supra® por 56 dias. Os animais foram pesados e avaliados antes do fornecimento da ração, o peso vivo médio inicial após o período de adaptação foi de 20,3 kg. A ingestão de matéria seca dia foi de 0,822 kg com ganho médio diário de 0,266 kg, resultando em uma conversão alimentar de 3,1 kg. Ao final dos 56 dias foram registrados o peso vivo final dos animais, sendo de 35,2 kg. Conclui-se que o fornecimento de milho grão inteiro é uma alternativa viável para a criação de cordeiros confinados, pois o ganho de peso e a conversão alimentar foram satisfatórios.

Palavras-chave: Confinamento. Dieta grão inteiro. Ovino.

PREVALÊNCIA DE PARASITAS INTESTINAIS, DE IMPORTÂNCIA ZONÓTICA, EM CÃES ASSINTOMÁTICOS DE CANIS NA REGIÃO DE MARÍLIA/SP. YOUSSEF, Amanda Garcia; LUITTI NETTO, Luiz; FRIOLANI, Milena. MEDICINA VETERINARIA/UNIMAR. E-mail do orientador: mfriolani@hotmail.com

As parasitoses gastrointestinais estão presentes entre as enfermidades mais importantes dos cães (*Canis familiaris*), destacando-se as causadas por parasitos com potencial zoonótico. O presente estudo teve como objetivo o levantamento dessas parasitoses em animais assintomáticos presentes em canis na região de Marília-SP. Através de exames coproparasitológicos para a identificação de ovos, foram realizadas três coletas seriadas a cada 24 horas para se obter uma maior confiabilidade em relação aos resultados. As amostras foram processadas no Laboratório de Parasitologia Animal da Universidade de Marília, utilizando o método de Faust que tem por base a utilização de solução com sulfato de zinco ( $ZnSO_2$ ) a 33% para que ocorra a flutuação dos ovos. Sendo analisadas amostras de 75 animais sem distinção de faixa etária, sexo, peso e linhagens. Os resultados demonstraram que cinquenta cães (66,67%) apresentaram endoparasitoses. Dos animais avaliados trinta e nove (52,0%) apresentavam parasitismo único registrando-se a presença de ovos de *Ancylostoma* spp em trinta amostras (40,0%), *Toxocara* spp. em oito amostras (10,67%), *Trichuris* spp. em uma amostra (1,33%). Outros onze animais (14,67%) apresentaram parasitismo múltiplo sendo três (4,0%) amostras contendo *Trichuris* spp., *Ancylostoma* spp e *Toxocara* spp. e outros oito (10,67%) apresentaram *Toxocara* spp. e *Ancylostoma* spp. O elevado índice de cães portadores de endoparasitas comprova o risco potencial de contaminação para humanos e outros animais, frisando assim a importância de um maior controle parasitológico mesmo em animais assintomáticos, pois estes podem desempenhar importante papel epidemiológico na disseminação de endoparasitoses de potencial zoonótico, sobretudo as causadas pelo *Ancylostoma* spp. e *Toxocara* spp., agentes causadores da larva migrans cutânea e larva migrans visceral, respectivamente.

Palavras-chave: endoparasitas, cães assintomáticos, saúde pública, zoonose.

\*\*\*

PERCEPÇÃO DOS TUTORES DE CÃES DO MUNICÍPIO DE MARÍLIA/SP EM RELAÇÃO A ZOONOSES: PROJETO DE PESQUISA. SILVA, Fabiano Cardoso; SILVA, Samuel Rossi; CANOVA, Amanda Almeida. ORIENTADOR: MANHOSO, Fabio Fernando Ribeiro. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. fabiomanhoso@unimar.br Programa de Aprimoramento Profissional em Medicina Veterinária

A relação de proximidade entre homens e animais existe desde o surgimento das primeiras civilizações e essa relação predispõe cuidados, pois ela pode favorecer a propagação de doenças caracterizadas como zoonoses, ou seja, doenças transmitidas dos animais para o homem. Nesse sentido, algumas ferramentas surgiram com o desenvolvimento da ciência ao longo do tempo, com o propósito de melhorar a qualidade de vida humana e animal, e assim ajudar no controle e na redução dos surtos dessas afecções, como vacinas, vermífugos, e a disseminação de informação nos meios de comunicação. O entendimento da população no que se refere às questões sobre zoonoses, partindo da vacinação e vermifugação é de extrema importância, pois ajudam no controle de enfermidades como a raiva, leptospirose, giardíase e ancilostomose, por

exemplo. Diante disso, alguns artigos científicos, nacionais e internacionais, envolvendo o uso de questionários junto aos tutores de animais vêm sendo desenvolvidos, no intuito de expressar a situação de uma determinada região no que tange ao conhecimento que estes apresentam frente ao assunto, o que contribui, e muito, na epidemiologia do controle efetivo das enfermidades. Observa-se nesses artigos o nível de conhecimento em relação ao termo zoonoses, hábitos que levam a infecção das pessoas por essas doenças e formas de transmissão, fazendo-se uma inferência e correlação a escolaridade, idade e renda familiar do entrevistado, refletindo-se dessa forma com as estratégias que possam ser utilizadas no combate à disseminação das zoonoses, além de levar informações e esclarecimentos a parcelas menos esclarecidas da população. Sendo assim, buscaremos identificar a percepção dos tutores de cães do Município de Marília/SP quanto às informações que os mesmos possuem em relação ao tema central zoonoses e para isso utilizaremos de um questionário que será aplicado por meio de entrevista a 200 clientes, tutores de cães, que se utilizarem dos serviços do Hospital Veterinário da Universidade de Marília- UNIMAR, contendo doze questões objetivas e subjetivas contemplando assuntos como definição de zoonoses, vacinação e vermifugação do cão e formas de transmissão das doenças. Os dados coletados serão avaliados estatisticamente para que de acordo com as respostas possam ser observado o perfil dos tutores e as variáveis mais consistentes.

Palavras-chave: Cães. Marília. Zoonoses.

\*\*\*

NÍVEL DE CONHECIMENTO DE TUTORES DE CÃES E GATOS SOBRE A OCORRÊNCIA DA NEOPLASIA MAMÁRIA. SOUZA, Josiellen de Brito; MARQUES, Nádia dos Santos; SANTANA, Mayara Jardim. ORIENTADORA: REPETTI, Cláudia Sampaio Fonseca. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. claudiarepetti@yahoo.com.br

As neoplasias mamárias são frequentes na espécie canina e felina. Os tumores mamários são raros em machos e em animais jovens de ambos os sexos. Aproximadamente 35 a 50% dos tumores mamários caninos e 90% dos tumores mamários felinos são malignos. As células neoplásicas dos tumores malignos se disseminam através dos vasos linfáticos inicialmente, indo para a corrente sanguínea, podendo se implantar em diversos órgãos, fazendo metástases, principalmente, nos pulmões. Dentre os principais fatores de risco para o aparecimento do tumor, destaca-se a etiologia hormonal. Sabe-se que a ovariectomia quando realizada antes do primeiro estro reduz significativamente as chances de aparecimento do tumor. Diante disto, a castração precoce torna-se a principal forma de prevenir a ocorrência em cadelas e gatas. Há relatos de que o uso de contraceptivos nesses animais pode induzir o aparecimento deste tipo de neoplasia devido a presença de receptores de estrógeno e progesterona na massa tumoral, além de favorecer o surgimento de metástases. Esses hormônios esteroides em níveis elevados por tempo prolongado têm ação carcinogênica, portanto, acredita-se que exista uma correlação entre a presença destes receptores e a capacidade proliferativa da neoplasia em questão. Com base em dados da literatura, o presente estudo tem como principal objetivo entrevistar tutores de cães e gatos, a respeito do tumor de mama nestes animais. Para tal, serão abordados os tutores de animais em atendimento no Hospital Veterinário da Universidade de Marília durante dois meses, através de um questionário com 23 perguntas referentes ao nível de conhecimento destas pessoas sobre a ocorrência deste tumor nos animais, assim como a importância de um diagnóstico precoce, fatores de risco e formas de prevenção do tumor.

Palavras chave: Carcinoma Mamário, Canino, Castração, Oncologia.

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE AS TÉCNICAS DE CITOLOGIA E HISTOLOGIA PARA GRADUAÇÃO DO MASTOCITOMA CANINO. RESULTADOS PRELIMINARES. MEDEIROS, Mariana; CAMARGO, Eva Vanessa; SPÓSITO, Rebeca Bertolini; REPETTI Claudia Sampaio Fonseca; TEIXEIRA, Daniel de Bortoli; PORTO, Camila Dias. ORIENTADORA: PORTO, C.D. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. [camiladp@gmail.com](mailto:camiladp@gmail.com)

O mastocitoma cutâneo é uma neoplasia maligna com capacidade de metástase, sendo um dos tumores de maior ocorrência na espécie canina. O diagnóstico definitivo é realizado pela histopatologia, que permite a graduação das lesões e correlação prognóstica. A citologia é uma técnica empregada para diagnóstico na qual é possível avaliar o grau de diferenciação das células e fornecer um prognóstico inicial, possuindo uma boa correlação com o grau histológico. A classificação histopatológica mais recente dividiu esses tumores em baixo e alto grau, sendo o baixo grau menos agressivo e podendo ser tratado cirurgicamente, tendo um bom prognóstico. Já os de alto grau são extremamente agressivos, sendo tratados cirurgicamente em associação com quimioterapia. Nestes, o prognóstico é desfavorável, já que pode haver recidivas e metástases. O objetivo deste trabalho é comparar o diagnóstico padrão histopatológico proposto por Kiupel et al. (2011) com a nova proposta de classificação citológica de Camus et al. (2016), buscando-se obter valor prognóstico com o exame citológico. O presente estudo utilizou o arquivo do Hospital Veterinário da UNIMAR. Foram pesquisados casos diagnosticados no período entre 1995 a 2017. As lâminas dos exames histopatológicos foram processadas pela técnica usual para inclusão em parafina e corados por H.E. O material para citologia foi fixado em metanol e corado com Giemsa. A classificação histopatológica de alto grau baseia-se em contar em 10 campos de maior aumento ao menos um dos seguintes achados: sete figuras de mitose, três células multinucleadas com no mínimo três núcleos, três núcleos bizarros e cariomegalia. Já na citopatologia ocorre de acordo com quatro critérios, que consistem em figuras mitóticas, pleomorfismo nuclear, binucleação ou multinucleação e < 50% de anisocariose, onde o baixo grau é dado por alta granulação citoplasmática e um ou nenhum dos critérios, e o alto possui pouca granulação e/ou dois ou mais critérios. A concordância entre as classificações dos métodos estudados será avaliada pelo teste de McNemar e índice Kappa a 5 % de probabilidade. Dentre os casos pesquisados, obtiveram-se 109 diagnósticos histopatológicos e 239 citológicos. Destes, para a comparação entre os exames, apenas 25 casos foram utilizados por terem os exames diagnosticados por ambas as técnicas. Até o momento, foi verificado que não houve predisposição por sexo, sendo observado em 13 machos (52%) e 12 fêmeas (48%). A idade variou de 6 meses a 12 anos, prevalecendo entre 9 e 10 anos, com ocorrência de 6 casos respectivamente. Dentre as raças acometidas, observaram-se 11 mestiços (44%), 6 Boxer (24%), 4 Pit Bull (16%), 1 Fox Paulistinha (3,2%), 1 Pinscher (3,2%), 1 Pointer Terrier escocês (3,2%) e 1 Teckel (3,2%). São citadas na literatura que as raças Boxer, Boston Terrier, Bull Terrier, Bulldog, Retriever do Labrador, Golden Retriever, Beagle e Schnauzer são mais predispostas, as idades variam de 7,2, 8, 8,5 ou 9 anos e não há predisposição sexual. Palavras chaves: Mastocitoma. Citologia. Histopatologia. Cão.

\*\*\*

FRATURA COMINUTIVA DE TÍBIA ESTABILIZADA COM A TÉCNICA DE ILIZAROV – RELATO DO CASO. MAGALHÃES, Thaís Vendramini; PILON, Bruno Padovani; SCORSATO, Paulo Sérgio; MINTO, Bruno Watanabe; FRANCO, Guilherme Galhardo; COSTA, Rodrigo Casarin; GOUVEIA, Marcelo Candido Portilho. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. paulosscorsato@outlook.com

Os fixadores esqueléticos externos circulares são muito vantajosos por permitirem o tratamento de diversos problemas ortopédicos. O presente relato tem objetivo de descrever o caso de um cão, macho, dois anos, atendido no Hospital Veterinário da UNESP – Jaboticabal, apresentando fratura exposta em tibia direita grau I por atropelamento. O animal foi estabilizado utilizando fluidoterapia, antibiótico e anti-inflamatório endovenoso, realizou-se lavagem e limpeza da ferida e exames de imagem. A escolha da técnica de estabilização baseou-se no tipo de fratura e localização óssea, levando a colocação de um fixador externo circular. O fixador foi colocado, sendo dois módulos no total, um proximal e um distal. O módulo distal foi composto por dois anéis completos e dois fios olivados opostos entre si, já o módulo proximal, foi composto de um anel completo e um anel 5/8 ligados também por dois fios olivados opostos. Os fios foram transpassados de forma percutânea, não acessando o foco de fratura. Após serem tensionados e unidos aos anéis, os mesmos foram conectados uns aos outros por hastes rosqueadas. Foi utilizado enxerto autogênico de osso esponjoso retirado da crista ilíaca no local, e o fixador externo circular foi “acolchoado” com esponjas de clorexidine e gazes para evitar ao máximo o contato do mesmo com a pele, promovendo uma boa cicatrização do tecido perfurado. A bandagem foi feita no pós-operatório e trocada a cada dois dias, juntamente com a realização da técnica de osteogênese por distração. Após um mês, o resultado do alinhamento da fratura foi o esperado, progredindo para consolidação óssea total do foco de fratura.

Palavras-chave: Cirurgia. Ortopedia. Ilizarov.

\*\*\*

INSTABILIDADE ATLANTOAXIAL EM CÃES – ESTUDO DE CASOS. MAGALHÃES, Thaís Vendramini; NOBILE, Matheus; PILON, Bruno Padovani; REPETTI, Cláudia Sampaio Fonseca. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. claudiarepetti@yahoo.com.br

A articulação atlantoaxial é composta pelas duas primeiras vértebras cervicais, denominadas atlas e axis. Essas estruturas possibilitam a dinâmica de movimentação do pescoço, tendo sua rotação estabelecida pelo processo odontóide do axis, o qual se projeta em sentido rostral ao atlas. Este processo em formato de dente, é fixado e estabilizado por meio de ligamentos, os quais modulam sua função. A instabilidade dessa região pode ser de cunho congênito ou traumático, como por exemplo, com agenesia ou hipoplasia do processo odontóide ou ausência dos ligamentos, no caso das causas congênitas, e com a ocorrência de brigas ou acidentes automobilísticos, nos acometimentos traumáticos. A forma traumática pode ser observada em animais de diferentes raças, portes e idades. Já o processo congênito é mais comumente observado em raças pequenas como, Chihuahua, Pequinês e Poodle toy. Os sinais clínicos podem ser agudos, progressivos ou intermitentes, sendo os mais evidentes, dor em região cervical e disfunção motora, devido ao acometimento da medula espinal, com compressão de raízes nervosas e desencadeamento do quadro neurológico. Pode-se ainda, observar flexão da cabeça, paresia, ataxia e déficits de propriocepção. O diagnóstico é feito a partir do histórico e anamnese do animal, pelos sinais clínicos

apresentados, pela avaliação neurológica e pelo uso de técnicas radiográficas, onde, com um bom posicionamento, é possível a identificação da perda de relação anatômica entre a primeira e a segunda vértebras cervicais, evidenciando um distanciamento entre elas. Os tratamentos podem ser instituídos de forma conservadora ou cirúrgica, de acordo com o paciente, com o quadro clínico e com a progressão da afecção. O tratamento conservativo consiste em restrição de espaço, contenção de danos e alívio da dor, com analgésicos e antiinflamatórios. Em muitos casos, a melhora é temporária, sendo necessário intervir cirurgicamente. Os procedimentos cirúrgicos visam a estabilização e a redução permanentes da articulação atlantoaxial, evitando a movimentação e a compressão da região. Os procedimentos cirúrgicos dividem-se em acessos dorsais ou ventrais, com uma infinidade de técnicas, como a utilização de bandas de tensão e fios ortopédicos, fixação com polimetilmetacrilato, placas e parafusos. Sendo assim, conclui-se que o estudo e entendimento sobre a instabilidade atlantoaxial, permite a correta tomada de decisão mediante o animal, proporcionando um melhor prognóstico e bem-estar ao paciente.

Palavras-chave: Atlas. Axis. Instabilidade. Odontóide. Cervical.

\*\*\*

UTILIZAÇÃO DE BOTÕES NO TRATAMENTO DE OTOHEMATOMA CANINO – RELATO DO CASO. MAGALHÃES, Thaís Vendramini; PILON, Bruno Padovani; REPETTI, Cláudia Sampaio Fonseca; COSTA, Rodrigo Casarin; MORAES, Paola Castro. MEDICIAN VETERINÁRIA/UNIMAR. [claudiarepetti@yahoo.com.br](mailto:claudiarepetti@yahoo.com.br)

A drenagem com agulha é a técnica cirúrgica mais simples para correção de um otohematoma em cão. Entretanto, esse método só deve ser utilizado se a apresentação do quadro clínico não tiver mais do que sete dias. Outra técnica recomendada para hematomas grandes ou crônicos é a incisão, drenagem e sutura, sendo a técnica com um sucesso terapêutico mais consistente. Os tratamentos cirúrgicos envolvem uma variedade de incisões sobre o hematoma, seguida do encerramento do espaço morto com suturas. O objetivo das suturas é, mais do que promover a aposição dos tecidos, obliterar o espaço morto que resulta da drenagem do otohematoma. Além das suturas são descritos outros métodos utilizando diferentes materiais, para comprimir o espaço morto: botões, algodão hidrófilo preso com clips de papel, espátulas de língua, etc. O presente relato tem o intuito de descrever a técnica cirúrgica de suturas utilizando botões em um canino de 9 anos, 27 kg, atendido no Hospital Veterinário da UNESP - Jaboticabal apresentando aumento de volume em pavilhão auricular esquerdo, prurido, meneio cefálico e histórico de otites recorrentes. Através da história clínica do paciente associada às características patognomônicas do otohematoma, o diagnóstico foi fechado. Foi realizada incisão de pele na superfície côncava do ouvido do tipo “S” para expor o hematoma e seu conteúdo, que foi removido com uma cureta. Posteriormente, a cavidade foi irrigada com solução fisiológica e as suturas foram feitas utilizando botões tanto na superfície côncava quanto na superfície convexa do pavilhão auricular, visto que, o hematoma se encontrava em ambas as superfícies. O fio utilizado para a sutura foi náilon 2.0 e o padrão foi o de pontos em “U” transfixando os botões e abrangendo toda a espessura do pavilhão auricular, sendo pele e cartilagem. No pós-operatório foi utilizada uma bandagem para compressão e as suturas foram removidas após 15 dias do procedimento cirúrgico.

Palavras-chave: Cirurgia. Otohematoma. Botões.

\*\*\*

COMPARAÇÃO ENTRE SISTEMA AUTOMATIZADO E CONVENCIONAL DE CONSERVAÇÃO DE SÊMEN OVINO. DI FIORE, Felipe Alcarás; MORELLI, Karine Galhego; COLOMBO, Francisco Gabriel Silvério. ORIENTADORA: SILVA, Letícia Peternelli. MEDICINA VETERINÁRIA UNIMAR. [leticia\\_pet@hotmail.com](mailto:leticia_pet@hotmail.com)

A criopreservação de sêmen tem sido um grande desafio dentro da reprodução animal. Diversos estudos são realizados visando melhorar os padrões pós-descongelamento, porém, na espécie ovina esses estudos ainda são escassos. As pesquisas se concentram, em sua maioria, na resposta da célula espermática frente aos desafios propostos pela criopreservação, buscando minimizar os danos causados pela biotecnologia, melhorando assim o padrão do sêmen descongelado e a viabilidade da utilização da técnica. Com isso, o objetivo do presente estudo é comparar os padrões pós-descongelamento do sêmen ovino após ser submetido a diferentes técnicas de congelamento, sistema de criopreservação automatizado (curva controlada) e sistema de criopreservação convencional (curva não controlada). Serão utilizados sete reprodutores ovinos, sendo cinco da raça Suffolk e dois da raça Texel, oriundos da Cabanha UNIMAR, com idade entre três e seis anos. As amostras de sêmen serão obtidas através de eletroejaculação e imediatamente após a coleta serão analisadas por espermograma completo. Após a avaliação, serão padronizadas quanto a concentração espermática, em 40 milhões de espermatozoides por palheta de sêmen de 0,25ml, diluídas com diluidor da BotuBov® e seladas com a seladora de palhetas. No sistema manual as amostras serão inicialmente refrigeradas, passando posteriormente para exposição ao vapor de nitrogênio e finalizando o processo com a imersão em nitrogênio líquido à -196°C. No sistema automatizado será utilizado máquina portátil com curva de congelamento precisa programada previamente. Após o congelamento todas as palhetas serão transferidas para o botijão de armazenamento. Vinte e quatro horas após o congelamento, as amostras serão descongeladas conforme determinação da ASBIA para a realização de um novo espermograma. Os resultados obtidos serão avaliados e comparados estatisticamente comparando-se os grupos experimentais, bem como os animais entre si. Com isso, verificando a influência da curva precisa de temperatura no padrão final de descongelamento.

Palavras-chaves: Criopreservação. Curva de Resfriamento. Ovino

\*\*\*

CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM OVINO – RELATO DE CASO. DI FIORE, Felipe Alcarás; COLOMBO, Francisco Gabriel Silverio; OSHIRO, Thais Sayuri Imura; REPETTI, Cláudia Sampaio Fonseca. ORIENTADORA: SILVA, Letícia Peternelli. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. [leticia\\_pet@hotmail.com](mailto:leticia_pet@hotmail.com)

Neoplasia de pele e anexos, como os carcinomas de células escamosas, desenvolvem principalmente em animais criados em clima tropical, porém no Brasil, os dados relacionados a esse tipo de neoplasia em ruminante são escassos. Esta neoplasia tem uma etiologia multifatorial, destacando-se como fatores predisponentes raças com ausência de pigmentação cutânea periocular e habitat em áreas geográficas com exposição prolongada à luz solar, pela exposição crônica dos mesmos à radiação ultravioleta. O carcinoma de Células Escamosas é um tumor maligno dos queratinócitos, relativamente comum em homens e animais. Os sinais geralmente incluem placas despigmentadas, irregularidades da superfície da pele, erosões incuráveis com ou sem tecido de granulação acompanhado de lesão ulcerada hemorrágica crostosa. Casos de metástase podem ser observados. Os tumores podem ser

de dois tipos: produtivos ou erosivos. Os produtivos possuem aspecto papilar de tamanho variável com aspecto de couve-flor, normalmente com superfície ulcerada e sangram com facilidade. Os erosivos são os mais comuns e são formados por úlceras cobertas com crostas, que se tornam profundas e formam crateras. A remoção cirúrgica ou biopsia incisional e histopatologia, são os métodos definitivos de diagnóstico. A excisão cirúrgica ampla é o tratamento de escolha e o prognóstico é favorável. Não têm sido descritos casos de recidiva após excisão, apesar da possibilidade de se desenvolver em outros locais da pele. O objetivo deste estudo é relatar um caso de carcinoma de células escamosas em um ovino, fêmea, sete anos de idade, mestiço Texel, atendido no Setor de Clínica, Cirurgia e Reprodução de Grandes Animais do Hospital Veterinário da Universidade de Marília – UNIMAR. O animal apresentava uma massa de 4 cm de diâmetro com formato irregular, firme, não aderida, hemorrágica e crostosa localizada na região cranial de coluna torácica do animal. Foi realizada excisão cirúrgica de margem ampla do nódulo e o material foi encaminhado para análise histopatológica, confirmando o diagnóstico de carcinoma de células escamosas. Foi realizada antibioticoterapia pós-cirúrgica utilizando penicilina na dose de 40.000 UI/kg a cada 48 horas, totalizando cinco aplicações e terapia antiinflamatória através da utilizando de flunixin meglumine na dose de 1,1 mg/kg, SID, por dois dias, além de curativo local. Após sete dias da excisão cirúrgica ocorreu a deiscência de sutura e optou-se então pela cicatrização por segunda intenção. Após 15 dias a recidiva foi observada, uma nova excisão cirúrgica foi realizada com posterior utilização de crioterapia em sessão única transcirúrgica. O animal foi monitorado por três meses após o procedimento, não sendo observada recidiva nesse período. Com isso, conclui-se que a utilização das duas terapias associadas no transcirúrgico determinaram resultados mais satisfatórios com relação a ocorrência de recidivas deste tipo de neoplasia em ovinos.  
Palavras-chave: Carcinoma. Ovino. Cirurgia. Crioterapia.

\*\*\*

**DISTROFIA MUSCULAR NUTRICIONAL EM BOVINO DE LEITE - RELATO DE CASO.** COLOMBO, Francisco Gabriel Silvério; OSHIRO, Thais Sayuri Imura; CRACCO, Giovani Oswaldo de Jesus; DI FIORE, Felipe Alcarás; PORTO, Camila Dias; ORIENTADORA: SILVA, Leticia Peternelli. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. letícia\_pet@hotmail.com

A distrofia muscular nutricional (DMN) é uma enfermidade miodegenerativa hiperaguda, aguda ou subaguda dos músculos, em especial o músculo cardíaco, envolvendo um conjunto de alterações bioquímicas provenientes da carência de vitamina E, selênio ou ambos, acarretando debilidade muscular, tremores ou até mesmo a morte súbita. É uma doença de grandes perdas econômicas que ocasiona diversas alterações patológicas nutricionais, como: retenção de placenta, infertilidade, degeneração do miocárdio, esterilidade e distrofia muscular. Os fatores que predisõem a ocorrência dessa doença estão relacionados à espécie animal, idade, crescimento rápido, execução de exercícios para o qual o animal não está preparado ou um fator dietético, como excesso de ácidos graxos não saturados, transferência de selênio do solo para as plantas e fatores climáticos. Como sinais clínicos, a doença apresenta diferentes características patogênicas podendo levar os animais a óbito de forma aguda assintomaticamente ou após o aparecimento súbito de dispneia, depressão e corrimento nasal espumoso. Comumente é observada a forma subaguda, esta apresenta sinal clínico de decúbito, rigidez e tremores musculares, dificuldade de locomoção, depressão, posturas anormais e óbito do animal. A forma subaguda apresenta boa resposta ao

tratamento quando diagnosticada rapidamente, podendo o animal se recuperar em três a cinco dias, quando suplementado. Como método de diagnóstico a dosagem da atividade plástica de Creatinofosfoquinase (CK) é eficaz, apresentando aumento significativo quando avaliada. O presente trabalho relata o caso clínico de um bovino, fêmea, raça Holandesa, de aproximadamente seis anos de idade, lactante, oriunda do setor de bovinocultura de leite da Fazenda Experimental da Universidade Marília - UNIMAR. Ao exame clínico o animal apresentou apatia, fraqueza muscular com dificuldade de se manter em estação na admissão. Nos exames laboratoriais constatou-se hipocalcemia, sendo prescrita a suplementação de cálcio, via endovenosa por três dias. Após quatro dias o animal foi encaminhado ao Hospital Veterinário da Universidade de Marília para realização de novos exames onde foi verificada a manutenção da hipocalcemia com nova suplementação. Após 24 horas houve piora dos sinais clínicos, com a manutenção do animal em decúbito esternal. Novos exames laboratoriais foram realizados, em que foram observados níveis elevados de CK, 1.214 UI/L, confirmando o diagnóstico de DMN. Instituiu-se então tratamento específico através da administração de Vitamina E na dose de 5mg/kg TID e Ceftiofur na dose de 4mg/kg/SID. Após quatro dias de tratamento o animal apresentou piora do quadro, com anorexia, presença de secreção nasal translúcida, crepitação pulmonar e permanência em decúbito lateral. Devido ao estado geral do animal e aos resultados insatisfatórios frente ao tratamento optou-se por realizar a eutanásia com posterior exame necroscópico. Ao exame observaram-se lesões características de DMN em membro posterior esquerdo, tais como, lesões esbranquiçadas, delimitadas, lineares e firmes e em músculo cardíaco, onde se observou lesões focais de mesmo caráter macroscópico.

Palavras-chave: Bovino. Distrofia Muscular Nutricional. CK.

\*\*\*

ACETONEMIA EM BOVINO DE LEITE DE ALTA PRODUÇÃO – RELATO DE CASO. COLOMBO, Francisco Gabriel Silvério; CRACCO, Giovanni Oswaldo de Jesus; IKEDA, Heitor Funiki Iha; DI FIORE, Felipe Alcarás; ORIENTADORA: SILVA, Letícia Peternelli. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. leticia\_pet@hotmail.com

A acetonemia ocorre na maioria dos países onde é realizada a pecuária intensiva, é um distúrbio metabólico, multifatorial, causado normalmente em vacas de produção, relacionados aos períodos de pré e pós-parto. É caracterizada pelo aumento dos níveis de corpos cetônicos presentes na corrente circulatória, originados a partir da quebra de reservas corporais, denominado balanço energético negativo. Na maioria dos casos, a gravidade da síndrome clínica apresenta-se correlacionada ao grau de hipoglicemia e a resposta orgânica da administração da glicose parenteral. A hipoglicemia, ocorre pela utilização excedente de glicose periférica em relação a produção de glicose hepática. Nessa situação ocorre uma diminuição dos níveis de insulina plasmática e um aumento dos níveis de glucagon, o que resulta em um aumento da lipase no tecido adiposo por atividade dos hormônios sensíveis. De forma geral, as manifestações clínicas são perda rápida de peso, diminuição do apetite, da produção de leite, perda de gordura subcutânea, hipomotilidade ruminal, piloereção, desidratação, bem como odor de cetona na urina, hálito/respiração ou leite. O diagnóstico é baseado nos sintomas clínicos e histórico do animal, sendo o diagnóstico definitivo é feito através do teste de Rothera e dosagem glicemia. O tratamento basea-se em três pilares: restaurar os níveis de glicemia o mais rápido possível; restabelece o oxaloacetato de modo que os ácidos graxos mobilizados sejam oxidados, reduzindo a produção de corpos cetônicos e aumentar a disponibilidade de precursores glicogênicos alimentares e ácidos propionicos. A melhor

forma de prevenção é adequar o manejo nutricional e alimentar dos animais. O objetivo do referido trabalho é relatar um caso de um bovino, fêmea, da raça Holandesa, com cinco anos de idade e de alta produção leiteira, recém parida apresentando quadro de acetonemia atendida no Hospital Veterinário da Universidade de Marília – UNIMAR. O animal, uma semana pós-parto começou a apresentar anorexia, hipoglicemia e hipocalcemia, diagnóstico comprovado através de exame bioquímico, para tanto, administrou-se glicose 50%, dose de 1ml/kg + suplementação mineral, dose de 1ml/kg, diluídos em 10L de Ringer com Lactato (RL) por via endovenosa. Instituída a terapia, foi observado melhora do quadro clínico, realizando-se posterior sondagem orogástrica para administração de suco de capim e polivitamínico, dose de um frasco por animal. No dia seguinte o animal apresentou recidiva de hipoglicemia e sinais clínicos, realizando novamente administração de glicose 50%, dose de 1,5ml/kg diluída em 4L de RL, com melhora do quadro. Três dias após instituição do tratamento, o animal apresentou recidiva de quadro clínico, sendo necessária a realização do protocolo anterior. No quarto dia de tratamento observou-se a estabilização dos níveis de glicemia, 70 mg/dl. O animal permaneceu em observação durante sete dias, mantendo níveis de glicemia dentro dos valores de referência e sem apresentar piora do quadro clínico, indicando completa resolução do caso. Conclui-se que vacas leiteiras durante o período de transição, são mais susceptíveis à acetonemia. A rapidez e a eficácias no diagnóstico e tratamento são de suma importância para minimizar os prejuízos econômicos, porém a prevenção é a melhor opção para evitar prejuízos econômicos e metabólicos dos animais.

Palavras-chaves: Acetonemia. Bovinos. Balanço energético negativo. Período de transição.

\*\*\*

RESISTÊNCIA PARASITARIA EM EQUINOS. CRACCO, Giovani Oswaldo de Jesus; COLOMBO, Francisco Gabriel Silvério; MORELLI, Karine Galhego; IKEDA, Heitor Funiki Iha; PAIS, João Vitor de Jesus; SILVA, Izabela Gabriela Rodrigues; DI FIORE, Felipe Alcarás; ORIENTADORA: SILVA, Leticia Peternelli. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. letícia\_pet@hotmail.com

Os equinos são animais que se difundiram por todo o território brasileiro, sendo utilizado para diversas finalidades. A região de Marília/ SP conta com um grande volume desses animais, onde a realização do controle parasitário quando realizado é muitas vezes falha ou ineficiente. O parasitismo é relacionado a grandes perdas econômicas, causando diversas patologias clínicas e sanitárias. Atualmente existe uma gama de fármacos com indicações antiparasitários, porém sua eficiência pode ser alterada por fatores como: dosagem, frequência e manejo realizado. Os helmintos são os principais parasitas de equinos, podendo causar leve desconforto abdominal até episódios súbitos de cólica que podem levar a óbito. O controle dos parasitas é de fundamental importância, pois ele resulta no melhor desempenho dos animais. O manejo executado em cada propriedade também pode exercer influência no desempenho do fármaco, sendo estes utilizados de forma supressiva, estratégica ou curativa. Atualmente a resistências dos parasitas aos princípios ativos é um fenômeno determinante na escolha medicamentosa e eficácia do produto. O diagnóstico de resistência parasitaria é positivo, quando determinada droga não apresenta decréscimo de 95% da redução parasitaria. A eficácia das drogas diminui consideravelmente devido a este caráter seletivo, favorecendo assim a permanência de organismos resistentes e a eliminação de susceptíveis. Mediante essas circunstâncias, evidencia-se a carência por

informações que possam agregar um manejo mais eficiente, visando adotar medidas que influenciem de forma positiva no controle de parasitas. O objetivo do presente trabalho é avaliar a eficácia de princípios ativos de antihelmínticos comumente utilizados no manejo sanitário de equinos em propriedades rurais da região de Marília/SP, buscando identificar aqueles que apresentem a presença ou não de resistência parasitária. O experimento será realizado em quatro propriedades rurais da região de Marília. Serão utilizadas amostras de fezes de 100 equinos, sem distinção de sexo, idade ou raça, naturalmente infectados, divididos em quatro grupos de 25 animais, sendo o grupo G1I vermifugado com Ivermectina; o grupo G2M com Moxidectina, grupo G3A com Abamectina e o grupo G4IP com a associação de Ivermectina com Praziquantel. As amostras serão avaliadas através do método Gordon&Whitlock , identifica e quantifica os ovos de helmintos, em dois momentos diferentes de avaliação, antes da vermifugação (M1) e 7 dias depois da vermifugação (M2). Os resultados expressos em ovos por grama de fezes (OPG) serão analisados estatisticamente pelo cálculo do percentual de redução, realizado a partir do resultado médio da contagem do OPG antes e depois do tratamento, M1 e M2.

Palavras-chaves: Equinos. Parasitas. Marília/SP. Resistência.

\*\*\*

OSTEOMIELITE EM EQUINOS – RELATO DE CASO. OSHIRO, Thais Sayuri Imura; DI FIORE, Felipe Alcáras; CRACCO, Giovani Oswaldo Jesus; PAIS, João Vitor de Jesus; COSTA, Amanda Beatriz de Lima. ORIENTADORA: SILVA, Letícia Peternelli. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. [leticia\\_pet@hotmail.com](mailto:leticia_pet@hotmail.com)

A osteomielite é uma infecção aguda ou crônica do osso causada por microrganismos piogênicos, como fungos e microbactérias, todavia as bactérias gram-positivas compreendem a maioria das infecções. Os agentes injuriantes atingem o tecido ósseo de diversas formas, como infecções secundárias de fraturas expostas, ferida lacerante ou através do sangue. A patologia é caracterizada por provocar, claudicação, podendo agravar, aumento de volume regional, dor à pressão digital, febre, acúmulo doloroso de pus, necrose da parede óssea suprajacente, em alguns casos pode formar fístula para promover drenagem da secreção. O diagnóstico definitivo é realizado através do exame radiográfico com presença de reação periosteal. O objetivo do trabalho é relatar um caso de uma égua, Quarto de Milha, 15 anos, atendida no Setor de Clínica, Cirurgia e Reprodução de Grandes Animais no Hospital Veterinário – UNIMAR, com aumento de volume no membro anterior esquerdo na porção lateral esquerda da coroa estendendo-se até a quartela, apresentando fistula de 1 e 2,5cm nas respectivas regiões com drenagem purulenta, claudicação grau III, aumento de temperatura local e sensibilidade ao toque. Foram realizados exames radiográficos, onde foi possível constatar uma intensa reação periosteal na região da primeira falange com extensão até região da segunda falange, apresentando edema comprometendo parcialmente a primeira falange estendendo-se até a epífise proximal da segunda falange, associado a anamnese e exame físico comprovou-se osteomielite secundária à ferida lacerante . O tratamento intitulado foi antibioticoterapia sistêmica com ceftiofur na dose de 4 mg/kg/sid por 42 dias e perfusão regional com sulfato de amicacina + solução fisiológica a cada 48 horas totalizando 5 aplicações. Com relação a fistula foi realizado curativo local com resolução em 60 dias. Foram realizadas radiografias semanais para acompanhamento da melhora clínica, onde foi possível observar regressão da reação periosteal localizada. O animal parou de claudicar, a sensibilidade local reduziu significativamente após 60 dias, promovendo alívio da dor e desconforto. Apesar da obtenção de resultados satisfatórios clínica e

radiograficamente com a terapia empregada não houve completa regressão do caso, devido a cronicidade da lesão.

Palavras-chave: Osteomielite. Equino.

\*\*\*

EFICÁCIA DO USO DE EXTRATO DE PRÓPOLIS COMO CONTROLE DE DIARREIA ADMINISTRADA NA ALIMENTAÇÃO DE BEZERROS. OSHIRO, Thais Sayuri Imura; OKU, Thais Tiemi Shimada, VIEIRA, Isabella Cristina, MAIOLINO, Sergio Rodrigues, BASSAN, Cassia Ferreira; ORIENTADORA: SILVA, Leticia Pertenelli. [leticia.pet@hotmail.com](mailto:leticia.pet@hotmail.com)

Dentro da cadeia produtiva do leite, umas das principais afecções é a diarreia em bezerros, onde os tratamentos convencionais com antimicrobianos apresentam preços elevados comprometendo a rentabilidade da cadeia. A diarreia é uma das principais patogenias em neonatos com alta incidência de mortalidade, atingindo bezerros com até 3 meses de idade sendo o pico de registros de casos entre a primeira e segunda semana de vida. É caracterizada por grande perda de líquidos e eletrólitos corporais, causando desidratação que dependendo do grau pode levar à perda de peso, podendo evoluir para um choque hipovolêmico. As perdas causadas pela diarreia podem refletir diretamente na quantidade e qualidade dos bezerros desmamados. A utilização de fármacos quando realizados de forma inadequada podem trazer resistência bacteriana, obtendo resultados insatisfatórios. Portanto, a busca por novos recursos terapêuticos vem crescendo como mecanismo de controle das doenças, levando em conta o baixo custo e benefícios ao animal e no tratamento já que não há persistência de fármacos. A utilização da própolis como terapia alternativa vem trazendo bons resultados, apresentando efeitos positivos sobre a saúde animal. A própolis apresenta um alto potencial para ser utilizada em grande escala nos sistemas produtivos para o controle e tratamento de doenças características da fase de desenvolvimento dos bezerros, tendo como capacidade melhorar a imunidade, albumina e a taxa de IgG de bezerras. As investigações sobre as propriedades antibióticas da própolis tem sido conduzidas sobretudo na área de medicina veterinária. Com base nos resultados obtidos em outros estudos, o presente projeto visa aplicar o uso de própolis como alternativa de controle das diarreias neonatais em bezerros leiteiros. O experimento será realizado no setor de Bovinocultura de Leite da Fazenda Experimental Marcello Mesquita Serva da Universidade de Marília (UNIMAR). Serão utilizadas 10 bezerras da raça Holandesa, com média de idade inicial de 3 a 30 dias, onde estas serão divididas em dois lotes, sendo um controle e um experimental. A incidência de diarreia será observada seguindo o escore: 0 – sem diarreia, 1 fezes moles, 2 – fezes líquidas e 3 fezes líquidas com desidratação, até que os animais completem 60 dias de idade. Após a coleta de dados será quantificado e montado em gráficos os números de acordo com o grau de eficiência da própolis no controle de diarreia. Com os resultados obtidos será possível identificar a eficiência ou não da própolis, e conseqüentemente uma possível alternativa para controle.

PALAVRA CHAVE: Própolis.Bezerro.Diarreia neonatal.Controle.

\*\*\*

LEPTOSPIROSE CANINA: ALERTA DE IMPACTO NA REPRODUÇÃO ASSISTIDA E NA MONTA NATURAL. SOUSA, Francieli Omena de; SILVA, Adriele Marina da; REPETTI, Cláudia Sampaio Fonseca; SILVA, Letícia Peternelli da; TEIXEIRA, Daniel De Bortoli; GIRIO, Raul José Silva. ORIENTADOR: GIRIO, R.J.S. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. E-mail: [rgirio@unimar.br](mailto:rgirio@unimar.br)

A reprodução assistida visa a melhoria dos lucros do produtor, por meio da obtenção de maior número de animais ou de melhor qualidade. Esta técnica ocupa um grande espaço na pecuária brasileira, e, recentemente, vem ganhando espaço na criação de animais de companhia. Com isso, a reprodução assistida de cães vem crescendo vertiginosamente. Proprietários de cães têm investido cada vez mais tempo e dinheiro na criação de seus animais. Ressalta-se que, a genética desses animais não é importante apenas para os proprietários e criadores, mas também para a criação em si. Entretanto, em virtude de uma série de razões, toda a tecnologia de reprodução assistida disponível para outras espécies animais é ainda muito limitada para a criação dos cães. Desta forma, a monta natural tem sido a técnica de reprodução mais utilizada pelos criadores de cães de raças para atender a demanda por animais com qualidade genética. A leptospirose canina além de ser uma doença de caráter zoonótica de distribuição mundial, apresenta no Brasil, alta taxa de soroprevalência. Essa enfermidade está relacionada a cães errantes e de criadouros, nos quais durante a fase subclínica se associa a problemas reprodutivos em fêmeas e dificilmente se relaciona com problemas de fertilidade em machos. Dados recentes tem mostrado a manutenção da leptospira patogênica no aparelho reprodutor e urinário de cães reprodutores, cuja consequência pode causar prejuízos econômicos nos plantéis de criação de animais de valor genético. A falta de sinais clínicos característicos da leptospirose faz com que a procura por exames laboratoriais específicos tais como a prova de aglutinação microscópica (SAM) auxilie no diagnóstico clínico da leptospirose canina e no rápido tratamento, medidas que podem evitar prejuízos econômicos devido a problemas na fertilidade dos cães. Resultados encontrados em cães machos infectados com leptospirosas patogênicas revelaram nos exames andrológicos declínios na motilidade, no vigor e na concentração espermática, sendo verificados mais de 70% de defeitos maiores dos espermatozoides. Em adição, nos exames hematológicos verificou-se discreta anemia, trombocitopenia e proteinúria. A implantação de medidas preventivas de rotina para detectar a presença de anticorpos de leptospirosas patogênicas no soro dos cães dos plantéis de criação pode contribuir para o controle e na prevenção desta doença. Outra técnica importante a ser utilizada é a pesquisa de material genético de leptospira patogênica realizada pelo teste da reação em cadeia da polimerase (PCR) em sêmen de reprodutores, a qual pode evitar a transmissão da doença, por meio, da inseminação artificial e da monta natural.

Palavras-chave: Leptospirose. Cães. Reprodução. Alerta.

\*\*\*

MICOBACTERIOSE CUTÂNEA CANINA – RELATO DE CASO. JUNIOR, Márcio José Segateli. ORIENTADOR: LOT, Rômulo Francis Estangari. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. E-mail: [romulovet@yahoo.com.br](mailto:romulovet@yahoo.com.br)

Infecções cutâneas por bactérias do gênero *Mycobacterium* pertencentes a ordem Actinomycetales, e a família Mycobacteriaceae em cães são infrequentes, sendo raras as publicações e relatos sob a mesma. Apresentam caráter zoonótico, sendo classificada como inversa, pela transmissão do animal para o homem e do homem para o animal, cuja prevalência se dá nos animais de companhia. O agente etiológico pode ser

inoculado por via percutânea, traumas, arranhaduras, mordidas, aplicações de fármacos injetáveis, artrópodes picadores sugadores e incisões cirúrgicas, uma vez que, esses são encontrados normalmente no ambiente. Produzem lesões que se caracterizam pela formação de nódulos cutâneos e subcutâneos, focais ou aprupados, firmes, podendo ser ulcerados, drenantes, com dor variável e sinais clínicos sistêmicos raros. O diagnóstico pode ser realizado com base nos sinais clínicos, cultura microbiológica em meios especiais, citologia e histopatologia com coloração especial de Ziehl-Neelsen. O presente trabalho tem por objetivo relatar um caso de Micobacteriose cutânea em um canino, devido a pouca quantidade de referências tratando da enfermidade em questão com manifestações cutâneas de forma isolada e pela importância zoonótica da doença, caracterizando-a quanto aos aspectos clinicopatológicos e formas de diagnóstico. Em atendimento clínico domiciliar a um canino, sem raça definida, macho, com sete anos de idade, no bairro Santa Antonieta II, do município de Marília/SP, acompanhado pelo Médico Veterinário e tutor, procedeu-se então a punção por agulha fina de nódulos cutâneos, localizados em orelha direita e esquerda (com 1,0 e 3,0 cm de diâmetro), alopecicos, de consistência variável entre macia e firme para obtenção do diagnóstico. As amostras foram submetidas à coloração pelos corantes do tipo Romanowysk (Panótico rápido) e Ziehl-Neelsen e, analisados por microscopia óptica. Microscopicamente observou-se uma grande quantidade de células, representadas por linfócitos pequenos, plasmócitos e macrófagos reativos, predominantemente, associado à esses achados, nota-se bactérias filamentosas como imagens negativas (sem afinidade pelos corantes do tipo Romanowsky), na forma de bastonetes finos, retos a levemente curvos, podendo possuir ramificações no meio extracelular e intracitoplasmático em macrófagos e células gigantes multinucleadas. Quando submetidas à coloração de Ziehl-Neelsen, os Bacilos-Álcool-Ácido-Resistentes demonstraram positividade ao método, assumindo coloração avermelhada. Diante da gravidade da enfermidade de caráter zoonótico para o homem e/ou para os animais, visto um ente próximo ao proprietário declarar ser portador do *Mycobacterium* sp e que o exame citológico mostrou-se como um método prático, rápido e de alta confiabilidade na identificação do agente etiológico por colorações rotineiras e Ziehl-Neelsen, quando realizado por profissionais qualificados para diagnosticar essa enfermidade considerada rara, e que na verdade são subdiagnosticada. Palavras chave: canina, citologia, cutânea, *Mycobacterium* sp

\*\*\*

UROLITÍASE OBSTRUTIVA URETRAL EM EQUINOS – RELATO DE CASO. MORELLI, Karine Galhego, DI FIORI, Felipe Alcarás; SILVA, Amanda Nespolo; FILETTI, Lívia Maria; SCORSATO, Paulo Sergio. ORIENTADORA: SILVA, Letícia Peternelli. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. leticia\_pet@hotmail.com

A urolitíase obstrutiva uretral é uma doença rara e pouco prevalente na espécie equina, de gravidade elevada e emergencial. Os sinais clínicos variam de acordo com a localização da obstrução. Os urólitos consistem primariamente de carbonato de cálcio que dispõe de superfície disforme, irregular e espiculada. O tratamento mais indicado é o cirúrgico que consiste em realizar penectomia parcial ou total. O objetivo deste trabalho, é relatar um caso de urolitíase obstrutiva uretral em um equino, macho, castrado, três anos, sem raça definida (SRD), atendido no Hospital Veterinário – UNIMAR. O animal apresentava parafimose devido ao edema causado pela obstrução uretral com extravasamento de urina, hematúria, disúria, tenesmo, gotejamento de urina pela uretra, fezes ressecadas e edema de ânus e períneo. Foi realizado exame ultrassonográfico transretal onde foi possível visualizar a bexiga íntegra com presença de cristais, no exame radiográfico do pênis foi visualizado a presença de um cálculo de

aproximadamente 3cm obstruindo a uretra a 15cm do processo uretral e edema local. A sondagem uretral e a tentativa de desobstrução da uretra se mostraram ineficazes, além do animal apresentar intenso edema e inviabilidade do tecido peniano, com áreas hipotérmicas e necrosadas. Sendo assim, realizou-se penectomia parcial, onde durante esse processo foi retirado um urólito de aproximadamente 4,5cm x 2cm x 1cm responsável pela obstrução do canal uretral. No pós-cirúrgico instituiu-se tratamento com fluidoterapia utilizando-se ringer lactato (RL) e compressas de gelo, antibioticoterapia com penicilina G procaína na dose 20.000 UI a cada 48 horas em cinco aplicações, anti-inflamatório flunixin meglumine na dose de 1,1 mg/kg/SID por cinco dias, opioide tramadol na dose de 1,0 mg/kg/SID por três dias, soro antitetânico na dose de 1.500 UI repetido após sete dias e ducha com água sobre pressão duas vezes ao dia para reduzir edema local. Devido a hipomotilidade apresentada no pós-cirúrgico foi realizado tratamento profilático para abdômen agudo. O animal apresentou fluxo urinário e micção normal após oito horas do procedimento cirúrgico. Ocorreu deiscência de sutura em região lateral esquerda do coto peniano no quinto dia do pós-operatório, devido ao extenso edema e extravasamento de urina. Foram observadas áreas de necrose com perda tecidual sem acometimento uretral, com drenagem de conteúdo purulento e perda de tecido necrosado. Institui-se tratamento da ferida utilizando curativo local para estimular a cicatrização rápida e eficiente. Os resultados obtidos foram satisfatórios e após 30 dias o animal apresentou completa melhora clínica, recebendo alta hospitalar. Conclui-se que o diagnóstico rápido, a estabilização clínica do animal e o tratamento cirúrgico foram de fundamental importância para a manutenção da vida e que o acompanhamento contínuo do animal desde o primeiro atendimento até os cuidados intensivos do pós-operatório, proporcionaram o sucesso do caso.

Palavras-chave: Penectomia. Urolitíase obstrutiva uretral. Equino.

\*\*\*

ESTENOSE URETRAL IDIOPÁTICA E CISTORRAFIA EM CAPRINO – RELATO DE CASO. MORELLI, Karine Galhego; DI FIORE, Felipe Alcáras; COLOMBO, Francisco Gabriel Silverio; OSHIRO, Thais Sayuri Imura; PAIS, João Vitor de Jesus; SCORSATO, Paulo Sergio. ORIENTADORA: SILVA, Letícia Peternelli. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. leticia\_pet@hotmail.com

Os caprinos, machos, jovens e castrados possuem uma incidência relativamente grande de problemas ligados ao sistema urinário devido a anatomia da uretra peniana (longa, estreita e sinuosa), órgão este responsável pela excreção da urina para o meio externo. Embora não seja frequente, a estenose uretral é ocasionada pelo estreitamento de um dos segmentos da uretra, podendo resultar em diminuição ou mesmo interrupção completa do fluxo urinário, acarretando uma série de complicações. Dentre as possíveis causas da estenose uretral podemos citar, traumas ou lesões uretrais que ao cicatrizarem, podem determinar uma deposição excessiva de tecido fibrótico; infecções venéreas; problemas congênitos; em casos raros podem ser ocasionadas por neoplasias em próstata e bexiga. O objetivo do presente trabalho é relatar um caso de estenose uretral idiopática em uretra pélvica, seguida por ruptura de bexiga em caprino, macho, castrado, sem raça definida (SRD), com um ano de idade, atendido no Setor de Clínica, Cirurgia e Reprodução de Grandes Animais do Hospital Veterinário – UNIMAR, caso não encontrado na literatura. O animal foi criado na zona urbana de Marília-SP, recebia alimentação exclusivamente de milho e capim. Apresentava-se apático, dispneico, cianótico, com tenesmo urinário, gotejamento de urina seguido de anúria, ascite, dor, hipotermia, desidratação de 5% e atonia ruminal. A princípio foi realizado paracentese

guiada por ultrassom e drenados aproximadamente 8 litros de líquido livre na cavidade abdominal, com coloração marrom e aspecto turvo, o material foi encaminhado para análise laboratorial confirmando que a amostra tratava-se de urina. Realizou-se a drenagem da urina extravasada na cavidade abdominal a cada 3 horas, totalizando 11 litros de líquido com as mesmas características iniciais. A confirmação da ruptura da vesícula urinária deu-se através da mensuração da bexiga a cada litro de fluido administrado. Estabilizado o paciente, instituiu-se flunixin meglumine sistêmico na dose de 1,1 mg/kg/SID e fluidoterapia com Ringer Lactato (RL). Posteriormente o mesmo foi encaminhado para a realização de cistorrafia e uretostomia devido à suspeita de obstrução uretral. Durante o transoperatório não foram encontrados urólitos no trato urinário, sendo realizada a sondagem e a retropropulsão com solução fisiológica, sem sucesso na desobstrução, suspeitando-se assim de estenose de uretra pélvica, sem possibilidade de acesso cirúrgico. Devido ao mau prognóstico e a impossibilidade de acesso cirúrgico, o animal foi eutanasiado e encaminhado para exame necroscópico, onde foi comprovado a existência de estenose de uretra pélvica e ruptura de vesícula urinária com presença de necrose tecidual. Apesar do tratamento clínico e cirúrgico imediato o resultado obtido foi insatisfatório, devido à complexidade do quadro.

Palavras-chave: Estenose idiopática uretral. Cistorrafia. Ruminantes.

\*\*\*

LEPTOSPIROSE CANINA: RELATO DE CASO CLÍNICO. SILVA, Adrielle Marina; SOUSA, Franciele Omena; REPETTI, Cláudia Sampaio Fonseca; PORTO, Camila Dias; GIRIO, Raul José Silva. ORIENTADOR: GIRIO, Raul José Silva. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. E-mail: rgirio@unimar.br

A leptospirose é uma doença infectocontagiosa de distribuição mundial, causada por bactérias do gênero *Leptospira*, que acomete animais domésticos, silvestres e a espécie humana. Os ratos de esgoto (*Rattus norvegicus*) e os cães são os principais reservatórios da leptospirose no ambiente urbano, eliminando a bactéria pela urina. O presente trabalho tem como objetivo descrever um cão com quadro clínico agudo de lesão hepática e renal com diagnóstico compatível com leptospirose. Foi atendido no ambulatório do Hospital Veterinário da Universidade de Marília, um cão, Poodle, macho, oito anos, com queixa principal de apatia, anorexia, emese e icterícia há três dias. O tutor relatou histórico de contato com roedores, visto que o animal tinha o hábito de caçar pequenos animais. Ao exame clínico, o animal apresentou convulsão e vocalização. O hemograma revelou trombocitopenia e leucocitose por neutrofilia. O exame bioquímico evidenciou aumento dos níveis séricos de ureia, creatinina, elevação das enzimas hepáticas e bilirrubinas. Diante do quadro clínico suspeitou-se de leptospirose. O animal foi mantido em tratamento ambulatorial com fluidoterapia, administração de antibióticos (penicilina e ceftriaxona), manitol e furosemida. Como o animal apresentava com pressão arterial média de 60mmHg, foi realizada prova de carga com Voluven, observando-se elevação posterior da PA para 150mmHg. O animal sofreu parada cardiorrespiratória durante o tratamento, sendo realizados três ciclos de reanimação cardiopulmonar, porém sem sucesso, vindo à óbito. Diante do quadro, o tutor autorizou a necropsia do animal, sendo o laudo compatível com leptospirose. A leptospirose canina permanece como problema de saúde animal e de saúde pública pela severidade da infecção, bem como pelo risco de contágio dos humanos, tornando-se essencial o controle e a prevenção, utilizando-se vacinas, eliminação de roedores e melhorias nas condições sanitárias.

Palavras-chave: leptospirose, cão, zoonose.

CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS DA LEPTOSPIROSE HUMANA NO BRASIL, PERÍODO DE 2013 A 2017. SILVA, Adriele Marina da; SOUSA, Francieli Omena de; TEIXEIRA, Daniel De Bortoli; GIRIO, Raul José Silva. ORIENTADOR: GIRIO, R. J. S. CURSO DE MEDICINA VERETRINÁRIA/UNIMAR. E-mail: rgirio@unimar.br

A leptospirose é uma doença infecciosa causada por uma bactéria do gênero *Leptospira* presente, principalmente, na urina de roedores sinantrópicos e outros animais, transmitida ao homem. Fatores socioeconômicos e a distribuição geográfica da leptospirose são fortemente favorecidos pelas condições ambientais das regiões de clima tropical e subtropical, onde a elevada temperatura e os períodos do ano com altos índices pluviométricos favorecem o aparecimento de surtos epidêmicos de caráter sazonal. Animais domésticos como cães, bovinos e suínos podem transmitir a leptospirose ao homem. Considerada uma zoonose de importância social e econômica, apresenta elevada incidência em determinadas áreas com alto custo hospitalar. O presente trabalho teve como objetivo de verificar a ocorrência da leptospirose humana nas regiões do Brasil com o intuito de divulgar os casos clínicos confirmados e de óbitos durante os períodos de 2013 até setembro de 2017. Utilizou-se o Portal da Saúde do Ministério da Saúde para levantar os referidos dados. Os resultados mostram que as regiões mais acometidas, com casos confirmados, foram região sudeste com destaque do estado de São Paulo com 3.293 casos confirmados seguidos pela região norte do estado do Acre com 3.181, pela região sul do estado do Rio Grande do Sul com 2.176, pela região nordeste no estado de Pernambuco com 661 e pela região centro oeste do estado de Goiás com 125 casos. Com relação aos números de óbitos a região sudeste foi destaque o estado de São Paulo com 395 óbitos seguidos pela região sul estado do Rio Grande do Sul com 118, pela nordeste Pernambuco com 89, pela região norte do estado do Pará com 73 e pela região centro oeste o Distrito Federal com 19 óbitos. Os estudos de abrangência nacional demonstram-se de forma geral, o perfil epidemiológico da doença. A leptospirose tem relação com as chuvas e devido a isso essa doença deve ser combatida e prevenida. Outra relação são os indicadores sociais, principalmente nas classes socioeconômicas mais desfavorecidas.

Palavras-chave: Leptospirose. Humanos. Ministério da Saúde. Indicador Social.

\*\*\*

TÉCNICA DE COLETA DE SÊMEN DE COELHOS (*Oryctolagus cuniculus*) COM VAGINA ARTIFICIAL ALTERNATIVA. OURA, Cássio Yutto; DI FIORE, Felipe Alcarás; SILVA, Letícia Peternelli. ORIENTADOR: DEL CARRATORE, Carlo Rossi. MEDICINA VETERINÁRIA /UNIMAR, e-mail: patdel@ig.com.br. [carlodelcarratore@unimar.br](mailto:carlodelcarratore@unimar.br)

Resumo: Os coelhos são animais prolíferos e de ótima habilidade na reprodução, porém, devido à falta de informações, os índices reprodutivos obtidos em cultivo apresentam-se aquém das possibilidades da espécie. Estas falhas podem ser reduzidas com a utilização de coleta e avaliação da qualidade do sêmen. Através da coleta é possível analisar quais reprodutores possuem melhor qualidade espermática e selecioná-los para a reprodução, melhorando a genética do plantel e conseqüentemente os índices de prenhez. Uma vez coletado e analisado o sêmen poderá ser diluído e utilizado para a inseminação artificial. A coleta e concomitante inseminação permitiria a elevação dos índices de reprodução do reprodutor, melhorando a uniformidade do plantel, aumentando os índices de prenhez e diminuindo o tempo para se conseguir o número de descendentes desejados.

A cunicultura nacional possui carência de informações e técnicas científicas para a reprodução, sendo a coleta de sêmen dos reprodutores embasada em técnicas utilizadas em outros países onde faz-se a utilização de vagina artificial com posterior desvio do pênis do reprodutor. A vagina artificial utilizada não é comercializada nacionalmente e necessita ser importada, onerando em muito a utilização dessa técnica. O presente experimento relata os procedimentos para a confecção de uma vagina artificial alternativa, visando o barateamento e disseminação da aplicação da técnica de coleta e inseminação em coelhos. Para tanto foi utilizado a parte cônica de uma garrafa pet de um litro de modo a perfazer uma estrutura cônica de aproximadamente sete centímetros de comprimento e três centímetros de diâmetro em sua abertura maior. Na porção proximal da vagina artificial foi realizado um furo ao qual será acoplado um pino de vedação. Este artefato foi revestido internamente com preservativo lubrificado, não contendo espermicida e com sua extremidade cortada para acoplamento de um tubo de Falcon de 15 cc onde será coletado o sêmen. A fixação do preservativo foi feita evertendo ambas as extremidades e fixando-as com elásticos. Com o auxílio de uma seringa injetou-se, através do orifício no espaço formado entre a parede do artefato e o preservativo, um volume aproximado de 40 cc de água aquecida a 50 graus °C. Para a coleta, uma matriz em estro era introduzida na gaiola do reprodutor de forma a estimular a monta, quando então se realizou o desvio peniano do macho para que o mesmo depositasse seu sêmen na vagina artificial. Com essa vagina artificial foi possível a realização de 140 coletas provenientes de 7 animais do setor de cunicultura da Universidade de Marília, manipulados duas vezes ao dia em dias alternados durante 20 dias, obtendo-se 100 % de sucesso, evidenciando-se assim a efetividade da vagina artificial desenvolvida.

Palavras chave: Sêmen, coelhos, reprodução, coleta, vagina artificial.

\*\*\*

**AValiação da motilidade e vigor espermático dos coelhos nos períodos matutino e vespertino.** OURA, Cássio Yutto; DI FIORE, Felipe Alcarás; SILVA, Letícia Peternelli. ORIENTADOR: DEL CARRATORE, Carlo Rossi. MEDICINA VETERINÁRIA /UNIMAR, e-mail: patdel@ig.com.br. carlodelcarratore@unimar.br.

Resumo: Os coelhos possuem grande capacidade reprodutiva, sendo que, os machos, ao realizarem a cópula estimulam a ovulação. Assim, os estudos sobre a reprodução são focados na qualidade espermática dos reprodutores. A cunicultura brasileira possui carência de informações das possíveis interferências exteriores sob a qualidade espermática. Grandes interferências na qualidade espermática ocorrem por influência de fatores externos como alimentação, temperatura e manejo. Estes erros podem ser reduzidos através de informações sobre como tais fatores afetam a qualidade espermática, garantindo melhores índices de prenhez nas reproduções. A temperatura de conforto do coelho é de 16°C a 21°C podendo a criação dos mesmos ser realizada em ótimo estado conforto até 24°C. Temperaturas acima de 30°C são consideradas críticas. Assim, Temperaturas extremas podem ser determinantes na qualidade espermática dos coelhos, já que os mesmos se encontram em estresse térmico apresentando mudança de comportamento e gasto energético para a regulação térmica corporal. Durante o dia a temperatura apresenta dois extremos, o período matutino e vespertino. O trabalho teve como objetivo avaliar a influência da temperatura na motilidade e vigor espermático dos reprodutores. Foram utilizados sete coelhos machos da linhagem Botucatu, com 15 meses de idade pertencentes ao plantel de reprodutores do setor de cunicultura da UNIMAR. Para a avaliação da motilidade espermática e vigor foram realizadas duas

coletas diárias, uma pela manhã (sete horas) e outra à tarde (16 horas), em dias alternados e invertendo-se sempre o período da primeira coleta do dia, perfazendo um total de 140 amostras analisadas (sete animais x 10 dias x dois períodos). O sêmen foi coletado por meio de vagina artificial e, tomando-se uma alíquota de 20µl realizou-se a avaliação microscópica imediata para a determinação do vigor e motilidade, aferindo-se também a temperatura no horário da coleta. A temperatura média no período matutino oscilou entre 15 a 22 °C (média 19,9 °C) e no período vespertino entre 21 e 38 °C (média 29,5 °C). A motilidade progressiva média do plantel foi de 61,43% sendo a média matutina 58% e a vespertina 64,85%. Quanto ao vigor espermático obteve-se média geral de 2,82 e, 2,56 e 3,07 para os períodos matutino e vespertino respectivamente. Do total de 140 amostras analisadas, em 17 eventos foram observados valores iguais ou inferiores a 20% de motilidade e de 0 a 2 de vigor, sendo que dois animais foram responsáveis por 11 destes episódios. Estes animais demonstraram uma clara deficiência reprodutiva, uma vez que as médias de motilidade e vigor apresentados por eles foram de 30,5% e 1,75 e, 55,25% e 2,5 respectivamente, enquanto que nos outros cinco reprodutores a motilidade média foi de 65,5%, 66%, 66,5%, 75%, 75% e 74% e vigor médio superior a três. Os dados obtidos permitiram concluir que a temperatura ambiental influenciou a qualidade espermática e sugerem que uma condição de estresse térmico deva refletir em piora na qualidade espermática na coleta subsequente. Constatou-se também a importância da realização da avaliação da qualidade espermática para selecionar e otimizar a utilização dos reprodutores em um plantel destinado a produção.

Palavras chave: cunicultura, reprodução, motilidade espermática, estresse térmico.

\*\*\*

CONTROLE DA DIARREIA PÓS-DESMAME EM LEITÕES SEM O USO DE ANTIMICROBIANOS: DADOS PRELIMINARES. FADELLI, Aline Silva; MESQUITA, Francine Moreira; LOPES, Isabela Licerro; QUEROLI, Tayná dos Santos. ORIENTADORA: POLEGATO, Elma Pereira dos Santos. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR [elmapolegato@hotmail.com](mailto:elmapolegato@hotmail.com)

Resumo: As diarreias são problemas comuns que causam importantes perdas econômicas na suinocultura brasileira através da mortalidade, do decréscimo na taxa de ganho de peso e da conversão alimentar. A fase mais crítica para os leitões é o período pós-desmame quando uma série de eventos estressantes atingem estes animais tornando-os predispostos a problemas entéricos, os quais normalmente são tratados com a utilização de antimicrobianos, seja de forma preventiva e/ou curativa e também para melhorar o crescimento desses, resultando em aumento dos custos com medicamentos, além do seu uso indiscriminado resultar na seleção de bactérias resistentes e ser um grande problema em bactérias patogênicas de importância para a suinocultura. Neste ensaio objetivou-se avaliar o efeito do uso de antimicrobiano, ácido e composição de analgésico + anti-inflamatório na frequência da diarreia pós-desmame em leitões. O experimento foi conduzido numa granja situada em Tupã/SP dividindo-se os grupos em três baias, ficando cada baia com 44 leitões de cruzamento das raças large white e landrace, de 21 dias de idade, submetidos às mesmas condições de manejo, com tratamento oferecido na água de beber, nas doses recomendadas durante quatro dias e avaliação por 40 dias desde a entrada na creche até a saída. O grupo 1 foi tratado com Dipiren® (Dipirona + Bromexina + Dexametasona); o grupo 2 com Dipiren® (Dipirona + Bromexina + Dexametasona) + Denagarden® (Tiamolina) e o grupo 3 com Dipiren® (Dipirona + Bromexina + Dexametasona) + Revital® (Ácido). Os resultados,

comparando os três grupos, demonstraram que o tratamento com o Dipiren® (grupo 1) obteve uma boa resposta para a diarreia; o tratamento com Dipiren® + Denagarden® (grupo 2) apresentou resposta imediata contra a diarreia apenas durante o tratamento com piora significativa posterior e o Dipiren® + Revital® (grupo 3) proporcionou a melhora da diarreia mais rapidamente e de maneira mais eficaz que os demais tratamentos, além de ser economicamente mais viável e ter como vantagem a não utilização de antimicrobianos, reduzindo assim os riscos de resistência, gastos com medicamentos, menos resíduos destes no meio ambiente, além de conferir uma boa prática de manejo e biossegurança na cadeia produtiva de alimentos, conferindo maior segurança aos mesmos. Concluiu-se com este ensaio que há possibilidade do controle de diarreias pós-desmame em leitões sem o uso de antimicrobianos, havendo necessidade de mais testes para confirmação dos resultados.

Palavras-chave: diarreia pós-desmame, creche, leitões, tratamento.

\*\*\*

PROJETO RONDON, UMA ANÁLISE DESTA EXPERIÊNCIA. COLOMBO, Francisco Gabriel Silvério; ORIENTADOR: FELIX, Marcílio. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. [felix.marcilio@hotmail.com](mailto:felix.marcilio@hotmail.com)

O Projeto Rondon é uma iniciativa do governo federal, envolvendo a ações voluntárias de estudantes universitários na busca de soluções que contribuam para o desenvolvimento social de comunidades brasileiras, ações estas realizadas de acordo com o conhecimento acadêmico no âmbito da comunidade, e o aprendizado vivenciado pelo estudante, aliando a teoria à prática. A operação em questão ocorreu em Rondônia, localizado na região norte do país, sendo o terceiro estado mais populoso da região, é equivalente ao total de habitantes da cidade de Campinas no estado de São Paulo. Durante a operação Rondon cinquentenário, em comemoração aos seus cinquenta anos, retorno ao estado em que ocorreu a primeira operação do projeto, a partir da vivência no estado, observou-se o quão é grande a falta de profissionais da ciência agrária no estado. Nota-se que a população da região, busca por informações para melhor aproveitamento da terra, produtos e subprodutos, visando desta maneira aumentar a lucratividade familiar. Aspectos relacionados à prevenção de doenças, preservação do meio ambiente, aumento da produção agrícola e alto estima pessoal, foram os temas de maior relevância no projeto. Para tanto, o estado busca melhorias na qualidade de vida, por meio de programas sociais e incentivos a produção. Para que isso ocorra, a presença de profissionais qualificados e preparados é de extrema importância. Percebe-se que as áreas que mais necessitam de apoio profissional são a avicultura comercial, bovinocultura, inspeção sanitária, técnica de processamento de origem animal (TPOA), saúde pública, piscicultura em especial, entre outros. Por ser uma região do Brasil com grande potencial e em pleno desenvolvimento, pode ser considerada uma ótima opção para novos profissionais, bem como para novas experiências. Por fim, a oportunidade de participar de um projeto de âmbito nacional, tendo a experiência de verdadeira cidadania, realidade nacional e satisfação como futuro profissional; acarreta nos participantes o desejo de mundo melhor, o orgulho de ser brasileiro e viver em um país tão rico em biodiversidades e culturas, mesmo com tantos problemas sendo enfrentados. Palavras-chaves: Projeto Rondon. Operação cinquentenário. Análise. Experiência.

CIRCUNFERÊNCIA DO PESCOÇO, PRESSÃO ARTERIAL E GLICEMIA EM ADOLESCENTES. MULATO, Deisiane de Cassia; BERNARDO, Fernanda Fioravanti; MORIS, Mirela; SALVIANO, Tassiana Minardi; NOGUEIRA, Vitoria Esborini. CO-ORIENTADORA: QUESADA, Karina. ORIENTADORA: DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteado. NUTRIÇÃO/UNIMAR. claurucco@gmail.com.

Atualmente as mudanças no estilo de vida dos adolescentes tem aumentado o risco para desenvolvimento de doenças crônicas e síndrome metabólica. A circunferência do pescoço (CP) é uma medida antropométrica que vem sendo utilizada para avaliar o excesso de peso e o acúmulo de gordura subcutânea na parte superior do corpo, sendo também uma ferramenta útil para prever a resistência à insulina e riscos cardiometabólicos. Entretanto, em adolescentes, os estudos que avaliam a CP como tal ferramenta são escassos. Neste cenário, esta pesquisa teve por objetivo avaliar a associação entre a medida da CP e os níveis de glicemia e de pressão arterial em adolescentes, bem como testar a aplicabilidade dessa medida antropométrica como marcador de risco de alterações glicêmicas e pressóricas. A população de estudo é composta por adolescentes de ambos os sexos, com idade entre 10 e 19 anos, recrutados em escolas públicas e particulares da cidade de Marília/SP. Quanto aos critérios de exclusão, não participam desta pesquisa adolescentes gestantes, diabéticos, portadores de doenças da tireoide ou anomalias na região de cabeça e pescoço e aqueles que fazem uso de medicamentos que altera a glicemia. São coletados os dados de sexo, data de nascimento, medida da CP, glicemia capilar de jejum, pressão arterial e estágio da maturação sexual. A CP é aferida pelos pesquisadores previamente treinados seguindo técnica adaptada daquelas utilizadas em estudos anteriores. A glicemia capilar de jejum é realizada seguindo técnica preconizada pela Sociedade Brasileira de Diabetes e American Diabetes Association. A pressão arterial é avaliada segundo as recomendações da 7ª Diretriz Brasileira de Hipertensão Arterial. O estágio da maturação sexual é definido por auto avaliação, segundo critérios definidos por Tanner. O tratamento estatístico dos dados quantitativos é realizado com apoio do programa BioEstat 5.0. A probabilidade de significância considerada é de 5% ( $p \leq 0,05$ ) para as operações efetuadas. Após a devida autorização da direção das escolas nas quais os adolescentes são recrutados, aqueles que atendem aos critérios de inclusão são convidados a participarem do estudo por meio do envio formal de uma carta-convite para os pais ou responsáveis por estes, acompanhada do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e aqueles que autorizam a participação do adolescente nesta pesquisa devolvem aos pesquisadores o TCLE devidamente assinado. Até o presente momento participaram do estudo 118 adolescentes, sendo 74% do sexo feminino, com média de idade de  $15,20 \pm 2,20$  anos. Esses avaliados apresentaram medida da circunferência do pescoço de  $32,96 \pm 3,61$  cm, glicemia capilar de jejum de  $87,48 \pm 9,48$  mg/dL e níveis de pressão arterial sistólica de  $116,26 \pm 13,58$  mmHg e de diastólica de  $69,25 \pm 9,68$  mmHg. Os demais dados coletados estão em fase de análise estatística ao mesmo tempo que se dá continuidade a coleta de dados em mais adolescentes.

Palavras-chave: Adolescentes. Glicemia. Pescoço.

\*\*\*

CIRCUNFERÊNCIA DO PESCOÇO COMO MEDIDA DE ADIPOSIDADE EM ADOLESCENTES. PEDRONI, Livia Andressa Lima; RUY, Aline Soares; OLIVEIRA, Ana Julia Peres Souza; VEIGA, Kelly Gregório; NUCCI, Lucas Roldão. CO-ORIENTADORA: QUESADA, Karina Rodrigues. ORIENTADORA: DETREGIACHI, Claudia Rucco Penteado. NUTRIÇÃO/UNIMAR. [claurucco@gmail.com](mailto:claurucco@gmail.com).

O aumento da incidência de sobrepeso e obesidade em idades cada vez mais precoces tem despertado a preocupação de pesquisadores e profissionais da área de saúde, em razão dos danos e agravos à saúde provocados pelo excesso de peso. Dos indicadores antropométricos utilizados para avaliar a adiposidade central, recentemente destaca-se a circunferência do pescoço (CP) utilizada para avaliar o acúmulo de gordura subcutânea na parte superior do corpo. A medida da CP exige uma técnica simples, confiável e econômica que apresenta vantagens em relação a medida da CC pelo fato de não ser afetada pela distensão abdominal pós-prandial e por movimentos respiratórios, além de ser uma medida mais aceitável socialmente principalmente entre indivíduos com sobrepeso e obesidade. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar a associação da CP com medidas de adiposidade tradicionais em adolescentes a fim de determinar a aplicabilidade desta como preditor de alteração de peso e gordura corpórea. A população estudada é composta por adolescentes com idade entre 10 a 19 anos, os quais estão sendo recrutados em escolas públicas e particulares da cidade de Marília. Destes são coletadas informações de sexo e data de nascimento; aferidas as medidas antropométricas de peso, estatura, CC e CP; calculado os índices de massa corpórea e de conicidade; e avaliado o estágio de maturação sexual. Quanto aos critérios de exclusão, não participam desta pesquisa adolescentes gestantes, portadores de doenças da tireoide ou anomalias na região de cabeça e pescoço e aqueles que fazem o uso de medicamento a base de corticoide. O tratamento estatístico dos dados quantitativos é realizado com apoio do programa BioEstat 5.0. O presente estudo teve início somente após a apreciação e aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília-Unimar. Após a autorização da direção das escolas os adolescentes matriculados são convidados a participarem do estudo por meio do envio formal de uma carta-convite para os pais ou responsáveis por estes, acompanhada do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e aqueles que autorizam a participação do adolescente nesta pesquisa devolvem aos pesquisadores o TCLE devidamente assinado. Até o presente momento foram avaliados 124 adolescentes, sendo 74% do sexo feminino, com média de idade de  $14 \pm 2,15$  anos. Esses avaliados apresentaram medida da circunferência do pescoço de  $31 \pm 2,70$  cm e de circunferência abdominal de  $70 \pm 10,62$  cm. Os demais dados coletados estão em fase de análise estatística ao mesmo tempo que dá-se continuidade a coleta de dados em mais adolescentes.

Palavras-chave: Adiposidade. Adolescentes. Pescoço.

\*\*\*

IMUNONUTRIENTES EM PACIENTES SÉPTICOS. NUCCI, Lucas Roldão; VEIGA, Kelly Gregório; PEDRONI, Livia Andressa Lima. CO-ORIENTADORA: QUESADA, Karina. ORIENTADORA: DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteado. NUTRIÇÃO/UNIMAR. [claurucco@gmail.com](mailto:claurucco@gmail.com)

A sepse é uma síndrome de resposta inflamatória sistêmica à infecção, e suas complicações constituem as causas mais frequentes de mortalidade em Unidade de Terapia Intensiva (UTI). Em resposta a um agente infeccioso ocorre aumento na produção de radicais livres de oxigênio, ocasionando dano oxidativo, associado à ação de mediadores inflamatórios. É importante que o diagnóstico da sepse seja precoce, a

ponto de permitir alguma intervenção, evitando o choque, a falência orgânica e, até mesmo, a morte. A terapia nutricional, no mínimo, impede a morte por inanição, ou seja, provê nutrientes essenciais para a sobrevivência. Entretanto, a terapia nutricional nesses pacientes não se resume ao simples aporte de macro e micronutrientes, pode também modular a resposta imune. Os nutrientes imunomoduladores ou imunonutrientes, que têm demonstrado propriedades terapêuticas em pacientes críticos são: glutamina, arginina, nucleotídeos, ômega-3 e alguns elementos traço e vitaminas. O objetivo desta pesquisa é levantar os prós e contras relatados em pesquisas realizadas sobre a suplementação de imunonutrientes em pacientes sépticos, em especial glutamina e ômega-3. Foi realizado um levantamento de pesquisas publicadas no período 2016 a 2017, sendo consultada as bases de dados PubMed, Medline, Scielo utilizando as palavras-chave “sepsis”, “glutamine” e “ômega-3”. Deste levantamento foram encontrados 12 artigos relacionados sobre o uso de glutamina e 13 artigos relacionados ao uso de ômega-3, sendo que todos foram favoráveis ao uso destes imunonutrientes em pacientes sépticos. Concluímos que a utilização de imunonutrientes tem uma participação significativa nos pacientes com sepse, a qual vai além do simples ato de nutrir, pois melhora estado imunológico no paciente crítico e permite uma melhor resposta ao estresse patológico.

Palavras-chave: Sepse. Glutamina. Ômega-3.

\*\*\*

KEFIR DE LEITE: EFEITOS BENÉFICOS E SUA ACEITAÇÃO. GONÇALVES, Dayane da Silva; COSTA, Ana Laura; COELHO, Karysthen Maiara Martins; PEREIRA, Laura Elisa Parente; FERREIRA, Mariana Bernardino. CO-ORIENTADORA: GABALDI, Márcia Rocha. ORIENTADORA: MARCONATO, Mara Silvia Foratto. NUTRIÇÃO/UNIMAR. Email: [marasfmarconato@gmail.com](mailto:marasfmarconato@gmail.com)

Os alimentos funcionais se caracterizam por oferecer vários benefícios à saúde, além do valor nutritivo inerente à sua composição química, podendo desempenhar um papel potencialmente benéfico na redução do risco de doenças crônicas não transmissíveis. Dentre os alimentos funcionais, os probióticos se destacam neste papel. O consenso mais comum define os probióticos como sendo “microrganismos vivos, que administrados em quantidades adequadas conferem benefícios a saúde do hospedeiro”. A influência benéfica dos probióticos sobre a microbiota intestinal humana inclui fatores como efeitos antagônicos, competitivos que resultam no aumento da resistência contra patógenos. A palavra kefir é derivada da palavra turca keif, que significa "sentir-se bem" após a sua ingestão. Atualmente, tem sido relatado um aumento no consumo de kefir em muitos países, devido às suas propriedades sensoriais únicas e à longa história associada a efeitos benéficos na saúde humana. No Brasil, o conhecimento desta bebida, bem como os benefícios da inclusão de alimentos probióticos em uma dieta regular, não são muito difundidos, e a fabricação de kefir é exclusivamente artesanal. O objetivo deste trabalho foi descrever os benefícios do uso do kefir e avaliar a aceitação de uma preparação culinária a base deste produto. Tratou-se de uma pesquisa do tipo experimental, com desenho primário, analítico, de interferência observacional e período transversal. Foi elaborada uma preparação culinária a base do grão de kefir, denominada frozen de banana com cream cheese de kefir. Os grãos de kefir foram submetidos a análise Microbiológica pela técnica de diluição 1:100 realizada no Laboratório da Farmácia Industrial da Universidade de Marília, e constatou-se a ausência de crescimento microbiológico na amostra analisada. A Análise Centesimal para identificação do valor nutritivo foi realizada no Laboratório de Físico-Química da

mesma universidade, e foi obtido o seguinte resultado: Carboidratos: 11,3g / 45,2 kcal /; Gordura Total: 2,23g / 20,0 kcal /; Proteína: 0,92g / 3,7 kcal/; Fibra Alimentar Total: 0,0; Sódio; 56mg; Cálcio 88mg; Valor calórico: 68,9 kcal = 288 kJ referentes a amostra de 100g. Para avaliar a aceitação da preparação, foi aplicado o teste sensorial afetivo de escala hedônica de 9 pontos, que expressa o grau de gostar ou de desgostar de um produto. Participaram do teste, 76 pessoas, destes 83% relataram gostar em seus diferentes níveis. 3% foram indiferentes e 3% desgostaram do produto. A pesquisa obteve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília- Unimar. Palavras chave: Alimentos funcionais. Kefir. Probióticos.

\*\*\*

PESQUISA SOBRE NUTRIÇÃO E DOENÇAS CARDIOVASCULARES: FACILIDADES E DIFICULDADES. CANTARIM, Laura Bergo; ANDREASI, Jéssica Cambui; CAMARGO, Francine Cruz de. CO-ORIENTADORA: QUESADA, Karina. ORIENTADORA: DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteado. NUTRIÇÃO/UNIMAR. [claurucco@gmail.com](mailto:claurucco@gmail.com)

Mudanças no perfil lipídico e glicêmico, deposição de gordura visceral e aumento da circunferência do pescoço estão diretamente relacionados com o consumo alimentar. Sabendo isso, propôs-se uma pesquisa com a finalidade de conhecer o estado nutricional, os hábitos alimentares, parâmetros metabólico-inflamatórios, qualidade do sono e estilo de vida de pacientes atendidos no ambulatório de Cardiologia e no setor de Hemodinâmica, a fim de traçar um perfil descritivo e buscar possíveis associações entre as variáveis estudadas. O presente estudo parte da proposta desta pesquisa tendo o objetivo de avaliar as facilidades e dificuldades para o desenvolvimento de uma pesquisa de campo sobre o tema nutrição e doenças cardiovasculares tanto na abordagem do paciente quanto na disponibilidade de dados necessários no prontuário. Para a realização do diagnóstico nutricional serão coletados peso e estatura e calculado o índice de massa corpórea, acrescidos da medida das circunferências da cintura e do pescoço com a finalidade de determinação de risco metabólico. Para avaliação clínica, no prontuário do paciente serão coletados os valores dos seguintes exames bioquímicos: glicemia de jejum, hemoglobina glicada (HbA1C), insulinemia, colesterol total, HDL-C, triglicérides, vitamina D, PCR ultra sensível e CPK (creatinofosfoquinase). Do prontuário também serão coletados os laudos da angiografia, do ultrassom de carótida e da polissonografia realizados nos últimos três meses da data da abordagem do paciente. A investigação dos hábitos alimentares será realizada a partir do Recordatório de 24h de dois dias não consecutivos. Será investigada também a qualidade do sono dos participantes por meio da aplicação do Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI), assim como pela aplicação do questionário de diagnóstico de apnéia do sono traduzido e adaptado para a população brasileira por Fonseca et al. (2016). Até o presente momento foram avaliados 54 pacientes, sendo 52% mulheres. A média de idade dos participantes é de  $67,46 \pm 10,92$  anos, sem diferença entre os sexos ( $p=0,0788$ ). Todos os pacientes foram submetidos às avaliações pressórica, antropométrica, de tabagismo, de ingestão de bebida alcoólica e de prática de atividade física, além da investigação de diagnóstico clínico pré-existente, dados estes coletados com o paciente. Os exames de perfil glicêmico e lipídico estavam disponíveis no prontuário de 41% dos pacientes avaliados. Esse percentual de disponibilidade foi inferior para os exames menos comuns de serem realizados, como CPK (31,5%), HbA1C (24%), ultrassom de carótida (21%), vitamina D (18,5%), ferritina (18,5%), insulinemia (17%), PCR ultra sensível (11%), além dos laudos da angiografia (9%) e da

polissonografia (7,4%). As avaliações da qualidade do sono e da presença de apnéia do sono foi realizada em 91% e 76% dos pacientes, respectivamente. Estes dados mostram que as avaliações desenvolvidas junto ao paciente são de mais fácil coleta, enquanto que outras inicialmente previstas no projeto de pesquisa nem sempre estão de fato disponíveis nos prontuários dos pacientes, o que limita o alcance efetivos dos objetivos previstos no projeto. Esta análise preliminar indica que pesquisas que busquem avaliações mais complexas, que envolvam exames mais onerosos e objetivos mais audaciosos, necessitam de maiores investimentos de tempo e financeiro por parte dos pesquisadores, de instituições e ou de agências de fomento à pesquisa.

Palavras-chave: Dietéticos. Doenças cardíacas. Metabólicos. Nutrição.

\*\*\*

ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTADO NUTRICIONAL, AMAMENTAÇÃO E NÍVEIS SANGUÍNEOS DE VITAMINA D EM ADOLESCENTES. ZANOLO, Vinicius Seixas; OLIVEIRA, Bruno Antoniazzi; CARDOSO, Dayane Helen Farias; OLIVEIRA, Jessica Aparecida; FONSECA, Thaynara. CO-ORIENTADORA: DETREGIACHI, Claudia Rucco P. ORIENTADORA: QUESADA, Karina. NUTRIÇÃO/UNIMAR. karinarquesada@gmail.com.

A alimentação acaba tendo grande relevância nos aspectos que vão compor a saúde do indivíduo, desde o nascimento até a subsequente fase adulta. Várias pesquisas consideram que o desmame precoce e a deficiência da vitamina D são capazes de alterar o estado nutricional. Há estudos que afirmam que a amamentação exclusiva, está associada com um risco menor de excesso de peso ou mesmo obesidade. E outros, sustentam que a obesidade está ligada a vários aspectos, e seguem do pressuposto que não existe um mecanismo unificador responsável pela obesidade. Outro fator citado na literatura envolvido com a regulação do peso corporal seriam as baixas concentrações sanguíneas de vitamina D. Vale ressaltar que não foi encontrado estudo com associação entre a vitamina D e o aleitamento materno, instigando esta pesquisa. O objetivo foi verificar a associação do desmame precoce, níveis de vitamina D e estado nutricional de adolescentes atendidos em um consultório pediátrico na cidade de Marília-SP. A amostra foi composta por pacientes que se encaixaram nos critérios de inclusão e exclusão da pesquisa. Os critérios de inclusão foram prontuários de adolescentes entre 10 a 19 anos de ambos os sexos, que continham dados do período de aleitamento materno, dados antropométricos (peso, estatura e circunferência da cintura) e exame bioquímico de vitamina D. Foram excluídos os prontuários dos pacientes que apresentaram doenças que levam a alteração no mecanismo de absorção e ativação da vitamina D, além daqueles prontuários que não continham todos os dados necessários para a pesquisa. Mediante a amostra selecionada foram coletados dados como a identificação do paciente (idade e sexo), peso, estatura, índice de massa corporal, circunferência da cintura, resultados bioquímicos de vitamina D e o período de aleitamento materno. O tratamento estatístico dos dados quantitativos foi realizado com apoio do programa BioEstat 5.0. Os dados foram apresentados em média  $\pm$  desvio padrão, mínimo e máximo. Para avaliar a significância da associação das variáveis estudadas serão utilizados testes apropriados, dependendo da variância dos dados. A probabilidade de significância considerada é de 5% ( $p < 0,05$ ) para as operações efetuadas. O presente estudo teve início após a apreciação e aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília - Unimar. Até o presente momento temos como resultados parciais a análise de 85 prontuários de adolescentes sendo 54% do sexo masculino e 46 % do sexo feminino que apresentaram idade média de  $12 \pm 1,56$  anos. O

## Nutrição

índice de massa corporal médio foi de  $20,63 \pm 4,60 \text{ kg/m}^2$  (mínimo  $14,42 \text{ kg/m}^2$  e o máximo  $38,58 \text{ kg/m}^2$ ) e o valor laboratorial médio de vitamina D foi de  $33,68 \pm 9,76 \text{ ng/ml}$  (mínimo  $14,4 \text{ ng/ml}$  e máximo  $68,72 \text{ ng/ml}$ ). O período de aleitamento materno médio encontrado foi de  $8,8 \pm 8,62$  meses (mínimo 0 e máximo 48 meses). Quanto ao estado nutricional 49,41% da amostra apresentou excesso de peso. Essa pesquisa encontra-se em análise de dados e posteriormente serão apresentados os resultados e conclusões finais.

Palavras-chave: Desmame precoce. Estado nutricional. Vitamina D.

\*\*\*

FORMAÇÃO DA CÁRIE DENTÁRIA A PARTIR DO CONSUMO DOS DIFERENTES TIPOS DE CARBOIDRATOS: uma revisão sistemática. NASCIMENTO, Beatriz Stigliano; RIBAS, Daniara Dantas; SILVA, Flávia Cajola da Silva; CARVALHO, Luana Carolina; GONÇALVES, Marina Mazer. COORIENTADORA: MARCONATO, Mara Silvia Foratto; ELEUTÉRIO, Rachel Gomes. ORIENTADORA: BUCHAIM, Daniela Vieira. NUTRIÇÃO/UNIMAR. danibuchaim@usp.br

Os hábitos alimentares influenciam diretamente na saúde bucal. A cárie tem causa multifatorial sendo que além da precária higienização bucal tem relação com questões socioeconômicas e alimentação. Atualmente a população, devido aos compromissos diários, busca a praticidade, ou seja, alimentos industrializados e, entre eles, os ricos em açúcares. O maior consumo de carboidratos está relacionado com maior ocorrência de cáries, havendo uma diferença na incidência de cáries de acordo com os diferentes tipos de carboidratos. Baseado no exposto, o presente estudo se propôs em pesquisar a relação entre a ingestão de diferentes tipos de carboidratos com o desenvolvimento das cáries. Para tal, foi realizada uma pesquisa na base de dados PubMed no dia 18 de agosto de 2017, com a combinação dos descritores carbohydrate AND caries, no período do último ano, restringindo-se a língua inglesa. A busca inicial trouxe 111 artigos que, após a aplicação dos critérios de exclusão, foram selecionados 35 artigos que apresentaram títulos e resumos relacionados à temática desta pesquisa, assim como metodologia, resultados e relevância para devida aplicação de forma prática. Com base nos artigos pré-analisados, pode-se observar que a incidência do aparecimento de caries está relacionada à ingestão de carboidratos, ressaltando a importância da higiene bucal bem como o controle do consumo de carboidratos simples como métodos de prevenção. Palavras-chave: Carboidratos. Caries. Odontologia. Revisão Sistemática.

\*\*\*

ASSOCIAÇÃO DO ÍNDICE DE ADIPOSIDADE VISCERAL COM NÍVEIS DE VITAMINA D EM ADOLESCENTES. LOPES, Renata Nunes; SILVA, Daniela Oliveira da; SILVA, Juliana Medeiros da; CARDOSO, Sabrina Antonelli; LUZ, Thiago Fernando da. CO-ORIENTADORA: DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó. ORIENTADORA: QUESADA, Karina. NUTRIÇÃO/UNIMAR. [karinarquesada@gmail.com](mailto:karinarquesada@gmail.com)

A correlação negativa entre o aumento da obesidade, e a diminuição da vitamina D, apresenta como principal fator causal o estilo de vida moderno e ocidental. O alto consumo de alimentos ricos em gorduras saturadas e açúcares aliados à baixa ingestão de cereais, frutas, legumes e produtos lácteos, vem sendo um paradoxo nutricional

muito comum e observado principalmente em adolescentes, responsável pela coexistência da obesidade e deficiências nutricionais. Dentre estas, a deficiência de vitamina D parece associar-se à ascendente taxa de obesidade na população de crianças e adolescentes. Diante disso, o estudo teve como objetivo investigar a associação entre o índice de adiposidade visceral e os níveis de vitamina D em adolescentes atendidos em uma clínica pediátrica. A população do estudo foi composta por adolescentes atendidos em uma clínica pediátrica, situada na cidade de Marília-SP. Foram coletados dados registrados no prontuário do paciente, os quais incluíram dados de identificação, estágio de maturação sexual, dados antropométricos, como, peso, estatura, circunferência da cintura e, dados bioquímicos, sendo, vitamina D, HDL-C e triglicerídeos. Os dados antropométricos e a classificação dos estágios de maturação sexual foram previamente coletados e avaliados pela médica responsável pelo atendimento clínico e, posteriormente registrados no prontuário do paciente. Esta pesquisa contou com a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa e, os dados só foram coletados após a aprovação deste. A amostra contou com a participação de 69 adolescentes, sendo, 35 do sexo feminino (50,72 %), e 34 do sexo masculino (49,28 %), com média de idade de  $144,16 \pm 17,54$  meses (mínimo 121 e máximo 199 meses). Com relação ao estado nutricional segundo IMC/IDADE, 1 apresentou magreza (1,45 %), 37 estavam eutróficos (53,62 %), 15 com sobrepeso (21,74 %) e 1 com obesidade (23,19 %). O valor médio encontrado para vitamina D foi de  $34,11 \text{ mg/dL} \pm 9,20 \text{ mg/dL}$ . O tratamento estatístico dos dados quantitativos foi realizado com apoio do programa BioEstat 5.0. Para avaliar a associação das variáveis estudadas serão utilizados os testes apropriados, dependendo da variância dos dados a serem analisados. A probabilidade de significância considerada será de 5% ( $p < 0,05$ ) para as operações efetuadas. A pesquisa encontra-se em fase de análise de dados e os resultados finais e conclusões serão apresentados posteriormente.

Palavras-chave: Adiposidade Abdominal. Adolescentes. Deficiência de vitamina D.

\*\*\*

**PESQUISA SOBRE NUTRIÇÃO E DOENÇAS CARDIOVASCULARES: FACILIDADES E DIFICULDADES.** CATARIM, Laura Bergo; ANDREASI, Jéssica Cambui; CAMARGO, Francine Cruz de. CO-ORIENTADORA: QUESADA, Karina. ORIENTADORA: DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó. NUTRIÇÃO/UNIMAR. [claurucco@gmail.com](mailto:claurucco@gmail.com).

Mudanças no perfil lipídico e glicêmico, deposição de gordura visceral e aumento da circunferência do pescoço estão diretamente relacionados com o consumo alimentar. Sabendo isso, propôs-se uma pesquisa com a finalidade de conhecer o estado nutricional, os hábitos alimentares, parâmetros metabólico-inflamatórios, qualidade do sono e estilo de vida de pacientes atendidos no ambulatório de Cardiologia e no setor de Hemodinâmica, a fim de traçar um perfil descritivo e buscar possíveis associações entre as variáveis estudadas. O presente estudo parte da proposta desta pesquisa tendo o objetivo de avaliar as facilidades e dificuldades para o desenvolvimento de uma pesquisa de campo sobre o tema nutrição e doenças cardiovasculares tanto na abordagem do paciente quanto na disponibilidade de dados necessários no prontuário. Para a realização do diagnóstico nutricional serão coletados peso e estatura e calculado o índice de massa corpórea, acrescidos da medida das circunferências da cintura e do pescoço com a finalidade de determinação de risco metabólico. Para avaliação clínica, no prontuário do paciente serão coletados os valores dos seguintes exames bioquímicos: glicemia de jejum, hemoglobina glicada (HbA1C), insulinemia, colesterol total, HDL-

C, triglicerídeos, vitamina D, PCR ultra sensível e CPK (creatinofosfoquinase). Do prontuário também serão coletados os laudos da angiografia, do ultrassom de carótida e da polissonografia realizados nos últimos três meses da data da abordagem do paciente. A investigação dos hábitos alimentares será realizada a partir do Recordatório de 24h de dois dias não consecutivos. Será investigada também a qualidade do sono dos participantes por meio da aplicação do Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI), assim como pela aplicação do questionário de diagnóstico de apnéia do sono traduzido e adaptado para a população brasileira por Fonseca et al. (2016). Até o presente momento foram avaliados 54 pacientes, sendo 52% mulheres. A média de idade dos participantes é de  $67,46 \pm 10,92$  anos, sem diferença entre os sexos ( $p=0,0788$ ). Todos os pacientes foram submetidos às avaliações pressórica, antropométrica, de tabagismo, de ingestão de bebida alcoólica e de prática de atividade física, além da investigação de diagnóstico clínico pré-existente, dados estes coletados com o paciente. Os exames de perfil glicêmico e lipídico estavam disponíveis no prontuário de 41% dos pacientes avaliados. Esse percentual de disponibilidade foi inferior para os exames menos comuns de serem realizados, como CPK (31,5%), HbA1C (24%), ultrassom de carótida (21%), vitamina D (18,5%), ferritina (18,5%), insulinemia (17%), PCR ultra sensível (11%), além dos laudos da angiografia (9%) e da polissonografia (7,4%). As avaliações da qualidade do sono e da presença de apnéia do sono foi realizada em 91% e 76% dos pacientes, respectivamente. Estes dados mostram que as avaliações desenvolvidas junto ao paciente são de mais fácil coleta, enquanto que outras inicialmente previstas no projeto de pesquisa nem sempre estão de fato disponíveis nos prontuários dos pacientes, o que limita o alcance efetivos dos objetivos previstos no projeto. Esta análise preliminar indica que pesquisas que busquem avaliações mais complexas, que envolvam exames mais onerosos e objetivos mais audaciosos, necessitam de maiores investimentos de tempo e financeiro por parte dos pesquisadores, de instituições e ou de agências de fomento à pesquisa.

**Palavras-chave:** Dietéticos. Doenças cardíacas. Metabólicos. Nutrição.

\*\*\*

EFICIÊNCIA DOS MÉTODOS DE ESTIMATIVA DE ESTATURA EM ADULTOS  
MESSIAS, Camila Thatyane Busto; RIBAS, Daniara Dantas; GONÇALVES, Dayane da Silva; JESUS, Franciele Aparecida Santos de; MORAES, Gabriela Gonçalves de; PONTES, Jaqueline Alves de; IMAMURA, Letícia Cardim; GRACILIANO, Vanessa Cristina; ZANOLO, Vinicius Seixas. CO-ORIENTADORA: QUESADA, Karina. ORIENTADORA: DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteado. [claurucco@gmail.com](mailto:claurucco@gmail.com)

Na prática clínica, nem sempre há disponibilidade dos instrumentos necessários para a realização da antropometria ou o paciente encontra-se incapaz de ser submetido a tais procedimentos, como no caso de pacientes acamados. Nestas circunstâncias, pode-se utilizar métodos alternativos para estimar as medidas corporais de peso e estatura. Em relação à estatura, esta pode ser estimada por meio das fórmulas de Chumléa et al. (1985) ou de Rabito et al. (2006), ou ainda por meio da medida da envergadura do braço. Frente a estas considerações, o objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência dos métodos de estimativa de estatura em indivíduos adultos. Para tanto, os frequentadores da Clínica de Nutrição da Universidade de Marília foram convidados a participar do estudo e aqueles que aceitaram tiveram sua estatura aferida por meio de um estadiômetro. Adicionalmente, foram coletados dados de sexo, idade e de outras medidas antropométricas incluindo circunferência do braço, altura do joelho, envergadura do braço e meia envergadura. A partir destes dados foi realizada a

estimativa da estatura a qual foi comparada à estatura medida por meio do teste t de Student pareado, usando o software Bioestat 5.0. O nível de significância adotado foi de 5% ( $p \leq 0,05$ ). Foram avaliados 19 adultos, com média de idade de  $30,1 \pm 9,97$  anos. A média da estatura medida foi de  $164,6 \pm 6,7$  cm, enquanto que pela envergadura do braço e fórmulas de Rabito e Chumléa foi de  $165,9 \pm 8,9$  cm,  $160,0 \pm 6,7$  cm e  $171,9 \pm 5,5$  cm, respectivamente. A análise estatística mostrou diferença significativa entre a estatura medida em relação à estimada pela fórmula de Rabito ( $p=0,0225$ ) e de Chumléa ( $p=0,0016$ ), o que não aconteceu em relação à estimativa da estatura pela envergadura do braço ( $p=0,3036$ ). Com base nestes dados pode-se pressupor que para estimar a estatura a medida da envergadura do braço parece ser o método de preferência, merecendo estudos ampliados para tal confirmação.

Palavras-chave: Antropometria. Estatura. Estimativa.

\*\*\*

DIETA SUSTENTÁVEL: DA TEORIA À PRÁTICA. MENDONÇA, Rafaella Machado; LAZARINI, Milena Karina; SANTOS, Thaís Alves dos; MONTEIRO, Patrícia Rodrigues. ORIENTADORA: MILLER, Tânia Corrêa; GODINHO, Inês. NUTRIÇÃO/UNIMAR. Tania\_cmiller@hotmail.com

O estado de saúde da população vem sofrendo um grande desafio em consequência da relação entre as pessoas e o meio ambiente. Atualmente, existe um amplo reconhecimento de que o sistema alimentar mundial não é sustentável. A dieta sustentável é aquela que possui baixo impacto ambiental, contribui para a segurança alimentar e nutricional e que garanta uma vida saudável das gerações futuras. O trabalho teve como objetivo desenvolver um vídeo educativo sobre dieta sustentável e avaliar se o mesmo foi eficiente na transmissão dessa informação. O vídeo foi elaborado com a colaboração de um professor do curso de Publicidade e Propaganda da Universidade de Marília, que deu apoio na criação, filmagens e edição do mesmo. O roteiro do vídeo abordou os seguintes temas: definição de dieta sustentável; situação atual mundial e nacional da produção de resíduos de origem alimentar; benefícios da dieta sustentável; importância dos profissionais nutricionistas incorporarem o conceito de sustentabilidade em todos os seus processos de trabalho; como orientar e seguir uma dieta sustentável. Esse vídeo será exibido para universitários de cursos diversos da Universidade de Marília (UNIMAR) que posteriormente avaliarão o vídeo por meio de um questionário para verificar se o mesmo pode ser considerado educativo. O estudo teve início somente após a apreciação e aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília- Unimar. O tratamento estatístico dos dados quantitativos será realizado com apoio do programa BioEstat 5.0. Os dados serão apresentados em tabelas de frequência, com média, desvio padrão, mediana, mínimo e máximo. Para avaliar a associação das variáveis estudadas serão utilizados os testes apropriados, dependendo da variância dos dados que foram analisados. A probabilidade de significância considerada será de 5% ( $p < 0,05$ ) para as operações efetuadas.

Palavras-chave: Meio ambiente. Segurança alimentar e nutricional. Desenvolvimento sustentável.

Abstract

Keywords: Environment. Food and nutrition security. Sustainable development.

\*\*\*

PERCEPÇÃO SOMATO-SENSORIAL DE UM ARROZ BIOFORTIFICADO COM SELÊNIO. MARTINS, Caroline Camargo; OSHIRO, Vanessa Massami Bueno. CO-ORIENTADOR: REIS, André Rodrigues dos. ORIENTADORA: MILLER, Tânia Corrêa. NUTRIÇÃO UNIMAR. [tania\\_cmiller@hotmail.com](mailto:tania_cmiller@hotmail.com)

O selênio é um micronutriente importante para o ser humano, está envolvido em diversas funções metabólicas e enzimáticas e relacionado com a prevenção de várias doenças, pois desempenha atividade antioxidante no corpo humano. A técnica de biofortificação com selênio em culturas agrícolas consiste basicamente no aumento da concentração desse elemento por meio da adubação do solo com selênio, visando atender à necessidade humana ou animal. Esta técnica tem sido estudada atualmente, para que haja uma maior ingestão deste mineral. O arroz tem sido um alimento utilizado nesta biofortificação, por ser um alimento ingerido diariamente pela população brasileira. Ao mesmo tempo, é importante que o arroz enriquecido com selênio tenha boa aceitação no quesito da qualidade sensorial, uma vez que a população valoriza o atributo sabor, que se sobrepõem às demais propriedades sensoriais na hora da compra. O objetivo deste trabalho foi analisar se há alterações nas propriedades sensoriais de um arroz de terras altas biofortificado com selênio. Foram selecionados aleatoriamente 50 provadores não treinados, consumidores de arroz, dentre uma população de universitários, de ambos os sexos. Realizou-se testes hedônicos para as características do arroz cozido biofortificado com selênio (tratado), como também para o arroz cozido comum do tipo I longo (controle), quanto a aparência, aroma, textura, cor e sabor. Os dois tipos de arroz foram preparados com água destilada, óleo de soja e 1% de NaCl. O teste foi realizado após a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa com seres humanos da Universidade de Marília-UNIMAR. Foram apresentadas as duas amostras para os provadores, uma do arroz biofortificado com selênio e outra do arroz comum codificadas com números de 3 dígitos escolhidos de forma aleatória. Solicitou-se aos provadores que analisassem cada uma das amostras, usando uma escala hedônica de 9 pontos. Os resultados foram avaliados por meio de teste estatístico a ser definido, para verificar se houve diferença entre as duas amostras de arroz cozido. A probabilidade de significância considerada foi de 5% ( $p < 0,05$ ) para as operações efetuadas. Como resultados parciais até o presente momento, foi realizado a colheita do arroz enriquecido com selênio e foi feito o beneficiamento, retirando a casca, a película e o germe, restando apenas o endosperma e obteve-se um arroz branco sem alterações das características de cor, tamanho e formato, comparado ao grupo controle que também passou juntamente pelos mesmos processos, sendo assim pode-se afirmar que ambos são idênticos.

Palavras-chave: Alimento Fortificado. Análise de alimentos. Arroz. Biofortificação. Selênio.

\*\*\*

ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS PORTADORAS DE PARALISIA CEREBRAL PRÉ E PÓS GASTROSTOMIA. CERETTI, Amanda Santana; MESSIAS, Camila Thatyane Busto; PONTES, Jaqueline Alves; TEIXEIRA, Juliana; SILVA, Vanessa Cristina Graciliano. ORIENTADORA: ARRUDA, Camila Maria. NUTRIÇÃO/UNIMAR. [Camilamarianutricao@gmail.com](mailto:Camilamarianutricao@gmail.com)

Paralisia Cerebral (PC) é uma desordem do desenvolvimento do movimento e da postura, que causa limitações nas atividades e são atribuídas a distúrbios não progressivos que ocorrem no desenvolvimento. A disfagia em crianças portadoras de PC

é um aspecto de extrema importância, já que a alimentação influencia no estado nutricional. A desnutrição ocorre, pois, o paciente não tem como se alimentar sozinho, já que não tem coordenação motora, e por isso necessita de auxílio para realizar as refeições. Crianças portadoras de PC que realizam a gastrostomia, cerca de 72% apresentam ganho de peso além de obter diminuição no número de reinternações. Assim, com esse estudo avaliou o estado nutricional de crianças com paralisia cerebral, atendidas no ambulatório Amor de Criança da Universidade de Marília - SP, antes e após a cirurgia de gastrostomia. A população de estudo foi composta por lactentes com idade de 0 a 2 anos, portadoras de PC, de ambos os sexos, atendidas no Ambulatório Amor de Criança da Universidade de Marília-SP, que realizaram a gastrostomia entre o período de 2012 a junho de 2017. As informações para a pesquisa foram retiradas dos prontuários, e os dados coletados foram data da gastrostomia, peso, estatura no dia da cirurgia, tipo de dieta e, os mesmos, mensalmente até o sexto mês após gastrostomia. Esses dados foram transcritos para uma planilha do Excel e posteriormente calculado o Índice de Massa Corpórea (IMC) e classificados segundo o grau de desenvolvimento motor e IMC por Idade, Peso por Idade, Estatura por Idade pela curva da OMS. O tratamento estatístico dos dados quantitativos foi realizado com apoio do programa BioEstat 5.0. Os dados foram apresentados em tabelas de frequência ou média  $\pm$  desvio padrão, mediana, mínimo e máximo. Para avaliar a associação das variáveis estudadas foram utilizados os testes apropriados, dependendo da variância dos dados a serem analisados. A probabilidade de significância considerada será 5% ( $p < 0,05$ ) para as operações efetuadas. A pesquisa teve início somente após a apreciação da Plataforma Brasil, aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília – Unimar e Associação Beneficente Hospital Universitário (ABHU). Até o presente momento foram avaliados prontuários de 8 lactentes, cuja idade atual é de 9 meses  $\pm$  8 meses, sendo 57,1% sexo masc. Diante da avaliação dos lactentes no período pré gastrostomia 85,7% apresentavam baixo peso para idade, 57,1% com baixa estatura para idade e 100% magreza acentuada. No primeiro mês pós-operatório 71,4% apresentavam baixo peso para idade, 57,1% com baixa estatura para idade, valor que se manteve até seis meses após, e 42% magreza acentuada. O período respectivo a três meses, 57,1% apresentavam baixo peso para idade, e 57,1% com magreza acentuada. No período de seis meses pós cirurgia os lactentes apresentavam as mesmas classificações, com exceção do IMC, cujo apresentou 50% de magreza acentuada. Com isso a gastrostomia se mostrou benéfica ao estado nutricional, porém é necessário acompanhamento de equipe multidisciplinar para manutenção do mesmo. Palavras-chave: Estado Nutricional. Gastrostomia. Paralisia cerebral.

\*\*\*

COMPOSIÇÃO CORPORAL DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL. PILAN, Kamila Gonçalves; DORIGAN, Brendally Mathias; ALMEIDA, Bruna Carolina de; VASCONCELOS, Daniele Aparecida; JESUS, Franciele Aparecida Santos de; MORAES, Gabriela Gonçalves de. ORIENTADORA: ARRUDA, Camila Maria. [camilamarianutricao@gmail.com](mailto:camilamarianutricao@gmail.com)

A paralisia cerebral (PC) é considerada um grupo de disfunções do desenvolvimento de movimento e de postura que levam a diminuição da função motora, sua etiologia pode ser decorrente de diversos fatores, sendo alguns não estabelecidos. As crianças com PC tendem a ser desnutridas e com distúrbios da composição corporal, onde há medidas que podem ser utilizadas para avaliar padrões de crescimento e desenvolvimento para ver a quantidade de gordura corporal em crianças. Dentre as medidas além da antropometria temos a bioimpedância que é baseada na condutividade elétrica e

possibilita a verificação da água corporal total, da massa magra e da massa gorda do indivíduo. Esse estudo teve como objetivo identificar a composição corporal de crianças com paralisia cerebral atendidas no ambulatório do projeto Amor de Criança de Marília/SP. A população de estudo foi composta pelas crianças de 7 a 17 anos de ambos os sexos com PC atendidas no ambulatório do projeto Amor de Criança de Marília/SP. O presente estudo se iniciou somente após a apreciação e aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília- Unimar . Para a avaliação da composição corporal foi utilizada o método de Bioimpedância Elétrica (BIA). Para a realização da BIA foram coletadas as seguintes medidas: peso, estatura, e a porcentagem de gordura foi classificada segundo a tabela de Lohman et al; 1988, e além disso foi classificado o índice de massa corporal para idade segundo a curva de Brooks, 2011. O método de análise dos resultados foi estatístico, utilizando o programa Excel, sendo que amostra consistiu de 8 indivíduos, sendo a média de idade de 10,38 anos  $\pm$  3,29. Na distribuição de gênero, 75% são do sexo masculino, e 25% feminino. A classificação dos resultados foi pela análises de percentil onde foram classificados através dos índices IMC/I sendo que 12,5% encontra-se desnutrido, 37,5% eutrófico e 50% com excesso de peso, onde 100% está com estatura adequada para idade (E/I). Já em relação a % de gordura corporal encontra-se no grupo dos eutróficos 12,5% dos pacientes com % de gordura corporal muito alta; no grupo de excesso de peso 25% dos pacientes com % de gordura corporal alta, 50% muito alta e 12,5% baixa. De acordo com os resultados, a maior parte dos indivíduos estudados até o momento encontram-se com excesso de peso e com % de gordura corporal muito alta.

Palavras-chave: Composição corporal. Crianças. Paralisia Cerebral. Impedância Bioelétrica.

\*\*\*

ANÁLISE CENTESIMAL DE FARINHA DA CASCA DE MARACUJÁ-AMARELO (*passiflora edulis f. flavicarpa*). MENDONÇA, Vânia Letielle Viana;IMAMURA, Letícia Cardim; MAZONI, Micheli Máximo;PEREIRA, Natalia de Freitas; MACHADO, Vanessa Gimenez. ORIENTADORA: MARCONATO, Mara Silvia Foratto; GABALDI, Marcia Rocha. NUTRIÇÃO UNIMAR. [marasfmarconato@gmail.com](mailto:marasfmarconato@gmail.com)

O maracujá-amarelo é o nome popular da espécie *Passiflora edulis f. flavicarpa* e desperta grande interesse nos produtores, devido sua boa aceitação no mercado brasileiro. O suco deste maracujá é muito consumido em todo o país, em razão do seu valor nutritivo, e de seu sabor exótico e marcante. Porém, a casca deste fruto geralmente é descartada e por apresentar funções nutricionais e ações específicas no organismo, torna-se uma alternativa interessante para ser explorada e utilizada em novas preparações. A forma mais utilizada da casca (parte interna) deste fruto é a sua farinha, produzida a partir da trituração. Esta farinha pode ser utilizada para enriquecer diversas preparações, contribuindo para a melhora da qualidade nutricional desses alimentos. Assim, foi realizada a análise centesimal da farinha da casca de maracujá. Para a obtenção da farinha da casca do maracujá, os frutos foram lavados e a polpa separada da casca, que foi seca em forno doméstico e trituradas em processador. Foi realizada a análise físico-química da farinha da casca de maracujá para determinação dos macronutrientes e fibras. Resultados parciais: para obtenção de 100 gramas de farinha da casca do maracujá é necessário aproximadamente 750 gramas de casca in natura, após o processo de produção o resultado é uma farinha fina com grânulos provenientes da camada externa da casca, com sabor e aroma agradáveis, com teor de umidade de 11%, macronutrientes: 63,2% carboidrato, 4% proteína, 11% lipídeos e 5,2% de fibras.

Palavras-chave: Farinha. Maracujá. Macronutriente.

EFEITOS DO ALCOOLISMO NA NEOFORMAÇÃO ÓSSEA EM CALVÁRIA DE RATOS SUBMETIDOS À ENXERTIA ALOPLÁSTICA. MOREIRA, Luana Aparecida de Carvalho; POMINI, Karina Torres; BUCHAIM, Daniela Vieira; ROSSO, Marcelie Priscila de Oliveira. Orientador: BUCHAIM, Rogério Leone. Anatomia/UNIMAR. Email: rogerio@fob.usp.br.

O uso crônico de etanol prejudica diretamente o processo biológico de reparo ósseo, principalmente pela inibição das células osteoblásticas. Os biomateriais sintéticos, como o beta fosfato tricálcico, são biocompatíveis, biodegradáveis e osteocondutíveis, podendo auxiliar na formação de novo tecido ósseo. O objetivo desse estudo é avaliar a influência da ingestão crônica de etanol a 25% no processo de reparo ósseo de defeitos cranianos tratados com  $\beta$ -TCP® comparativamente aos preenchidos com coágulo sanguíneo. Quarenta ratos machos foram distribuídos aleatoriamente: Grupo Água (como dieta líquida) e Grupo Etanol (25% como dieta líquida). O Grupo Etanol foi submetido inicialmente à adaptação gradativa por 3 semanas até atingir 25%, permanecendo por 90 dias. Após esse período, todos os animais foram submetidos à cirurgia experimental. Nos ossos parietais foram confeccionadas duas cavidades com 5 mm de diâmetro ao lado da sutura sagital, sendo que o defeito no osso parietal esquerdo foi preenchido com beta fosfato tricálcico (Bionnovation®, Brasil) e o direito preenchido por coágulo. Para as análises os grupos foram subdivididos em: Grupo Coágulo Água, Grupo Coágulo Etanol, Grupo Biomaterial Água e Grupo Biomaterial Etanol. Os períodos de eutanásia foram 10, 20, 40 e 60 dias após a cirurgia. Na avaliação histomorfológica observou-se, nos períodos iniciais, a presença de tecido conjuntivo fibroso preenchendo toda área central do defeito, em todos os grupos. Os defeitos preenchidos com biomaterial apresentaram tecido reacional com as partículas envolvidas por células inflamatórias. Aos 60 dias, em todos os grupos, ocorreu pequena neoformação óssea. Na análise histomorfométrica observou-se maior percentual de formação óssea nos grupos que consumiram água comparativamente aos que consumiram etanol, sendo estatisticamente significativa nos períodos finais de 40 e 60 dias. Nos defeitos tratados com biomaterial a formação óssea foi similar entre os animais alcoolizados e não alcoolizados durante todo o período experimental. Concluiu-se que o beta fosfato tricálcico não foi capaz de contribuir para melhorar o processo de regeneração óssea, apresentando desempenho inferior nos animais que consumiram álcool.

Palavras-chave: Etanol. Tecido Ósseo. Biomateriais.

\*\*\*

MÚLTIPLOS DENTES RETIDOS: RELATO DE CASO. MOSCATEL, MATHEUS BENTO MEDEIROS. ORIENTADORES: TOLEDO, Gustavo Lopes. ODONTOLOGIA/UNIMAR. GUSTAVOBUCO@YAHOO.COM.BR; NAKASSIMA, Celso Kanemitsu. ODONTOLOGIA/UNIMAR. CKNAKASSIMA@GMAIL.COM.

Os dentes retidos são elementos que se encontram inclusos e, na maioria dos casos, assintomáticos. Vistos através de radiografia panorâmica, com morfologia e localização variados. Em certos casos podem ser responsáveis por impações, apinhamentos, reabsorções radiculares, e alteração na posição dos dentes da arcada. O presente trabalho tem por objetivo relatar um caso clínico realizado no Hospital Beneficência Portuguesa de Bauru, no qual foi constatado, por meio de radiografia de rotina, a presença de seis supranumerários retidos na arcada superior. Serão discutidos no trabalho, as técnicas anestésicas e cirúrgicas adotadas nesse procedimento, teorias

quanto a formação desses elementos, classificação dos mesmos, incluindo possíveis intercorrências durante o ato cirúrgico, como a fratura do túber da maxila, comunicação buco-sinusal, entre outros. Foram realizadas as técnicas anestésicas de bloqueio regional do nervo alveolar superior posterior, bloqueio regional do nervo palatino maior e menores, e a anestesia terminal infiltrativa subperiosteal em ambos os lados. A incisão adotada foi a de Newman Modificada, que proporcionou adequada visualização da área para a osteotomia e extração. Após o procedimento foi realizada a manobra de Valsalva para averiguar a existência de alguma comunicação, tendo resultado negativo. Durante o procedimento não houveram intercorrências, na preservação foi observado radiograficamente, a correta remoção de todos os elementos supranumerários, remodelação óssea das áreas envolvidas, e clinicamente, a cicatrização da área incisada. Palavras-chave: Dentes Supranumerários. Múltiplos Dentes Retidos. Protocolo Cirúrgico.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DA MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL EM RESTAURAÇÕES CLASSE V COM DIFERENTES TIPOS DE ADESIVO.** Moraes, Beatriz de Oliveira; ORIENTADORA: Toledo, Fabiane Lopes. CO-ORIENTADORES: Toledo, Gustavo Lopes; Mariotto, Luís Anselmo. ODONTOLOGIA/UNIMAR. nanetol@yahoo.com.br

Na dentística restauradora a obtenção de uma união ideal entre o tecido dental e o material restaurador é ainda um problema, pois microscopicamente podem existir fendas marginais onde possibilitam a entrada de bactérias. Essa penetração de bactérias e toxinas na margem das restaurações pode desencadear lesões de cáries recorrentes, manchamentos, fraturas marginais, hipersensibilidade pós-operatória e até mesmo patologias pulparens irreversíveis. A microinfiltração marginal é um dos principais problemas que comprometem a longevidade da restauração. Vários autores visam que em classe V a ocorrência de infiltração é maior quando restaurado com resina composta, pois na região cervical o esmalte é mais friável, possibilitando assim micro trincas. O objetivo desse trabalho será avaliar a incidência de microinfiltração na região cervical utilizando diferentes tipos de adesivos, como o de quarta e quinta gerações. Serão utilizados 25 dentes bovinos, incisivos hígidos e limpos. Em seguida, será feito um exame físico com lupa de aumento, para detecção de possíveis trincas e fraturas. Todos os dentes receberam um preparo cavitário tipo classe V, as cavidades serão realizadas nas faces vestibular e lingual, seguindo as dimensões: diâmetro de 2,8mm e profundidade de 1,4mm, os preparos realizados estarão a 0,5mm da junção cimento-esmalte. Serão utilizados diferentes tipos de adesivos, que são: single Bond 2 (3M-ESPE), Tetric N Bond Universal (Ivoclar Vivadent, Ltda), Ambar (FGM, Ltda), Ambar Universal (FGM, Ltda) e Clear SE Bond (Kuraray, Ltda), onde suas aplicações serão feitas com as indicações dos respectivos fabricantes e realizado a restauração de resina composta Opalis (FGM, Ltda). Posteriormente, os espécimes serão armazenados e avaliados após a aplicação do corante (azul de metileno a 2%). A conclusão e os resultados da pesquisa se produzirão na avaliação do grau de infiltração marginal ocorrido em seus diferentes grupos que estão em fase de experimento e de revisão literária.

Palavras-chaves: Resina composta, microinfiltração, adesivos

\*\*\*

ENVELHECIMENTO E SAÚDE BUCAL. CLEMENTE, Jussara Mazzeto; OCTAVIANI, Júlia Vitório. ORIENTADORA: RECHE, Norma Sueli Gonçalves. ODONTOLOGIA/UNIMAR. nsgreche@bol.com.br.

Segundo a ONU - Organização das Nações Unidas, a população idosa no mundo deve passar de um bilhão e meio em 2050, significando 20% da população total. Dentro dessa realidade populacional apresentada, mostra-se necessário um maior conhecimento do processo de envelhecimento. Várias definições são apresentadas na literatura, como facilitadoras do conhecimento sobre tal processo, onde encontramos de forma bastante esclarecedora a OPAS - Organização Pan-Americana de Saúde que descreve o envelhecimento como um processo sequencial, individual, acumulativo, irreversível, universal, não patológico de deteriorização de um mecanismo maduro, próprio a todos os membros de uma espécie, de maneira que o tempo torne menos capaz de fazer frente ao stress do meio ambiente e portanto aumente sua possibilidade de morte. Na velhice deparamos com várias transformações significativas, como risco aumentado de doenças, perda sensoriais e cognitivas, alterações na aparência física e mudança de papéis e status sociais que precisam ser cuidadas. A odontologia deve ser parte integrante e indispensável da equipe multiprofissional, cumprindo seu papel de manter os pacientes em condições de saúde bucal que não comprometam a alimentação normal, nem tenham respostas negativas sobre a saúde geral e sobre o estado psicológico do indivíduo. Após a revisão de literatura e as considerações iniciais necessárias apresentamos, em forma de tópicos, as principais alterações bucais que podem auxiliar em uma melhor atenção ao paciente idoso. Devemos sempre considerar que quanto mais longa a vida média da população, maiores se tornam os cuidados com a qualidade de vida dos mesmos tendo a saúde bucal como um papel relevante sendo reconhecida como parte essencial da saúde geral, assim como da auto-estima e convívio social.

Palavras-chave: Envelhecimento. Saúde bucal. Idosos.

\*\*\*

DRENAGEM DE LESÃO PERIAPICAL AGUDA: RELATO DE CASO. PERES, D. O., GARUTTI, G., VENÇÃO, A.C., TOLEDO, Fabiane Lopes, TOLEDO, G. L., Kuga, M.C. ORIENTADORA: Magro, M.G. ODONTOLOGIA/UNIMAR. miriammagro85@hotmail.com

Lesão periapical aguda é causada por infecção no canal radicular do dente e é caracterizada pela presença de exsudato inflamatório purulento dos tecidos perirradiculares. Está localizada intra e / ou extra oral e, em alguns casos clínicos existe uma necessidade de drenagem cirúrgica, o que pode causar desconforto ao paciente. Este relato de caso descreve paciente com 32 anos de idade, sexo masculino, foi encaminhado para tratamento endodôntico do incisivo lateral superior direito. O paciente relatou história de trauma acidental (subluxação) 5 anos antes, necrose pulpar e tratamento endodôntico prévio. Depois de 4 anos do tratamento, relatou frequentes casos de dor e edema na mucosa palatina próximo ao elemento traumatizado. Na consulta de emergência, foi observado edema local e detectado a presença de um ampla lesão perirradicular, por meio da análise radiográfica. Foi realizado a desobturação do canal radicular utilizando xilol, brocas Gates-Glidden e limas K-files. Devido à continua drenagem do exsudato purulento o canal radicular foi mantido aberto. Na primeira consulta o paciente ainda relatou dor espontânea e edema no local. O canal radicular foi irrigado com hipoclorito de sódio a 2,5% (Ultarcid; Ultradend, salt lake, UT, EUA) e instrumentado manualmente até a lima #80K (Maillefer, Baillagues, Suíça) e foi

realizada uma técnica minimamente invasiva para a drenagem da lesão periapical aguda utilizando uma sonda de aspiração traqueal modificada ligada ao sugador endodôntico para tratar um incisivo lateral superior direito. A técnica proporciona uma drenagem cirúrgica indolor para paciente e reduz o risco da infecção se espalhar. Após o acesso coronário do dente envolvido, a neutralização e desbridamento do canal radicular, uma pequena incisão foi realizada na mucosa palatal e imediatamente uma sonda de aspiração brônquica modificada foi utilizada para aspirar o exsudato purulento. Na sequência, após a remissão dos sinais e sintomas agudos, foi realizada uma cirurgia endodôntica e a obturação do canal radicular simultaneamente, utilizando um cimento à base de resina epóxi associada a condensação lateral. A preservação foi realizada por 6 meses, por meio de exames clínico e radiográfico e mostrou reparação óssea satisfatória e evolução clínica. A sonda de aspiração traqueal associada a pressão negativa é uma técnica adequada e minimamente invasiva para drenagem de lesão periapical aguda, possibilitando a intervenção endodôntica cirúrgica precoce.

Descritores: Abscesso. Cisto. Endodôntico. Infecção. Canal radicular. Cirurgia.

\*\*\*

MANEJO ENDODÔNTICO EM DENTE COM ÁPICE ABERTO UTILIZANDO ESPONJA DE COLÁGENO LIOFILIZADO E CIMENTO MTA: RELATO DE DOIS CASOS CLÍNICOS. BRITO, Verônica Caroline; FERRARI, Ana Beatriz Martins; GARUTTI, Gilberto; TOLEDO, Fabiane Lopes; TOLEDO, Gustavo Lopes; KUGA, Milton Carlos. ORIENTADORA: MAGRO; Miriam Grazielle. E-mail do orientador: [miriammagro85@hotmail.com](mailto:miriammagro85@hotmail.com)

Dentes com ápices abertos, como nos dentes imaturos ou aqueles com reabsorção radicular apical são casos clínicos com resolução imediata difícil. Com o uso do Mineral Trióxido Agregado (MTA) em odontologia, foi possível otimizar o tempo de tratamento desses casos pela colocação imediata do tampão apical e obturação do canal radicular. No entanto, alguns efeitos negativos podem ocorrer se o MTA for extruído para além do ápice. Para evitar este acidente, recomendou-se a utilização de uma matriz apical antes da colocação do MTA. Este estudo relata dois casos clínicos de colocação de tampão apical em dentes com necrose pulpar e ápice aberto. Um caso teve um ápice imaturo devido ao trauma dentário e o outro caso apresentou reabsorção apical devido à presença de infecção endodôntica no canal radicular. Tampão apical de MTA com aproximadamente 4 mm de espessura, foi colocado na zona apical da raiz e imediatamente o canal foi obturado com gutta-percha e cimento endodôntico. Esses relatórios mostraram que o tratamento de dentes de ápice aberto com colocação de uma matriz apical com esponja de colágeno liofilizada contra a qual o tampão apical de MTA pode ser condensado, tem prognóstico clínico e radiográfico favorável.

Palavras-chave: Ápice; Colágeno; Endodontia; Agregado de trióxido mineral

\*\*\*

INTRODUÇÃO DO BANCO DE DENTES HUMANOS – UNIMAR. VILAR, Eduardo Gazola Santineli; FERREIRA, Jordana Alves; CARVALHO, Nilo Pinheiro. ORIENTADORA: RECHE, Norma Sueli Gonçalves. ODONTOLOGIA / UNIMAR. [nsgreche@bol.com.br](mailto:nsgreche@bol.com.br)

O Banco de Dentes Humanos (BDH) é considerado um setor institucional, sem fins lucrativos, que deve estar vinculado às Instituições de Ensino Superior (IES), mais

especificamente ao Curso de Odontologia, é regulado pela Lei de Transplantes Brasileira (Lei 9.434/1997) a qual “dispõe sobre a remoção de órgãos, tecidos e partes do corpo humano para fins de transplante e tratamento e de outras procedências”. Os principais objetivos do BDH são tentar minimizar o comércio ilegal de dentes humanos (órgãos), prevenir a infecção cruzada existente no seu manuseio indiscriminado, mesmo sobre substratos secos, controlar o uso dos dentes humanos extraídos, orientar a formação do acadêmico de Odontologia ao passo que faz cumprir a legislação vigente sobre o assunto. Em relação a metodologia, o local da instalação do banco de dentes humanos deve possuir capacidade de receber, armazenar e distribuir os dentes em condições que permitam a manutenção de suas propriedades químicas, físicas e mecânicas permitindo também a realização dos trabalhos acadêmicos e de pesquisa. A administração do BDH, fica a cargo de um Cirurgião-Dentista e professor da Instituição de Ensino à qual está vinculado. Ele deve definir, estabelecer e desenvolver as atribuições dos demais membros podendo ser acadêmicos e estagiários da IES. Em relação a estrutura deve possuir duas salas, sendo uma para recepção, administração e arquivamento da documentação necessária ao desenvolvimento do setor ( sala 01) e outra para seleção, limpeza e estocagem dos elementos dentários (sala 02). A implantação de um Banco de Dentes Humanos atende as questões bioéticas, éticas, legais e de biossegurança em uma Instituição de Ensino Superior e também suas necessidades didático-científicas. A quantidade de recursos materiais necessários para sua instalação se torna ínfima ao considerarmos o ganho com a qualidade metodológica e ética que devem pautar nosso ensino e pesquisa em Odontologia.

\*\*\*

INVESTIGAÇÃO DE TAXA GLICÊMICA E ORIENTAÇÃO NUTRICIONAL EM CADEIAS DO JAMARI – RO. IZIDIO, Caroline Oliveira. BASSAN, Cássia Fernanda Domingues FÉLIX, Marcílio cfbassan@yahoo.com.br - Cássia Fernanda Domingues Bassan

O Diabetes mellitus é uma doença congênita – diabetes tipo A, ou uma doença adquirida – diabetes tipo B, devido a alimentação desregrada e ao sedentarismo, onde o pâncreas não produz quantidades suficientes do hormônio insulina ou este não é adequadamente utilizado. A insulina é um hormônio produzido pelas células  $\beta$  das Ilhotas de Langerhans do Pâncreas que controla o nível de glicose no sangue - glicemia. A glicose e outros monossacarídeos, de um modo geral, tem a função de suprir a demanda energética das células e, conseqüentemente, do organismo, para as atividades metabólicas como controle térmico, atividades celulares, atividades motoras e outras, através da Via Glicolítica, Ciclo de Krebs, produção de ácido láctico e outras. Os carboidratos são encontrados em alimentos na forma de monossacarídeos, dissacarídeos, oligossacarídeos e polissacarídeos como, por exemplo, em frutas, leite, cereais, tubérculos, raízes e outros. O presente trabalho objetivou a investigação aleatória das condições glicêmicas de parte da população do município de Candeias do Jamari – RO na Operação Cinquentenário do Projeto Rondon em julho de 2017 e posterior orientação, adequada às condições de cada indivíduo investigado. Em uma pessoa em jejum é considerado hipoglicemia os valores abaixo 70mg.dL<sup>-1</sup>, considerado normal os valores glicêmicos abaixo de 110mg.dL<sup>-1</sup>, e os valores acima disso já devem ser considerados como hiperglicêmicos. Se o quadro de hiperglicemia permanecer por longos períodos, poderá haver danos em órgãos, vasos sanguíneos e vários outros. Neste trabalho foram avaliadas 74 pessoas (52 do sexo feminino e 22 do sexo masculino) e os resultados obtidos demonstraram 39 pessoas hiperglicêmicas (23 do sexo feminino e 16 do sexo masculino), 31 apresentaram taxa glicêmica normal( 25 do sexo feminino e 6

do sexo masculino) e apenas 4 pessoas hipoglicêmicas (todas do sexo feminino), sendo todas orientadas quanto aos cuidados a serem tomados, orientação nutricional, física, bem como a repetir o teste glicêmico em jejum em outras oportunidades.

Palavras-chaves: Hiperglicemia; Diabetes

\*\*\*

QUARTO MOLAR: RELATO DE CASO. BETETO, Giovanna; MOSCATEL, Matheus Bento Medeiros. ORIENTADORES: NAKASSIMA, Celso Kanemitsu. ODONTOLOGIA/UNIMAR. TOLEDO, Gustavo Lopes. [gustavobuco@gmail.com](mailto:gustavobuco@gmail.com). ODONTOLOGIA/UNIMAR. TOLEDO, Fabiane Lopes. [nanetol@yahoo.com.br](mailto:nanetol@yahoo.com.br).

Na dentição temporária conhecida como dentes decíduos considera-se normal um total de 20 dentes, a partir dos 6 anos de vida ocorre a erupção dos dentes permanentes;. A alteração da cronologia de erupção poderá sofrer modificações em razão de distúrbios sistêmicos e locais, como a deficiência hormonal, osteogênese imperfeita do tipo III, entre outros. Entretanto, em alguns casos há um aumento na quantidade de dentes encontrados. Os mesmos podem ser visto radiograficamente, em outros, encontrado na cavidade bucal irrompidos em posições adversas. Estas anomalias podem ocorrer em ambas às dentições, porém, segundo pesquisas e trabalhos realizados, foi observado o maior acometimento da dentição permanente. Com aparecimento raro, temos nessa categoria os quarto molares na qual ainda não possui um consenso a respeito das explicações exatas sobre sua formação. Diversas teorias formuladas como a mais aceita, explica sua formação através de uma hiperatividade da lâmina dental durante o processo de formação conhecida como odontogênese, e também outras hipóteses, como proliferação continuada da lamina dentaria permanente ou decídua, que forma um terceiro germe dentário (Teoria da dicotomia); Teoria do Atavismo que também se aplica, sendo explicada pelo ressurgimento de padrões de dentição do homem primitivo; correção a distúrbios de desenvolvimento (Síndrome de Gardner, fissura labiopalatinas, entre outras e hereditariedade. A remoção ou permanência por meio de manutenção do elemento supranumerário vai depender do conhecimento do profissional que deve levar em conta os riscos que a sua permanência poderá acarretar, como cistos e tumores ontogênicos. Este trabalho tem por objetivo realizar uma breve revisão da literatura e relatar um caso onde o paciente possuía dois supranumerários na arcada maxilar (19 e 29). O procedimento cirúrgico realizado nos dentes (28 e 29) visou a eliminação dos riscos de acidentes de reabsorção e tumorais. Durante o procedimento cirúrgico observou-se o principio de formação cística a partir do capuz pericoronário, o paciente encontra-se em pós operatório de 6 meses sem alterações significativas. Atualmente segue em observação e planejamento para continuidade do caso.

Palavras-chave: Quarto molar. Odontogênese. Anomalias

\*\*\*

TRATAMENTO EM PACIENTES SUPRANUMERÁRIOS. João Guilherme Gaspar, Celso Nakassima (email do orientador [cknakassima@gmail.com](mailto:cknakassima@gmail.com)). ODONTOLOGIA/UNIMAR

Supranumerários ou supranumericos é considerada um alteração de desenvolvimento dentário, “alterações de números”, ou seja, qualquer dente que exceda o número normal é denominado supranumerário. Eles podem ter a forma normal ou ter uma forma diferente da região em que se localiza e

podem se desenvolver em qualquer região do arco dentário. O diagnóstico pode ser feito acidentalmente em radiografias de rotina e existe várias condutas terapêuticas, sendo cada uma adequada á uma situação específica. A sua remoção é proposta em 90% dos casos, devendo levar em consideração o estágio de desenvolvimento dental e a proximidade com o germe permanente, pois pode ser considerado um risco de trauma cirúrgico, além de provocar consequências danosas como maloclusões, perda de vitalidade do dente vizinho, apinhamento, diastemas, entre outras. Julga-se extrema importância o reconhecimento para elaborar um planejamento correto e a remoção destes, limitando possíveis complicações. A remoção consiste na localização correta pela técnica radiográfica de clark para arcada superior, ou miller-winter para arcada inferior, neste caso foi feita a remoção dos dentes decíduos (84 e 85) com retardo de rizólise para ter um melhor acesso a região cirúrgica e consequentemente manter o espaço funcional para erupção futura dos permanentes, logo, a remoção cirúrgica dos dentes supranumerários localizados na região de pré-molares, feita com peça de alta rotação irrigado abundantemente com soro fisiológico a 0,9% de NaCl e removendo do tecido ósseo que recobria os mesmos, até conseguir a visualização para a remoção, após a curetagem, foi feita a compressão e posteriormente sutura da região.

Palavras-chaves: supranumerários, alteração.

OS VALORES INCLUSIVOS DE MODO ASSERTIVO, NO ENSINO FUNDAMENTAL I. GARÉ, Camila Tenório; ROCHA, Dayane Hellen Kobayashi; LIRA, Maria Raquel de Moura; Orientador: MELLO, Antônio dos Reis Lopes. antonio.dos.mello@gmail.com

A inclusão tornou-se um estudo obrigatório na formação de educadores. Contudo, o conhecimento desse tema não parece ser necessário apenas para os educadores, mas a todos aqueles que convivem nos ambientes escolares e diversos outros espaços sociais compartilhados. Por esse motivo buscou-se os valores capazes de promover uma formação inclusiva, que estão contidos nos Parâmetros Curriculares Nacionais do Ensino Fundamental, nos textos dos temas transversais. Tais valores direcionam os preceitos já propostos em documentos legais, como a Constituição Federal, o Estatuto da Criança e do adolescente e as Leis de Diretrizes e Base da Educação Nacional. Demonstra-se que os preceitos de cidadania contidos em tais documentos suscitaram a inserção de valores básicos que estão direcionando e provocando o desenvolvimento de uma formação inclusiva para os educandos. Por meio das reflexões propostas nos Parâmetros Curriculares Nacionais pode-se propor o norteamo de uma formação de sujeitos inclusivos. Esta pesquisa apresenta uma revisão bibliográfica realizada nos documentos mencionados, retomando os propósitos circunstanciais para identificar o perfil do cidadão possível, no qual se espera se tal formação for efetivada. Observou-se que os documentos da educação brasileira propõe um uso interdisciplinar dos textos fundamentais da educação, mediados por valores humanos solidários, acolhedores, compartilhadores e respeitosos, que podem proporcionar uma abordagem crítica a respeito da condição do “eu” e do “outro”, no contexto de vida em sociedade. Alguns dos valores contidos nos temas transversais remetem-nos às questões humanas enquanto saberes e cultura para a vida em sociedade, tais como: inviolabilidade do direito à igualdade, à liberdade e à vida. Tais preceitos inspiram o respeito, o acolhimento, a preservação, o compartilhamento, a participação, a generosidade e, por conseguinte, estimulam o aprendizado que promove outros valores, como a inclusão. Consolidando essa reflexão traçou-se um percurso histórico da inclusão brasileira, mostrando alguns desafios e conquistas, que foram possíveis devido às exigências legais importantes como aquelas garantidas na Constituição Federal e outras leis que obrigaram e implantaram as condições práticas para que a inclusão estivesse presente na política educacional.

Palavras-chave: Inclusão. Valores Inclusivos. Ensino Fundamental.

\*\*\*

O BRINCAR SIMBÓLICO COMO MEDIADOR DO DESENVOLVIMENTO E DA APRENDIZAGEM DA CRIANÇA NA EDUCAÇÃO INFANTIL. ROMÃO, Julia Caroline; ANDRADE, Bruna Carolina de; BOLOGNANI, Vinícius de Oliveira. ORIENTADORA: BARTOL, Inaiara Rodrigues. PEDAGOGIA/UNIMAR. inaiara.unimar@gmail.com.

O brincar é historicamente reconhecido como um comportamento que propicia o desenvolvimento integral do ser humano nos aspectos físico, social, cultural, afetivo, emocional e cognitivo. E também identificado como uma atividade predominantemente infantil. Ao brincar a criança cria possibilidades de interagir com diversas experiências, com diferentes perspectivas e com inúmeros contextos sociais. O que lhe permite constituir sua cognição, imaginação, identidade, criatividade, capacidade de estabelecer relações interpessoais e etc. Devido à necessidade de delimitação, essa pesquisa tem como objetivo compreender de que forma o brincar possibilita o desenvolvimento

cognitivo da criança no período da Educação Infantil. A perspectiva teórica adotada é a teoria Histórico-cultural por ser uma das principais teorias que embasa a formação do pedagogo. A metodologia adotada, segundo os procedimentos de coleta e as fontes, é a pesquisa bibliográfica. Ainda que parciais, os resultados do estudo explicam que ao longo do desenvolvimento a criança adquire a capacidade de brincar simbolicamente e a partir da construção desse mediador simbólico ela cria condições cognitivas para interiorizar não só os bens culturais que a rodeiam, como também aspectos relacionados à sua própria formação humana. Os resultados também apontam a importância da criança estabelecer relações interpessoais que viabilizem o acesso aos bens culturais da sociedade na qual ela pertence, uma vez que à medida que ela se apropria desses bens culturais ela constrói ferramentas cognitivas para intervir na sociedade. Com base nessas argumentações psicológicas é possível concluir que o professor deve propiciar condições para que o aluno da Educação Infantil vivencie experiências pertinentes à sua cultura por meio do brincar simbólico com o claro objetivo de propiciar seu desenvolvimento cognitivo e sua aprendizagem.

Palavras-chave: Brincar. Desenvolvimento e Aprendizagem. Educação Infantil.

\*\*\*

APLICAÇÕES DA ACESSIBILIDADE NA SOCIEDADE. OLIVEIRA, Vinicius Bolognani. ORIENTADOR: MELLO, Antônio dos Reis Lopes. PEDAGOGIA/UNIMAR. E-mail: antonio.dos.mello@gmail.com.

Analisando os documentos que tratam da inclusão no país, observa que o Decreto 5.296/2004 regulamenta a Lei n. 10.048/2000, que dá prioridade de atendimento às pessoas que especifica, e a Lei 10.098/2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos à acessibilidade das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Referindo-se à garantia de autonomia de uso e de liberdade de movimento o decreto determina as providências cabíveis às repartições públicas e empresas concessionárias de serviços públicos para que as pessoas com deficiências sejam assistidas. O problema de estudo desta pesquisa verifica que instituições no município de Marília ainda cumprem a legislação. O objetivo desta pesquisa é o de identificar as justificativas e os porquês de tal decreto não ser cumprido. As escolas precisam estar adaptadas para receber os alunos com deficiências, mas a realidade mostra aparentemente o descumprimento de itens essenciais das leis, e no aspecto arquitetônico as estruturas não correspondem ao desenho universal para a inclusão de todos. É necessário compreender como funciona o jeito brasileiro de adequação das leis. Existe respaldo legal para que as adaptações necessárias não sejam cumpridas? Este estudo está sendo realizado por pesquisa bibliográfica e estudo de caso, tendo como foco as instituições educacionais da cidade de Marília. A pesquisa analisa o aspecto ético desta questão entendendo que o “jeito brasileiro” parece legitimar práticas sociais. Com relação à situação das escolas, analisa-se a necessidade de se eliminar as barreiras arquitetônicas e de promover a acessibilidade das crianças com deficiência. O tema repercute como informação social, mas as transformações arquitetônicas não apresentam um padrão mínimo como caracterizado na lei federal. Argumentos pautados pelo senso comum ainda acreditam que as pessoas com deficiência são um pequeno grupo e o investimento pode ser protelado. Investimentos vêm sendo realizados em prédios públicos, mas parece acreditar que as medidas necessárias serão tomadas quando a demanda gerada por pessoas com deficiências surgir de fato. Nessa conduta parece estar subtendido que haverá tempo para fazer adaptações se houver grande número de deficientes. Chegando à ilegalidade, instituições públicas e aquelas que prestam serviços públicos vão

preferindo o direito à acessibilidade das pessoas com deficiência. Com isso permanece limitado o acesso e a participação de tais pessoas, devido às restrições do meio. Os serviços públicos ou a prestação de serviços públicos municipais e estaduais precisariam estar em consonância com as políticas de inclusão legais. Analisando-se as ações dos governos municipais e estaduais na cidade de Marília entende-se que na educação o cumprimento das exigências legais ainda é parcial. Escolas públicas municipais e estaduais, assim como as particulares não cumprem a totalidade de adaptações previstas nas leis. As justificativas para o cumprimento parcial não é formal, nem poderia, mas subentendem problemas orçamentários, dentre outros. Nos relatórios das ações governamentais não se vislumbram prazos para o cumprimento. Na primeira etapa deste estudo pode-se apontar que as questões de acessibilidade surgem no plano diretor do Município de Marília, conforme se verificou na atualização de 2014, mas não configuram como prioridade.

Palavra chaves: Acessibilidade. Adaptações arquitetônicas. Adaptação física escolar.

\*\*\*

O DESENVOLVIMENTO DA SEXUALIDADE NA CRIANÇA DA EDUCAÇÃO INFANTIL: A CAPACITAÇÃO DO PEDAGOGO. ANDRADE, Bruna Carolina de Moura; OLIVEIRA, Vinícius Bolognani; MENEZES, Jaqueline Teles. ORIENTADORA: RODRIGUES, Inaiara Bartol. PEDAGOGIA/UNIMAR. inaiara.unimar@gmail.com.

Os estudos históricos sobre a sexualidade humana, e especialmente a sexualidade infantil, demonstram que os comportamentos e os conceitos constituídos sobre esses temas são inerentes às condições sócio-históricas de uma dada sociedade ou grupo social. Para compreendermos o desenvolvimento da sexualidade na criança é necessário entender essa transformação histórica e compreender também como ocorre a hegemonia do adulto sobre a criança. A concepção atual entende que a criança tem a necessidade e o direito de saber o que acontece com o seu próprio corpo e as transformações que ele sofre ao longo do seu desenvolvimento, bem como as transformações psicológicas relacionadas a essas mudanças fisiológicas. Para que possam receber esse aprendizado, não somente a família é importante, mas também o pedagogo, que por sua vez deve estar apto a desenvolver o assunto em sala de aula de acordo com as necessidades específicas de cada etapa do desenvolvimento humano. O objetivo desse estudo é compreender quais conhecimentos e habilidades pedagógicas o educador deve ter para trabalhar esse tema transversal com os alunos na Educação Infantil. O método aplicado para cumprir esses objetivos são as pesquisas bibliográficas com autores especializados no assunto. Os resultados parciais da pesquisa apontam que o pedagogo necessita de uma formação tanto acadêmica quanto psicológica para trabalhar o tema sexualidade com o propósito de compreender a necessidade da criança devido à etapa do seu desenvolvimento e devido ao seu contexto cultural, sem fazer inferências pessoais de natureza moral e religiosa. Concluímos através desse estudo que é fundamental para a criança entender sua sexualidade, o que se passa com o desenvolvimento do seu corpo e de suas necessidades psicológicas. Nesse processo, o papel do educador é muito importante e necessita estar capacitado para a Educação da Sexualidade.

Palavras-chave: Desenvolvimento. Educação Infantil. Sexualidade.

\*\*\*

PEDAGOGIA: SUA IMPORTÂNCIA PARA A FORMAÇÃO EM OUTRAS ÁREAS DA EDUCAÇÃO E SEU PAPEL ACOLHEDOR. CASTRO, Mariana Gomes Cardoso

Torres de; ORIENTADORA: CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz.  
PEDAGOGIA/UNIMAR. prof.myrian@ig.com.br

O presente trabalho, como relato de experiência, iniciou-se ao relacionar a importância da Pedagogia com uma formação de qualidade ao abranger outras áreas da educação e como é desenvolvido o papel acolhedor que engloba o curso num todo. Este trabalho tem como objetivo mostrar o valor do curso de Pedagogia e apresentar o papel do acolhimento institucional. A metodologia de pesquisa utilizada para o seu desenvolvimento é o bibliográfico. Os resultados ainda são parciais, por se tratar de um trabalho em andamento. Como objeto de estudo um aluno ingresso em Pedagogia, que já percorreu na formação de Graduação em Turismo e na sequência a Licenciatura em Geografia, visando a sala de aula e almejando o Ensino Superior, a Especialização em Formação de Profissional para o Ensino Superior, abrindo o desejo de atuação na área da Educação Especial, e na fase final da Especialização em Formação de Professores em Educação Especial e Inclusiva. É notório a necessidade de uma formação em Pedagogia, para complementar todo o aprendizado já adquirido, fazendo crescer cada vez mais a vontade da atuação na educação e em especial na educação especial, incluindo o Atendimento Educacional Especializado. Utilizando-se da observação e comparação entre as grades curriculares, professores, oportunidades, aulas presenciais ou EAD, a escolha da Universidade de Marília para essa nova etapa se deu após as análises citadas. Ingressando no curso, pode-se verificar a sua qualidade e acolhimento desde a equipe administrativa, coordenadoria, professores e alunos, fazendo com que esse acolhimento tenha se tornado fundamental para um bom ingresso e crescendo a vontade de ir mais longe, por conta de um apoio fundamental para todos os acadêmicos, desde a chegada até a tal almejada conclusão do curso de Licenciatura em Pedagogia.

Palavras-Chaves: Curso de Pedagogia. Universidade de Marília. Acolhimento. Educação Especial.

\*\*\*

A EDUCAÇÃO E A VIOLÊNCIA INVISÍVEL: RECONHECENDO PRÁTICAS INCONSCIENTES, MAS IMPLÍCITA NA FORMAÇÃO DO ALUNO. ISHINO, Cintya Cristina. MOURA, Camila Alves de; MELLO, Antônio dos Reis Lopes. antonio.dos.mello@gmail.com

O texto de Adorno “Educação após Auschwitz” remete-nos à reflexão sobre a qualidade das inter-relações humanas, sinalizando que sua natureza violenta estaria intrínseca à razão moderna, embora se tenha acreditado que a educação pela razão nos levaria à emancipação humana, que venceria o autoritarismo, o medo e o horror. Um dos papéis importantes da razão seria o de consolidar as ciências moderna e contemporânea. Mas não se evitou a barbárie, o nazismo ocorreu. Constatando que tais incidências em nossa sociedade, pretendemos pesquisar no contexto educacional as evidências legitimadoras da violência. A pesquisa primeiramente vem sendo desenvolvida por meio de revisão bibliográfica, para compor a base teórica e passará a uma pesquisa de campo, de natureza etnográfica, com registro de bordo, contemplando uma amostragem de escolas públicas e privadas da cidade de Marília. Serão observadas atividades escolares no ensino fundamental, dos anos iniciais. Indagando sobre a violência no contexto escolar, pretende-se analisar o quanto tais instituições entendem que as mesmas promovem a violência ou apenas que ela provém de fora. A violência e a agressividade são vistas da mesma maneira pela sociedade. Não se investigam a origem da violência porque os comportamentos desta natureza passam a ser rotineiros e sua banalização torna

violência silenciosa e quase invisível. No âmbito escolar, tais práticas vão além da discriminação por gênero, cor, política e classe social. Algumas atitudes são aceitas porque supostamente ocorrem isentas de juízo prévio, sem a preocupação com o contexto social, gerador das condições de realidade ou sem compreender as situações corriqueiras. A razão e a emoção não parecem conjugadas simultaneamente no processo educacional, porque a educação formal ocupa-se de educar pela razão. Os julgamentos aceitos como bons são aqueles produzidos pela consciência e pela evidência da razão. O agir moral não pode prescindir das dimensões humanas. Não poderia parecer correta a ideia de que a ciência que atingiu seu ápice com a maturidade da razão pudesse beneficiar-se com o declínio da emoção, da sensibilidade. Torna-se equivocada e desumanizante a educação que não ensina valores humanos, que não nos prepara para vivermos juntos. O mal não tem origem no desejo, mas nas ações em que os homens se diferenciam uns aos outros, por se sentirem uns superiores aos outros. Todos se tornam capazes do mal quando decidem de modo inconsciente, por uma relação hierárquica de superioridade, de mando e por isso passível de serem dominadores, subtraindo a liberdade de outrem. Uma possível tendência humana à violência perpassa a costumes aceitáveis, vulgares e banais. A educação, para além da ciência, emanciparia e humanizaria os homens para viverem em sociedade, com valores que repelissem a barbárie. A consciência ética não se esgotaria nas reflexões, mas nas ações justas, relativizando os interesses, interpondo-se entre os juízos do certo e do errado.

Palavras-chave: Educação. Educação e Violência. Educação e ética.

\*\*\*

ATUAÇÃO DO COORDENADOR PEDAGÓGICO EM PERSPECTIVA: POSSIBILIDADES, LIMITAÇÕES E DESAFIOS. LIMA, Zicleide de; PEREIRA, Mayra Sene Oliveira; STEFANI, Jéssica Michelly Baptistoni. ORIENTADORA: RODRIGUES, Inaiara Bartol. PEDAGOGIA/UNIMAR. inaiara.unimar@gmail.com

A escola funciona como uma engrenagem de um sistema complexo, no qual o Coordenador Pedagógico é uma peça fundamental porque seu trabalho está na base do desenvolvimento educacional e conseqüentemente social, pois, por meio de ações coletivas efetivas, desenvolvidas por este profissional, é possível promover as mudanças necessárias para que se alcance uma educação de qualidade e que por intermédio dessa educação de qualidade, seja possível transformar realidades dentro da sociedade como um todo. Este artigo tem como objetivo analisar o papel do Coordenador Pedagógico na atualidade bem como suas possibilidades, limitações e desafios, dado a importância do trabalho desse profissional e as contribuições que o mesmo pode trazer para a educação. Essa pesquisa foi realizada por meio de uma pesquisa de cunho bibliográfico e natureza qualitativa. A revisão da literatura trouxe alguns apontamentos sobre as atribuições e obstáculos que se interpõem na atuação deste profissional em seu cotidiano escolar como o fato desse profissional tomar para si todas as responsabilidades que lhe são atribuídas; procurar colocar em prática o Projeto Político Pedagógico da escola; estabelecer boas interações pessoais com o grupo; estar consciente de que trabalha com uma equipe heterogênea e saber lidar com esse fato; derrotar seus medos e inseguranças; planejar ações pra o ano letivo; combater o fracasso escolar, efetivar a educação inclusiva; fazer uso das novas tecnologias para melhorar seu trabalho e dos demais professores e alunos. Sendo assim, conclui-se que esse profissional precisa ter consciência da importância de desenvolver um trabalho articulado, eficiente e eficaz e que esse culmine na efetivação da educação emancipatória que a sociedade almeja e tanto necessita.

Palavras-chave: Coordenador Pedagógico. Desafios da profissão. Educação.

A METODOLOGIA DE PROJETOS APLICADA EM SALA DE AULA. MEDEIROS, Amanda de Araújo Passamai; SILVA; Nathália Fernanda da. RODRIGUES, Inaiara Bartol; MELLO, Antônio dos Reis Lopes. antonio.dos.mello@gmail.com

As mudanças sociais exigiram também uma mudança na formação de seus cidadãos. Se antigamente era suficiente que as pessoas detivessem informações, atualmente exige-se que elas sejam capazes de saber como obter a informação, estabelecer relações entre as mesmas e como aplicar o conhecimento adquirido. Diante desta dinâmica, surge a Pedagogia de Projetos como recurso metodológico, que oportuniza aos educadores uma prática de ensino compartilhada e ativa. Para os educandos esta metodologia possibilita seu protagonismo na construção do próprio conhecimento, por meio da elaboração e do desenvolvimento de projetos que nascem de seu interesse. Cabe ao professor mediar o processo de construção desse conhecimento, incentivando a pesquisa, posto que desse modo o trabalho desenvolvido responda a um determinado problema. Considerando a importância da Pedagogia de Projetos para a formação integral do aluno, esta pesquisa objetiva avaliar como este método ensino é aplicado na sala de aula e quais os recursos utilizados. Trata-se de uma pesquisa de estudo de caso, contemplando a observação de campo. Os professores do Nível I, Nível II e 1º ano do ensino fundamental participarão de entrevista semi-estruturada. O resultado da coleta de dados receberá tratamento segundo a abordagem qualitativa. Os dados serão estudados por meio da análise de conteúdo na unidade temática. O estudo será realizado em uma instituição de ensino privado de Marília.

Palavras-chave: Pedagogia de Projetos. Prática docente. Método pedagógico.

\*\*\*

**A ATUAÇÃO DA ÁREA DA EDUCAÇÃO NO PROJETO RONDON: A EXPERIÊNCIA DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA NA OPERAÇÃO TOCANTINS (TO) EM PINDORAMA DO TOCANTINS**

*THE ACTIVITIES OF THE EDUCATION AREA IN THE RONDON PROJECT: AN EXPERIENCE OF THE MARÍLIA UNIVERSITY IN THE TOCANTINS (FOR) OPERATION IN PINDORAMA DO TOCANTINS*

Mayra Sene Oliveira Pereira

Graduanda do Curso de Pedagogia – UNIMAR. e-mail: mayrasene@hotmail.com

Adriana Cristina Lopes

Graduanda do Curso de Pedagogia – UNIMAR. e-mail: drikaclavedesol@hotmail.com

Myrian Lucia Ruiz Castilho

Doutora - Universidade de Marília - UNIMAR, e-mail: prof.myrian@ig.com.br

**Resumo**

O Projeto Rondon, coordenado pelo Ministério da Defesa, é um projeto de integração social que envolve a participação voluntária de estudantes universitários na busca de soluções que contribuam para o desenvolvimento sustentável de comunidades carentes, possibilitando ao estudante universitário, desenvolver suas habilidades acadêmicas, exercer a cidadania; conhecer diferentes realidades físicas, sociais e culturais do Brasil. Esse texto relata uma experiência multidisciplinar com a descrição de um relato

de experiência nas ações da educação com alunas do curso de Pedagogia e professora coordenadora da equipe no município Pindorama do Tocantins realizada em janeiro de 2017, que objetiva contribuir com o processo de desenvolvimento nacional, por meio de ações participativas sobre a realidade do país, em prol da cidadania, estimulando o universitário à produção de projetos coletivos locais em parceria com as comunidades assistidas, a partir da extensão universitária, criando instrumentos a fim de reconhecer a participação da Universidade de Marília (UNIMAR) nas operações do Projeto Rondon. Buscou-se apresentar a viabilidade de uma prática de extensão universitária alicerçada em métodos participativos, bem como, do processo de socialização do conhecimento acadêmico por meio da vivência prática das intervenções realizadas no município de atuação do Projeto Rondon.

**Palavras-chave:** Projeto Rondon. Extensão universitária. Formação acadêmica. Educação

### **Abstract**

The Rondon Project, coordinated by the Ministry of Defense, is a social integration project that involves the voluntary participation of university students in the search for solutions that contribute to the sustainable development of needy communities, enabling the university student to develop his academic skills, citizenship; know different physical realities, social and cultural of Brazil. This text reports a multidisciplinary experience with the description of an experience report on the actions of education with students of Pedagogy course and teacher coordinator of the team in the municipality of Pindorama do Tocantins, held in January 2017, which aims to contribute to the national development process, through participatory actions on the reality of the country, in favor of citizenship, encouraging the university to produce local collective projects in partnership with target communities, from the university extension, creating instruments to recognize the participation of the University of Marilia (UNIMAR) in the operations of the Rondon Project. He attempted to show the feasibility of a practical university extension founded on participatory methods, as well as the socialization process of academic knowledge through practical experience of interventions in the municipality of work of the Rondon Project.

**Keywords:** Rondon Project; University Extension; Academic Formation; Education

### **Introdução**

O Projeto Rondon foi idealizado por um grupo de professores da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, no qual busca incentivar os estudantes universitários a conhecer a realidade do nosso país, sendo ele dotado de um extenso território, um país multicultural e com uma grande quantidade de etnias.

A primeira operação ocorreu no ano de 1967 na qual, estudantes e professores do Rio de Janeiro se deslocaram para o território de Rondônia. A partir desta operação, o Projeto Rondon permaneceu por 22 anos em atividade sendo extinto em 1989. Durante esse período, levou milhares de universitários a percorrerem todas as regiões do País atuando nas regiões mais carentes contribuindo para a solução de graves problemas sociais.

Por iniciativa da União Nacional dos Estudantes (UNE), a partir de 2004, estabeleceu objetivo e diretrizes que definiram uma nova sistemática de trabalho a ser adotada na sua execução.

Em sua versão atual, a coordenação do Projeto Rondon é de responsabilidade do Ministério da Defesa, em colaboração com outros ministérios, cabendo às Forças Armadas a logística das Operações e privilegiam as Instituições de Ensino Superior (IES) públicas e privadas, grupos de extensão e apoiadores, além da Secretaria da Presidência da República.

O Projeto Rondon destaca ações que tragam benefícios duradouros às comunidades, relacionadas com a promoção da cidadania, melhoria do bem-estar social, capacitação da gestão pública e a promoção do desenvolvimento local sustentável com uma intensa troca de saberes.

Dada a sua importância, o Projeto Rondon se configura por explorar as regiões com índices de desenvolvimento humano que precisam ser reparados e da perspectiva de construir agentes multiplicadores destes ensinamentos e destas iniciativas pedagógicas de ensino à população local.

O Projeto Rondon tem por objetivos contribuir para a formação do universitário como cidadão, integrando-o ao processo de desenvolvimento nacional, por meio de ações participativas sobre a realidade do país. Além disso, busca consolidar no universitário brasileiro o sentido de responsabilidade social, coletiva, em prol da cidadania, do desenvolvimento e da defesa dos interesses nacionais e estimular no universitário a produção de projetos coletivos locais, em parceria com as comunidades assistidas.

## **Desenvolvimento**

### **Universidade de Marília e o Projeto Rondon**

O projeto da Universidade de Marília aprovado pelo Ministério da Defesa está dentro do Conjunto de ações A, que contemplam os eixos de Cultura, Direitos Humanos e Justiça, Educação. A equipe da UNIMAR foi composta por estudantes do curso de Medicina, Medicina Veterinária, Pedagogia, Fisioterapia e Engenharia Agrônoma e coordenada por uma docente da área da educação e um docente adjunto, organizado conforme o edital prevê, ou seja, a equipe deveria ser formada por dez membros, sendo oito alunos de graduação e por dois professores-coordenadores.

O processo de desenvolvimento de materiais pedagógicos iniciou-se no final de 2016, bem antes da operação. Na qual se deu início com a viagem precursora ao município, onde ocorreu o primeiro contato para a coordenação selecionar e verificar as demandas e problemas mais críticos presentes no município e quais as estratégias de intervenção que seriam pensadas e desenvolvidas pela equipe, para então serem executadas no período da operação. A partir destas informações a equipe poderia ser capacitada através de conteúdos concomitantes com suas áreas de conhecimento.

As capacitações foram realizadas na instituição, onde foram realizadas reuniões entre os membros da equipe para definir as estratégias de como melhor abordar e trabalhar os temas trazidos pela professora coordenadora da viagem precursora e cursos preparatórios aos universitários.

Com a separação dos temas entre os rondonistas, foram iniciadas as buscas de informações para que fossem levadas para a operação, elaboração de oficinas e apresentações, utilizando de recursos visuais para que o conhecimento seja adquirido de forma significativa.

Durante as capacitações houve treinamento com bombeiro, no qual foram ensinados primeiros socorros, como apagar incêndio e evacuações em caso de emergência, aula prática de doces em compotas e aula com farmacêutica sobre o uso de plantas medicinais.

## **Metodologia**

As duas semanas destinadas a esta Operação desenvolveu-se em três períodos: manhã, tarde e noite. Executada em escolas locais para melhor atender a demanda participativa, atuamos também na área rural, nos assentamentos Pindorama I e Firmeza I.

Tais atividades aconteceram de forma simultânea, tendo em sua organização sempre presente o trabalho em equipe, na qual havia a pessoa responsável pela atividade e outra

que auxiliava nos registros fotográficos, contando ainda com o apoio de outros rondonistas.

A metodologia aplicada pela equipe da UNIMAR consistiu na execução de atividades a diferentes públicos, tendo a preocupação da construção e da apresentação dos materiais pedagógicos e informativos estar de acordo com a linguagem do público presente, ou seja, capacitar e debater as atividades de forma objetiva e clara em busca do entendimento dos sujeitos participantes.

Para a área da educação foram pensadas atividades de formação, na perspectiva da capacitação profissional, tais como: rodas de conversas, minicursos, palestras, debates, capacitações, elaboração de projetos, oficinas e realização de campanhas educativas. Estas atividades vieram a partir da interação entre a secretaria municipal da educação e a coordenadora da equipe, na qual foi solicitada informações sobre as técnicas de ensino e aprendizagem da leitura e escrita e motivação, projeto político pedagógico, políticas públicas voltadas à educação e as novas metodologias de ensino. A programação foi voltada para os profissionais da educação e estudantes da área para que os mesmos pudessem entender ou contribuir com suas experiências a um novo conhecimento apresentado pela demanda e pela precariedade do Ensino Básico na formação dos alunos dos anos iniciais do Ensino Fundamental. Nesta perspectiva, entende-se que a motivação é um item de grande importância no estímulo ao professor no seu ambiente de trabalho e potencializando o mesmo na busca de melhores técnicas que estimulem as crianças no processo de ensino e aprendizagem.

A área da educação foi uma das que mais tiveram demanda e participação haja visto que suas atividades foram bem atrativas e participativas por parte não só dos profissionais, mas dos acadêmicos da área e da população em geral interessada na melhoria na qualidade do ensino prestado aos seus filhos. Os pedagogos foram os profissionais que mais contribuíram para esta divulgação das atividades e de forma significativa colaboraram com as suas experiências e atividades desenvolvidas nas salas de aulas do município de Pindorama do Tocantins pela equipe de alunos rondonistas da UNIMAR que especificamente estavam na responsabilidade da pedagogia e cultura.

Na área da cultura pensou-se em trabalhar de forma articulada os conhecimentos culturais acerca da cidade, contando com o apoio da secretaria de cultura buscamos realizar momentos de incentivo ao esporte e lazer, proporcionando brincadeiras e gincanas com as crianças; realizamos o Cine Rondon, com o objetivo de difundir a cultura brasileira e ainda outras culturas à população local, garantindo momentos de lazer e descontração a jovens e adolescentes e realizamos um resgate do folclore e da cultura regional, através de entrevista com os moradores mais antigos da cidade para a elaboração de uma cartilha, para apresentar e conscientizar à população a cuidar e valorizar dos seus patrimônios culturais que mostram parte da história do estado de Tocantins.

A partir dos resultados das entrevistas, a cartilha foi elaborada contemplando informações sobre os antecedentes históricos de Pindorama do Tocantins, contando a história de seu nome, tradições religiosas, educação e relatando também os aspectos físicos e políticos, de forma informativa e ilustrada, sendo entregue ao município para que tenham acesso as informações coletadas.

Foi elaborada também uma cartilha de Orientação Profissional voltados a alunos do Ensino Médio, mostrando os principais cursos universitários próximos à cidade de Pindorama Do Tocantins, para que esses possam dar continuidade nos estudos e serem inseridos no mercado de trabalho. Com isso, essa proposta teve como objetivo, apresentar aos jovens da comunidade as profissões a fim de demonstrar cursos técnicos e universitários, bem como promover uma reflexão sobre o trabalho e formação profissional com o intuito de promover a continuidade nos estudos, diminuir a

desistência da mesma e demonstrar que as oportunidades de trabalho aumentam aos mais preparados.

### **Resultados**

O grande propósito dessas atividades formativas e pedagógicas foi à capacitação da população do município de Pindorama do Tocantins e de seus profissionais locais. As duas semanas de atuação do Projeto Rondon potencializaram estes sujeitos para serem os agentes multiplicadores das técnicas de ensino, aprendizagem e motivação, do relacionamento interpessoal importante para a realização de qualquer trabalho que se pretende executar junto às crianças e do conhecimento da elaboração de projetos. Percebemos que a participação nas atividades de educação e cultura as mais específicas que estão sendo descritas neste momento foi extremamente válida para o convívio e a indagação dos rondonistas em estimular e valorizar as experiências locais em torno das temáticas.

Enfatizar o respeito aos costumes culturais é o primeiro passo na busca da capacitação de agentes multiplicadores locais para o desenvolvimento de atividades que valorizem a cultura local e promovam o intercâmbio de informações, pois quando valorizamos o que é nosso acreditamos nele e transmitimos aos outros.

Observamos uma evolução nos posicionamentos, uma melhoria nos possíveis equívocos conceituais transmitidos pelo senso comum e discursos feitos nos primeiros dias de atividades. O interesse em querer aprender mais e melhorar o que já vinha sendo desenvolvido na área do trabalho destes profissionais e gestores municipais foram de suma importância, quantificou e qualificou o trabalho desenvolvido pelos rondonistas.

Percebemos o entendimento por parte da população nos assuntos levantados a cerca da educação. A interdisciplinariedade pode ser claramente percebida nestas atividades que necessitavam muitas vezes do conhecimento da área do direito, da pedagogia, da saúde e da cultura local na valorização da sociedade e dos costumes, das legislações educativas contidas nas políticas públicas e do senso crítico e investigativo dos palestrantes – rondonistas e do público presente.

De forma sintética acreditamos que a obtenção do conhecimento com relação às teorias repassadas nessas atividades contribuiu para complementar o conhecimento dos profissionais das diferentes áreas e trouxe a população para a construção das ações junto aos seus elaboradores.

### **Conclusão**

A educação quando realizada com compromisso e ética se torna um mecanismo muito forte de mobilização e sensibilização das pessoas. Apesar do curto período que o projeto Rondon esteve no município de Pindorama do Tocantins percebemos o grande envolvimento de seus promotores e da população assistida. Infelizmente esta Operação como é designada ainda é pouquíssima se olharmos para a dimensão de nosso Brasil e da precariedade, pobreza e falta de conhecimento elaborado que milhares de cidadãos ainda não possuem devido a uma série de fatores sociais, econômicos e políticos.

Felizmente tivemos a oportunidade do contato com este conhecimento e através deste Projeto pudemos compartilhá-lo no estado de Tocantins finalizando esta operação com a certeza de que estáticos não estivemos e que nesta movimentação humana conseguimos com toda coragem e adversidade possibilitar o conhecimento e a formação de agentes multiplicadores do bem, da melhoria de vida, da ética, do respeito ao outro e da busca pela efetivação dos direitos que foram conquistas de pessoas como nós, na busca pela melhoria de um mundo melhor.

O acadêmico, participante ativo desde a elaboração dos projetos até a aplicação concreta dos mesmos, tem em sua formação o alcance do caráter formador de cidadão e futuro profissional comprometido com o contexto social em que se encontra.

Contudo, constatou-se que a extensão universitária vem alcançando uma dimensão cada vez maior nas discussões do meio acadêmico em nosso país, no que se refere ao seu papel social de cumprir uma função com a sociedade em geral, compreendendo o projeto como uma práxis transformadora que vai além dos conhecimentos de sala de aula.

Por fim, espera-se que esse texto proporcione uma reflexão acerca do tema proposto no ambiente da extensão universitária, levando a comunidade acadêmica a um amplo repensar dos aspectos da socialização de saberes e desenvolvimento da cidadania.

### **Referências**

MENDONÇA, S. G; SILVA P. S. Extensão Universitária: Uma nova relação com a administração pública. **Extensão Universitária**. São Paulo, v.3, p.29-44, 2002.

BENTO, C. M. **Marechal Cândido Mariano Rondon: o guerreiro da paz**. Disponível em: <[http://www.ahimtb.org.br/Marechal%20C%C3%A2ndido%20Mariano%20Rondon%20na%20Revista%20do%20IHGMT%20\(2\).pdf](http://www.ahimtb.org.br/Marechal%20C%C3%A2ndido%20Mariano%20Rondon%20na%20Revista%20do%20IHGMT%20(2).pdf)>. Acesso em: 30 de mai. 2017.

BRASIL. **Parâmetros Curriculares Nacionais**. Brasília: MEC/SEF, 1998.

BRASIL. **Projeto Rondon**. Ministério da Defesa, Brasília, 2015. Disponível em: <<http://www.defesa.gov.br/index.php/programas-sociais/projeto-rondon>>. Acesso em: 01 jun 2017.

FÓRUM DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS UNIVERDIDADES PÚBLICAS BRASILEIRA. **Política Nacional de Extensão Universitária**. Manaus, AM; 2012. Disponível em: <<https://www.ufmg.br/proex/renex/images/documentos/2012-07-13-Politica-Nacional-de-Extensao.pdf>>. Acesso em: 27 de mar. 2017.> Acesso em: 28 mai 2017.

A METAMORFOSE DOS CONTOS DE FADAS- A INFLUÊNCIA DOS PAPÉIS SOCIAIS NA CONSTRUÇÃO DE HISTÓRIAS. VIEIRA, Jessica dos Santos. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla. PSICOLOGIA/UNIMAR.

#### RESUMO

Este artigo tem a finalidade de analisar historicamente as alterações dos contos infantis mediante os contatos sócio-culturais, em uma perspectiva psicanalítica, utilizando como metodologia a revisão bibliográfica de abordagem qualitativa. Foi evidenciada a importância do ato de contar histórias às crianças e suas influências na sociedade. Anteriormente ao século XVII, a criança era considerada um adulto pequeno, ou seja, não era considerada como um ser que demanda cuidados especiais. A partir da chegada das novas perspectivas, a infância ganhou um novo significado, e a criança passou a ser priorizada no âmbito familiar. Desse modo, os responsáveis se depararam com a tarefa de passar os ensinamentos, porém preservando a inocência infantil. Os contos de fadas auxiliaram as famílias, contemplando em seus enredos os conflitos vivenciados na vida real, e dessa forma as crianças puderam compreender os problemas e de maneira previdente conhecer possíveis soluções. O ato de brincar e contar histórias começaram a ser considerados como uma ferramenta de acesso ao inconsciente infantil, e diversos psicanalistas puderam fazer uso e comprovar evoluções dentro do setting terapêutico no trabalho com crianças utilizando esses instrumentos. Com o passar dos anos, diante das manifestações e revoluções, os papéis sociais foram sendo modificados. Um novo olhar foi lançado em relação ao modelo idealizado feminino, conflitos familiares e questões de gênero. Os contos por sua vez, se depararam com a demanda de um novo público, mais questionador e persuasivo, e a partir das novas perspectivas sociais adotadas, as histórias passaram a contemplar personagens com caráter e aparência mais próximos da realidade, ou seja, os contos começaram a se identificar e basear na vida real, e não o contrário como se vinha sendo feito. Histórias como Branca de Neve, Bela Adormecida, Rapunzel, Cinderela e Os três porquinhos, tiveram seus contextos modificados, e novas animações puderam ser apresentadas às crianças. O processo de identificação pôde permanecer até os dias atuais por conta da eficiência e resiliência que os contos de fadas demonstraram, permanecendo presente no desenvolvimento infantil sem perder sua essência, porém considerando a diversidade de possibilidades que foram sendo descobertas, introduzidas e reafirmadas com o passar dos séculos. Em linhas gerais conclui-se que os contos de fadas apresentam uma relação intrínseca com a realidade de maneira atemporal, elaborando ideias ora transformadoras, ora racionais e fazendo-se produto direto do comportamento sócio-cultural da humanidade.

**PALAVRAS CHAVE:** Infância, Contos de fadas, psicanálise, papéis sociais.

\*\*\*

ESTIMULAR O AUTOCUIDADO NA VIDA DO GRADUANDO DE PSICOLOGIA. SILVA, Maria Rita Zaia Barbosa da; MOURA, Juliana Zampiere; ORIENTADORAS: MELLO, Gisele Vieira de; SAES, Danuza Sgobbi. PSICOLOGIA/UNIMAR. (giselevmello@hotmail.com; danuza.saes@gmail.com).

Em 2017 foi criado o Projeto Autocuidado no curso de Psicologia, de uma universidade privada do interior de São Paulo, através de uma parceria entre os docentes e discentes da disciplina de Ética e do estágio de Psicopedagogia Institucional no Ensino Superior. A finalidade foi refletir e despertar a consciência sobre a necessidade do autocuidado, mostrando a importância deste para prevenção do sofrimento psíquico que podem abater o estudante universitário, bem como, da relação entre a ética e o auto-cuidado. Para

fundamentar estes objetivos foi realizado um levantamento bibliográfico que apontou que o percurso de formação em Psicologia e sua atuação profissional são psiquicamente mobilizadores, podendo constituir-se como uma experiência de vulnerabilidade à saúde mental do sujeito. Nessa perspectiva, como sua subjetividade e estado mental são ferramentas para sua atuação, o desequilíbrio pode interferir diretamente na sua prática. A formação dos psicólogos é um processo complexo que envolve o autocuidado, a análise da existência e também exige certos códigos que regulam esse processo. Os conteúdos do curso de Psicologia, onde os estágios obrigatórios são carregados de carga emocional e, não raro, causam no aluno vivências de ansiedade, angústia, conflitos, dúvida, impotência e tantas outras questões que, pouco a pouco, se associam à história de vida de cada um. A psicoterapia é primordial, tanto para oportunizar o contato e a aprendizagem com as próprias dificuldades e recursos, quanto para já ir formando uma postura de escuta que facilitará, desde já, o seu trabalho com os pacientes, pessoas ou instituições. Porém, o bem-estar deve ser entendido na sua integralidade e o acadêmico de Psicologia deve se repensar numa visão biopsicossocial. Observar seu sono, alimentação, condicionamento físico e papel social também deve fazer parte do seu dia-a-dia, mas, principalmente, recorrer ao uso de ferramentas como a psicoterapia e a participação em projetos relacionados à integração e ao auxílio na resolução de possíveis dificuldades que eles possam vir a enfrentar. Este projeto iniciou com a discussão entre os discentes promotores para sua própria autoconsciência, leitura de artigos, o estudo dos projetos psicopedagógicos e dos benefícios que a universidade disponibiliza, elaboração dos questionários de avaliação e das estratégias para alcançar todos os graduandos do curso. Como resultados parciais a primeira etapa encontra-se concluída. A segunda etapa será executada em outubro através de encontros em pequenos grupos, mediados pelos discentes promotores, com todos os acadêmicos dos três anos iniciais da Psicologia. Haverá aplicação inicial e final do mesmo questionário, sem identificação, com questões de múltipla escolha, sobre como entende o autocuidado, sua relação com a profissão e medidas que faz ou planeja fazer para aumentar seu autocuidado. Busca-se avaliar o entendimento e o pensar sobre autocuidado e como tais aspectos foram impactados pela realização da atividade proposta aos graduandos dos anos iniciais.

Palavras-Chave: Autocuidado. Acadêmicos. Ética. Psicopedagogia Institucional. Psicoterapia.

\*\*\*

ESQUIZOFRENIA SOB O OLHAR DE JUNG. ELEUTÉRIO, Adriely Martinez. GRANADA, Isabela Aparecida de Andrade. OTOBONI, Andreia Machado. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA / UNIMAR E-mail do orientador:karlacribeiro@gmail.com

O presente artigo trata da esquizofrenia, para abordar o tema tem como objetivo geral realizar uma revisão da literatura que produza conhecimento útil e aplicável, no que diz respeito aos objetivos específicos, primeiro, reunir conteúdos com base em uma ampla revisão da literatura, segundo, selecionar citações que permitam a construção de uma linha de pensamento, e, terceiro, analisar o tema identificando conceitos e protocolos sob a ótica de Jung. A esquizofrenia é um transtorno psíquico caracterizado pelos sintomas: alterações do pensamento, alucinações (visuais, cinestésicas e auditivas), delírios e alterações no contato com a realidade, além de paranóia (transtorno delirante persistente) e dos transtornos graves do humor (antigamente chamada psicose maníaco-depressiva e que hoje é dividida em episódio maníaco, episódio depressivo grave e

transtorno bipolar), as esquizofrenias compõem o grupo das psicoses classificadas em: Paranóide – pacientes introspectivos e com possíveis comportamentos agressivos; Desorganizado – pacientes com desordem de pensamentos e delírios; Catatônico – com quadro de cansaço e, em seguida, excitação extrema; Indiferenciado – apáticos e indiferentes ao mundo exterior; Residual – pacientes com dificuldades afetivas que ocasionam um baixo nível de ação lúcida, seus pensamentos são vagos e os sintomas negativos ficam evidentes. A esquizofrenia é uma doença mental caracterizada pela desorganização de vários processos mentais, é considerada uma das desordens psiquiátricas mais desafiadoras e complexas que afligem a humanidade levando o indivíduo a apresentar vários sintomas. É um problema grave e, que, segundo as estatísticas, atinge 1% da população sem distinção de sexo, raça ou classe social. Trata-se de uma patologia com grande volume de informação para ser analisada e por décadas vem sendo estudada em suas características e manifestações. Nesse contexto, o psiquiatra suíço Carl Gustav Jung (1875-1961) realizou um rico trabalho de pesquisa que produziu um considerável volume de conhecimento sobre os distúrbios do comportamento humano, dentre eles, a esquizofrenia. Segundo ele, na esquizofrenia, os complexos se tornam fragmentos autônomos e independentes que se reintegram na totalidade psíquica ou então se interligam, de modo inesperado, como se nada tivesse acontecido. A construção desse artigo acadêmico fez uso da metodologia da revisão de literatura com base em publicações de autores reconhecidos por suas contribuições acadêmicas e profissionais que enriquecem o conhecimento do tema e de assuntos diretamente ligados. É possível identificar padrões de diagnóstico, terapia e análise de resultados que permitem um estudo aprofundado do assunto, bem como, estabelecer protocolos que podem ser utilizados em tratamentos de pacientes com esse quadro clínico.

Palavras chave: Esquizofrenia. Jung. Psicologia.

\*\*\*

**ANSIEDADE E ESTRESSE PRÉ-COMPETIÇÃO EM ATLETAS DE ARTES MARCIAIS.** Borges, Lucas Alves Coimbra. Mendonça, Rafael do Nascimento. Saes, Danuza Sgobbi. PSICOLOGIA/UNIMAR.

O presente trabalho tem como objetivo verificar e correlacionar as variáveis comportamentais da ansiedade com o estresse pré-competitivo em atletas de artes marciais através de uma perspectiva analítica comportamental e possivelmente oferecendo embasamento para futuros estudos, bem como, demonstrando a importância de um estudo sobre ansiedade e estresse pré-competitivo em tais atletas antes de realizarem suas competições. O estudo se justifica através da quase inexistência de trabalhos direcionados a atletas de artes marciais e seus comportamentos ansiosos e estressantes antes das competições. Em razão do aumento da procura da prática de várias modalidades ligadas as artes marciais, o profissional desta área tem recebido maior cobrança de resultados positivos, o que pode ocasionar em alguns indivíduos, comportamentos ansiosos e conseqüentemente o estresse. Dessa forma, as pesquisas realizadas neste estudo poderão contribuir na potencialização dos comportamentos adaptativos dos indivíduos para que estes possam obter melhores respostas durante as competições. Sendo assim, identificamos as oscilações dos comportamentos que causam a ansiedade e o estresse e seus níveis através dos dados obtidos na O estudo contribui com informações para profissionais, estudantes e praticantes de artes marciais, influenciando no desenvolvimento e melhoramento dos atletas em lidar com os comportamentos ansiosos e estressores antes das competições. A metodologia utilizada

foi uma pesquisa experimental na qual selecionamos as variáveis que foram verificadas e assim utilizamos um pequeno questionário pessoal de hábitos e rotinas e a Escala de Beck, na qual correlacionamos as respostas de ambos para chegarmos aos resultados mediante as respostas dos voluntários. Através da análise dos dados obtidos através da Escala de Beck, identificamos que tais voluntários não possuem características indicativas da presença de transtornos de ansiedade, porém os dados dos questionários nos denotaram a presença de comportamentos desadaptativos, bem como, hábitos ansiogênicos, influenciando o bem-estar biopsicossocial dos atletas, bem como, exigências, relacionadas a competição, que denotam uma desestabilização no bem estar dos envolvidos. Concluímos através dos resultados obtidos que apesar de não podemos afirmar a presença de transtornos de ansiedade transtorno de ansiedade, fica claro uma desestabilização dos atletas e a presença de comportamentos desadaptativos. Dessa forma, podemos inferir que indivíduos colocados nessa situação se beneficiariam de acompanhamento psicológico para melhor lidar com algumas variáveis de comportamentos estressores que surgiram nos resultados dos testes, bem como, a implantação de contingências que levassem a uma melhor adaptação. Também aconselhamos que mais estudos devam ser realizados para melhor desenvolver a atuação psicológica na área esportiva que vem crescendo nos últimos anos, principalmente beneficiando atletas de alta performance.

Palavras chave: Ansiedade, Competição, Artes Marciais, Estresse.

\*\*\*

A ATUAÇÃO DO PSICÓLOGO JUNTO A MULHER VÍTIMA DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA. PEREIRA, Carolina Vidói. SAES, Danuza Sgobbi. PSICOLOGIA/UNIMAR.

A violência intrafamiliar vem se mostrando cada vez mais presente no cotidiano de mulheres e os registros aumentam a cada ano. A violência chega dentro do ambiente familiar por meio de pessoas próximas e de várias formas, como física, sexual e psicológica. No Brasil é registrado uma denúncia a cada sete minutos, em 2016 foram registrados 63.090 relatos de agressões. O presente trabalho tem como objetivo apresentar o papel do profissional de psicologia na sua atuação com mulheres que foram ou/e são vítimas de violência doméstica focando no ato direto da agressão psicológica, apresentando a forma de tratamento e prevenção das sequelas. O artigo traz questões com grande relevância a serem tratadas, como a compreensão emocional da vítima e da familiar que muitas vezes fica sem condições emocionais para tentar um recomeço, além do comprometimento de uma futura inserção em um novo relacionamento por parte da vítima. A notificação de uma violência que chega ao psicólogo pode contribuir para desenvolvimentos de programas e até ações específicas, pois o profissional tem o dever de apresentar relatos de casos de violência que o mesmo tiver conhecimento, caso contrário responderá por omissão. O decorrer do artigo tem informações extraídas de artigos científico, sites do governo e livros, encontrados em bibliotecas virtuais e físicas. A método utilizada na pesquisa foi qualitativo, em que o levantamento de dados e informações coletadas levaram a uma melhor compreensão do trabalho de um profissional de psicologia. Percebe-se que em muitos lugares o psicólogo não é visto como um membro de saúde pública, mas sim como um profissional auxiliar. Muitas vítimas não passam por atendimento desse profissional por simplesmente não saberem qual o seu papel, não terem consciência de que a saúde mental é fundamental em mulheres que sofreram violência psicológica, tanto quanto a sua prevenção. Conclui-se que as sequelas formadas nas vítimas de violência passam de apenas físicas, pois as emocionais quase sempre estão presentes por anos, interferindo na auto estima e

dificuldades em criar novos laços. O psicólogo tem como objetivo trazer oportunidades para que a vítima se reestabeleça diante das dificuldades que ela encontrará na sociedade. O trabalho conclui então que o psicólogo é um profissional que possui fundamental importância com essa população e vêm assegurando cada vez mais seu papel junto a esta.

DESCRITORES: Mulher; Violência Doméstica; Psicólogo;

\*\*\*

ORGASMO; SUAS INFLUÊNCIAS HISTÓRICAS E PSICOLÓGICAS NA VIDA DA MULHER MODERNA. Silva, Ana Cristina. Ribeiro. Karla [karlacribeiro@gmail.com](mailto:karlacribeiro@gmail.com) PSICOLOGIA/UNIMAR

Este artigo tem como intuito esclarecer alguns aspectos que regeram a sexualidade feminina num contexto histórico, como sua trajetória influenciou no comportamento psíquico e sociocultural da mulher moderna. Trata-se de uma pesquisa teórica, de abordagem qualitativa a partir de uma visão psicanalítica. A sexualidade feminina ainda hoje tem a marca da concepção de um sexo biológico-reprodutivo, reprimido e proibido para liberdade sexual, sem permissão ao prazer. Desde os primórdios foi educada para ser submissa e contida em suas emoções, até hoje, uma grande parte da população feminina é fidedigna desta educação, influenciada pela cultura. Isto tem sido responsável por traumas, neuroses, angústias, fracassos, disfunção sexual e distúrbios emocionais. Em tempos anteriores, como na Idade Média, o clero empenhou-se em combater a liberdade sexual, ou seja, enxergava o prazer feminino como pecado, sujo e feio. No início da Modernidade, Freud comprovou em suas pacientes que algumas doenças eram diagnosticadas históricas em virtude da repressão sexual; ele presumia que o corpo continha "substâncias químicas" se não fossem adequadamente "metabolizadas", gerariam enfermidades. Inicia-se então o debate acerca do orgasmo feminino. Contudo, apesar dessas descobertas o orgasmo feminino é polêmico, vai além da compreensão da sexualidade, sua dimensão de grandeza e de sentido, no desejo e nas emoções. Quando a mulher é impedida de sentir orgasmo, seja por causa psíquica ou física, sofre as consequências nocivas tanto em sua vida pessoal quanto na interpessoal. Ausência de orgasmo gera falta de libido e está interligada entre prazer-desprazer. O orgasmo é ambivalente, ao mesmo tempo em que é negado, é desejado, mesmo sendo considerado um precursor do bem estar. Porém, algumas mulheres em busca do orgasmo se deparam com a frustração de nunca senti-lo, surgindo então a necessidade de afirmar uma performance sexual – fingimento orgástico, alcançando índices preocupantes e comprometedores à saúde feminina. Para todas as mulheres, o orgasmo é uma parte muito importante da vida, embora seja um tabu mesmo nos dias atuais: múltiplo ou inalcançável, ele ainda é visto como um mistério que se mostra ora como pecado, ora como uma dádiva. Numa visão sistêmica percebe-se a importância de descobrir, viver o prazer que o sexo oferece e sentir orgasmo numa forma plena de satisfação.

Palavras chaves: orgasmo, prazer, sexualidade, libido.

\*\*\*

ALCOOLISMO E SUA INFLUÊNCIA NO AMBIENTE FAMILIAR. Joana Pelozo DIAS; Juliana Cristina de LIMA. Danuza Sgobbi SAES. PSICIOLOGIA/UNIMAR.

**RESUMO:** O presente estudo tem como objetivo estudar as relações de um indivíduo que faz uso do álcool e os prejuízos causados por este uso para o sujeito e no seu ambiente familiar, incentivando o tratamento e avaliando os tipos de relações estabelecidas entre pais e filhos para compreender a dinâmica familiar e as relações do indivíduo alcoolista e sua família. Os estudos apontam que a presença e o apoio familiar são essenciais para um tratamento eficaz, proporcionando uma melhora na dinâmica familiar e realizando um trabalho em conjunto com família e usuário. O tratamento é complexo e a inclusão da família tem sido enfatizada na busca de estratégias para a redução de danos e promovendo o bem estar de ambos. A metodologia utilizada foi a revisão de literatura que é um método de busca a partir do conhecimento e da leitura de materiais como artigos, teses e dissertações considerados relevantes sobre o assunto abordado. Foi realizada uma busca nas bases de dados SciELO, REDALYC, PePSIC e LILACS e na biblioteca virtual BVS-PSI através de descritores e selecionado materiais produzidos entre os anos de 2000 a 2016 na língua portuguesa. Através dos estudos foi possível identificar as consequências que esse uso traz, causando conflitos interpessoais, violência, abuso, dificuldades financeiras, divórcios e complicações nas relações sociais, atingindo o indivíduo e as pessoas ao seu redor. O alcoolismo afeta o indivíduo e a família de forma geral, causando adoecimento psicológico, físico e emocional. Todas essas situações trazem implicações para a vida familiar, social e individual do sujeito que faz este uso. O alcoolismo traz graves danos sociais e os prejuízos se intensificam quando se refere ao alcoolista e sua família ocorrendo situações como: desemprego, violência familiar e sexual, abuso, mortalidade, problemas físicos e mentais, brigas etc. Essas situações influenciam no relacionamento familiar e geram dificuldades de convívio, causando estresse, ansiedade e conflitos que fragilizam o ambiente e a relação. Conclui-se que entre as maiores dificuldades encontramos o sofrimento vivido pelos familiares e relações conturbadas, sendo que inúmeras situações decorrem do alcoolismo e afetam diretamente a vida familiar. Pode-se perceber que o consumo de álcool é socialmente aceitável e está ligado à gratificação imediata, relaxamento e facilitação da comunicação. Por fim, o tratamento e recuperação dependem do interesse e da motivação pessoal junto com o apoio e ajuda da família.

**Palavras-chave:** Alcoolismo. Consequências do álcool. Família.

\*\*\*

**TRANSTORNO Opositor Desafiante: A QUEM A CRIANÇA DESAFIA?**  
MAZALLI, Ana Paula Zorzatto. Orientadora: RIBEIRO, Karla Cristina.  
Administração/Unimar. E-mail do orientador: karlacribeiro@gmail.com.

Esse trabalho tem como objetivo compreender como se desenvolve o Transtorno Opositor Desafiante em seus aspectos emocionais, investigar de que modo as relações de afeto construídas na infância, os vínculos com as figuras de autoridade e as experiências vivenciadas no meio social, contribuem para a formação dos sintomas apresentados por essas crianças. O comportamento desafiante é o sintoma que precisa ser investigado em profundidade, para além dos sinais externos, e não tomado como a coisa em si. Para a Psicanálise, a formação do sintoma é um sinal da existência de um conflito psíquico. O sintoma aparece como uma mensagem do inconsciente e está relacionado com a atenuação do sofrimento psicológico, este por sua vez, está

intimamente ligado as experiências pessoais de cada sujeito. As crianças passam por diversos momentos ao longo de seu desenvolvimento, e alguns deles não são vividos e superados em harmonia. As vezes são desafios que elas ainda não são capazes de lidar. Através de uma pesquisa bibliográfica de abordagem qualitativa, falou-se sobre o papel que a infância representou para a sociedade ao longo dos tempos, e alguns caminhos que a sociedade atual vem percorrendo para tratar o sofrimento psíquico infantil, dando destaque para as psicopatologias diagnosticadas precocemente nos primeiros anos do desenvolvimento da criança, e sua medicalização. Com base na teoria da Psicanálise, buscou-se entender os mecanismos envolvidos na formação dos processos internos, no desenvolvimento emocional, e sua relação com o comportamento agressivo infantil. Assim, observou-se que para uma melhor compreensão do quadro do transtorno opositor desafiante é necessário considerar todos os aspectos que constituem a vida de uma criança, seus determinantes biológicos, suas experiências subjetivas e sociais. Verificou-se que não há como dissociar a criança da família, pois o contexto em que ela está inserida, na maioria das vezes não tem estrutura para conter as angústias que surgem, tendo uma grande necessidade de orientação e sustentação. Na busca da compreensão da pessoa em sua totalidade, dos fenômenos subjetivos dos sentimentos, das emoções e das leis que os regem, a psicologia através de estudos e pesquisas dos processos mentais, tem com essas crianças e suas famílias, a função de investigar, acolher e dar suporte para as angústias e sofrimentos emocionais. Utilizando-se de técnicas que auxiliam nas intervenções psicológicas, busca em conjunto com essas pessoas, aliviar, diminuir e até extinguir os sintomas que surgem em decorrência dos conflitos psíquicos.

Palavras Chave: Infância, Transtorno Opositor Desafiante, desenvolvimento emocional, agressividade infantil.

\*\*\*

RELAÇÕES FAMILIARES E DIFICULDADES DIANTE DA HOMOSSEXUALIDADE. Guilherme Gonçalves FERREIRA. Danuza Sgobbi SAES. [danuza.saes@gmail.com](mailto:danuza.saes@gmail.com) PSICOLOGIA/UNIMAR.

O presente estudo, apresenta uma análise sobre a relação familiar de homossexuais e traz um recorte sobre possíveis dificuldades vivenciadas por esses sujeitos. A relevância desse trabalho surge da necessidade de direcionarmos um olhar mais cuidadoso para a comunidade LGBT em geral e tendo em vista que as subjetividades emergentes tem ganhado cada vez mais espaço, é papel crucial para os psicólogos adentrar nesse universo e tentar compreender a dinâmica familiar dessas pessoas. Este estudo busca quebrar o tabu construído socialmente, já que os homossexuais são sujeitos construtores de uma identidade e subjetividade que se vê abalada por estigmas sociais e que merece a atenção da psicologia. Este trabalho se baseou na análise do discurso como técnica para análise de dados e segue regras exigidas em pesquisas que tomam por base a abordagem qualitativa. Para isso, a investigação ocorreu através de três momentos principais. Num primeiro momento houve a elaboração de um questionário semiestruturado, com perguntas direcionadas a população homossexual, visando investigar aspectos particulares da vida de cada voluntário, mas também aspectos da relação familiar de cada sujeito. Após a elaboração do questionário, houve a aplicação e a análise dos dados. A pesquisa teve como objetivo buscar compreender a vivência de homossexuais e analisar as relações familiares desses sujeitos, investigando quais os desafios enfrentados por essas pessoas no âmbito familiar, devido suas orientações sexuais. Através da análise do discurso dos voluntários, conseguiu-se chegar a dados

importantes e números relevantes para o estudo. A grande maioria dos entrevistados relataram que sofreram preconceito familiar devido a orientação sexual, desde ataques verbais e até mesmo agressões físicas. Outra análise feita, é de que boa parte dos voluntários teve certa rigidez em se assumir a família, aspecto esse que também é causador de sofrimento. Um outro ponto importante nesta análise, refere-se ao conservadorismo da família, fazendo com que maioria dos entrevistados relatassem, que sofreram de alguma forma devido a posição conservadora da família. Portanto, de acordo com os dados obtidos com o estudo, é possível se dizer que existe sofrimento de pessoas homossexuais, apenas por terem orientações sexuais diferentes da aceita socialmente, e foi possível analisar a contaminação que a família sofre e em como isso afeta toda uma célula familiar trazendo o sofrimento psíquico a essa classe. O trabalho também traz mais clareza para os profissionais da psicologia que podem se encontrar diante de casos clínicos dessa natureza, profissionais que necessitem de um conhecimento mais crítico e aprofundado nessa área, já que o conhecimento é grande facilitador na elaboração de estratégias e métodos de cuidado e intervenções para essa população.

Palavras-chave: Homossexualidade; Família; Estigmas; Sofrimento; Normalização

\*\*\*

A FRAGMENTAÇÃO FAMILIAR PÓS-DIVORCIO E AS DIFICULDADES DE ENFRENTAMENTO DOS ENVOLVIDOS. LONGO, Rosilene Soares. SAES, Danuza Sgobbi. PSICOLOGIA/UNIMAR.

O objetivo do presente estudo será compreender quais as dificuldades emocionais que os envolvidos podem estar sujeitos durante um processo de divórcio que leve a uma fragmentação familiar e quais são as possibilidades emocionais de enfrentamento. Buscou-se explicar a correlação entre as mudanças do conceito cultural familiar no processo de divórcio litigioso ou consensual e refletir sobre o aumento significativo das separações conjugais e suas consequências emocionais. Trata-se de pesquisa de fundamentação teórica com o intuito de aprofundar os conhecimentos sobre o fenômeno do pós-divórcio e a fragmentação familiar ocasionada por ele, possuindo caráter qualitativo e realizada através do método de revisão de literatura, utilizando-se para tanto de busca em bases de dados físicas e virtuais através de descritores específicos e após realizada leitura hermenêuticas do material localizado. Os estudos consultados demonstram que o divórcio é um processo traumático e causador de sofrimento e desconforto emocional, proporciona grandes mudanças na rotina familiar, o relacionamento social é afetado por múltiplos fatores, seja a falta de comunicação entre eles, a mudança de casa e escola, o afastamento dos amigos e afastamento dos pais que não tem a guarda desses filhos ou da família deste genitor desprovido da guarda: como avós, tios e primos e outros. Tudo isso gera ansiedade e culpa muitas vezes, principalmente nos filhos pequenos que ainda não tem elaboração emocional completa, processo este propício então a desencadeamento de transtornos patológicos, como depressão, transtorno de ansiedade, de pânico e outros. Entretanto outros autores defendem a visão positiva do divórcio como uma solução para o ambiente estressante que estes estão sujeitos durante este processo possibilitando o fim de litígios desgastantes. É esclarecido também que o tempo também é influenciador para a superação deste trauma. Onde partir de estudos alguns autores evidenciam que crianças que enfrentam esse processo á alguns anos lidam melhor do que crianças que ainda esta inserida recentemente nessa situação, onde os primeiros anos pós-divórcio é o período mais doloroso e frustrante, mas que as crianças possuem uma capacidade espantosa de

se readaptar a todo contexto que lhe imposto. Porém, o fato de algumas crianças terem certa flexibilidade em lidar com a separação conjugal de seus pais e sua família fragmentada, não muda a dificuldade dos filhos em lidar com a ausência de um dos pais e o sofrimento destes ao verem seus pais em relação agressiva quando se é necessário um contato social; o fato também destes pais se sentirem culpados por estarem promovendo dor emocional nestes filhos e reforçando então uma vitimização nestes filhos. A partir desta pesquisa podemos concluir então que a fragmentação familiar pós-divórcio são vertentes relativas onde, independentemente da forma em que estes integrantes lidam com a separação conjugal a fragmentação ocorre pelo fato da família estar separada, mesmo que uma porcentagem de família esforce para manter o vínculo afetivo ativo, há falhas na comunicação e no contato por tantas outras variáveis. A superação emocional vai se afirmando à medida que a situação vai sendo melhor elaborada por estes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Divórcio, Fragmentação Familiar, Separação de Casal

\*\*\*

**O LUTO NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA E SUA RELAÇÃO COM OS TRANSTORNOS DE ANSIEDADE. SANTOS, Maria Eduarda dos. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. karlacribeiro@gmail.com**

O presente artigo tem como objetivo investigar a relação entre a repressão emocional de indivíduos enlutados e o possível desenvolvimento de transtornos de ansiedade advindos desta repressão. Considera-se que na contemporaneidade, a visão de morte e consequentemente o luto, são atravessados por uma cultura na qual já não há tempo e espaço para serem vividos, perdem seus valores em detrimento das cobranças do capitalismo. O enlutado então carrega suas emoções reprimidas para que em algum momento possam ser manifestadas na forma de psicopatologias como transtornos de ansiedade. Para compreender este fenômeno uma pesquisa teórica de abordagem qualitativa foi desenvolvida, o levantamento bibliográfico permeou questões como a mudança ocorrida ao longo dos séculos acerca da visão e vivência da morte e luto, que acarretaram a desvalorização desses e o impacto psicológico formador de sintoma gerado pela repressão das emoções impostas pela sociedade, bem como a busca por compreensão dos mecanismos psíquicos envolvidos na formação da ansiedade para atingir o entendimento sobre as formas de intervenção preventiva e curativa do problema dentro da abordagem psicanalítica. A grande incidência de transtornos de ansiedade na sociedade contemporânea nos levam ao questionamento sobre quais fatores da dita sociedade são os responsáveis por seu desenvolvimento. Assim, faz-se necessário investigar de maneira aprofundada cada uma das possibilidades existentes. A presente pesquisa focou no aprofundamento de seus estudos sobre a impossibilidade de elaboração do luto como fator desencadeante do transtorno de ansiedade generalizada, para além de contribuir com a bibliografia do tema, expandir a compreensão acerca dos tratamentos existentes e a serem desenvolvidos.

**Palavras-chave:** Ansiedade. Contemporaneidade. Luto. Psicanálise. Repressão.

\*\*\*

ANSIEDADE CONTEMPORÂNEA E SUAS IMPLICAÇÕES. Jaíne Antunes NASCIMENTO. Karla Cristina Rocha RIBEIRO. karlacribeiro@gmail.com

O presente estudo, apresenta como tema central, a ansiedade contemporânea e a problemática de suas implicações. Trazendo como objetivo a análise e a influência da contemporaneidade em relação aos estados ansiosos e as implicações destes. Para a realização dos objetivos propostos, buscamos a compreensão dos conceitos como contemporaneidade, modernidade, sociedade, ansiedade e suas classificações de acordo com o Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais (DSM-5). Com o intuito de identificar o que é ansiedade vital e quando a mesma se torna patológica, e a importância da ajuda psicológica na superação da mesma, bem como a identificação e a possibilidade de ocorrência de transtornos de ansiedade, sendo estes citados no decorrer do artigo. A alta incidência de diagnóstico de transtornos de ansiedade na população em geral, vem se tornando uma questão preocupante. Em vista do crescimento, surge a necessidade de uma melhor compreensão do mesmo. Onde a ansiedade é apresentada como uma experiência humana que preenche um papel importante na interação com o meio “social”, se fazendo necessária para que possamos nos adaptar em diferentes situações. Em contrapartida, a mesma também pode nos acometer como sintomas de várias doenças, sob forma de ‘stress’ ou como distúrbio psiquiátrico. Para a construção deste artigo, foi utilizado o método de revisão bibliográfica narrativa e de cunho qualitativo. A fim de rever artigos já publicados sobre o tema, para que possamos ter uma melhor compreensão de seu significado, e gerar conhecimentos a partir de ciências produzidas anteriormente. Tendo em vista que atualmente os ‘estados ansiosos’, estão no auge das dificuldades enfrentadas pela sociedade, sendo de extrema importância a preocupação com o tema, a fim de produzir conhecimentos para população. Sendo assim, podemos concluir, que o presente artigo discutirá a noção sobre ansiedade contextualizada no âmbito social e contemporâneo, e identificando suas possíveis implicações.

PALAVRAS CHAVE: Ansiedade, Sintomas, Sociedade, Modernidade.

\*\*\*

A ATUAÇÃO DO PSICÓLOGO HOSPITALAR NA UTI: DESAFIOS E POSSIBILIDADES. RIBEIRO, Mariana Carolina Bispo; LOURENÇO, Luana dos Santos. Orientadora: CIRINO, Adriana Aparecida de Oliveira Godoi. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail da orientadora: adrianagodoicirino@gmail.com

O objetivo desta pesquisa é problematizar o papel, a função e as intervenções do psicológico hospitalar na Unidade de Terapia Intensiva (UTI), considerando o paciente em estado grave e suas limitações. Partimos do pressuposto que cada indivíduo é um ser singular, que age e sente de acordo com a própria subjetividade e não apenas um corpo adoecido que dever ser curado ou descartado. No entanto, levantamos alguns questionamentos: Como realizar intervenções que possam promover a expressão de sentimentos sendo que o paciente muitas vezes está incomunicável? Qual o sentido do psicólogo hospitalar trabalhar em uma UTI, sendo que o prognóstico do paciente pode ser ruim? O psicólogo trabalha apenas com os familiares? A quais outras demandas ele atende? Questionamos também se há compreensão da função desse profissional e valorização do seu trabalho no âmbito hospitalar. Nossa hipótese é que em função do paciente, dos familiares e da equipe estarem frente a situações de risco de vida eminente, a atuação do psicólogo na UTI é imprescindível. Na busca por respostas, foi realizada uma pesquisa qualitativa, uma revisão bibliográfica na literatura brasileira,

visando compreender o assunto a partir de estudos realizados anteriormente. O resultado parcial aponta que há formas criativas e efetivas de comunicação com o indivíduo que parece incomunicável; que uma das demandas que mais surge é o luto antecipatório tanto no paciente quanto no familiar; e que o psicólogo preparado, com terapia pessoal, estudo aprofundado e sistematizado, supervisão e com a sensibilidade humana necessária para aproximar-se do sofrimento emocional do outro, pode trazer alívio significativo para as pessoas envolvidas.

Palavras-chave: Psicólogo hospitalar; Unidade de Terapia Intensiva; Intervenções do psicólogo na UTI.

\*\*\*

**PALAVRAS NÃO DITAS: UM ESTUDO SOBRE A COMUNICAÇÃO E SUBJETIVIDADE EM CRIANÇAS AUTISTAS.** SILVA, Mariana Lopes da. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. martaftome@yahoo.com.br

**RESUMO:** O autismo é um transtorno global do desenvolvimento, que na última década tem sido alvo de um crescente número de pesquisas, no entanto há um longo percurso para produção de conhecimento quanto ao diagnóstico e tratamento desse transtorno. De acordo com o Centro de Controle e Prevenção de Doenças dos Estados Unidos (2013), uma em cada cinquenta crianças tem algum grau de autismo. No Brasil essa situação é ainda mais grave, pois cerca de 90% das pessoas com autismo ainda não foram diagnosticadas, de acordo com o Instituto de Psiquiatria do Hospital Central de São Paulo. Nesse cenário, esta pesquisa visa contribuir com reflexões acerca do tratamento psicológico de crianças com autismo. Desse modo, esta investigação configura-se em revisar o conhecimento em psicanálise sobre a comunicação e a constituição psíquica de crianças com autismo no Brasil. Para isso, empreendeu-se uma revisão bibliográfica no periódico “Estilos da Clínica”, revista de publicação científica de referência nacional acerca do tema em estudo. Os resultados encontrados foram apresentados a partir das categorias analíticas “percursos de constituição psíquica no autismo” e “a clínica psicanalítica no tratamento do autismo”. Este trabalho também apresenta as contribuições da técnica chamada “Prática entre vários” na clínica do autismo infantil, favorecendo a desconstrução de um olhar detentor do saber, onde o mesmo pode anular toda a subjetividade da criança assistida, roubando assim, suas palavras, que na maioria das vezes não são ditas, mas podem sim, serem escutadas. Com o estudo espera-se apresentar fundamentação teórica e técnicas para uma intervenção psíquica que contribua para a comunicação, e com isso, fundamentar um pensamento que busque melhoria na qualidade de vida em crianças autistas por meio das relações sociais e construção de sentidos para a subjetividade infantil.

Palavras-chave: Autismo. Psicanálise. Comunicação

\*\*\*

**VIDA LÍQUIDA E A FALTA DE SENTIDO NO HOMEM CONTEMPORÂNEO** SOUZA, Ariele Gomes. SAES, Danuza Sgobbi. PSICOLOGIA/UNIMAR. danuza.saes@gmail.com.

O presente trabalho tem como objetivo refletir a respeito da forma de viver do homem contemporâneo frente às mudanças ocorridas na sociedade e como a logoterapia pode contribuir para o bem estar do sujeito. Buscou-se refletir sobre o modo como o ser

humano vive atualmente através dos conceitos de Zigmund Bauman de vida líquida, uma vida de constantes incertezas em que nada é estável, o homem caminha sem um rumo específico ausente de um significado peculiar, único e pessoal para viver. Apontamos a logoterapia como proposta genuína de psicoterapia que vem ao encontro das necessidades do homem contemporâneo, suas queixas a respeito da falta de sentido na vida. O tema vem sendo alvo de muitos debates, então, para que o desafio proposto se transformasse em aprendizagem buscou-se construir o artigo utilizando o método de revisão bibliográfica, de cunho qualitativo e caráter narrativo, através de análise bibliográfica de livros e artigos científicos, que tratassem do assunto. É notável perceber como atualmente o homem vive uma vida complexa, em que a vida em si mesma perdeu seu valor, o consumismo desenfreado, a busca pelo prazer imediato, as relações de bolsos em que se usa guarda e usa novamente, a cultura do excesso visando sempre o ter, o uso da internet onde estamos sempre conectados e expondo, o que “somos”, o que “queremos”, o que “conseguimos”. As mudanças ocorridas na sociedade afetam diretamente a vida cotidiana do homem, que atualmente passou a viver de forma desordenada e ausente de valores onde a insegurança e o medo são instalados. Haja visto os problemas apresentados e considerando uma questão universal as dificuldades e as consequências que a vida líquida traz ao ser humano, é relevante buscar conhecimentos eficazes que norteiem e ajudem o homem na sua trajetória de vida, permitindo-o um viver valorativo e pleno de sentido. Sendo assim consideramos que a logoterapia como uma psicoterapia centrada na busca do sentido da vida e que nos apresenta uma visão de pessoa humana incondicionada na sua dimensão espiritual, um ser livre, porém, que deve viver a liberdade com responsabilidade como admissão de si no processo de busca pelo sentido. A logoterapia pode clarear caminhos para o homem contemporâneo alcançar o sentido da vida, como uma abordagem Psicoterápica indicadora da carência do sujeito há encontrar um sentido para sua vida, para melhor proceder na sua realidade. Em tempos atuais que são caracterizados pelo egoísmo, consumismo e hedonismo, que deformam o ser humano. A logoterapia é convocada para ajudar a pessoa a conviver com seus limites e potencialidades, visando à compreensão na busca por sua principal força motivadora: a busca pelo sentido da vida. PALAVRAS CHAVE: Logoterapia. Sentido da vida. Vida líquida.

\*\*\*

OS ASPECTOS EMOCIONAIS DA APRENDIZAGEM EM CRIANÇAS PORTADORAS DE TDAH. FACHIN, Renata B.1 RODRIGUES, Fabrício L.2 ROSA, Layza G.3 ORIENTADOR: SAES, Danuza Sgobbi. danuza.saes@gmail.com.

O Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade afeta de 8% a 12% das crianças em todo o mundo e seu diagnóstico é feito de forma subjetiva, não existindo um exame preciso para detectá-lo de acordo com as pesquisas realizadas. Sabe-se também que a aprendizagem é um dos aspectos mais afetados nos indivíduos portadores desse transtorno e, por outro lado, está intrinsecamente relacionada com aspectos emocionais. As pesquisas apontam que os indivíduos portadores de TDAH podem desenvolver uma série de dificuldades emocionais e estas por sua vez, podem ter papel fundamental nas possíveis dificuldades de aprendizagem relacionadas ao transtorno. Este estudo tem como objetivo principal investigar a importância dos aspectos emocionais na aprendizagem de crianças com TDAH (Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade). Para tanto, buscou-se identificar as variáveis emocionais apresentadas por pessoas com este transtorno que podem interferir no processo de aprendizagem, bem como, verificar a possibilidade de se criar alternativas para lidar com possíveis

adversidades. As variáveis estudadas estão, principalmente, relacionadas a aspectos emocionais referentes à autoestima, autoconceito e à sintomatologia depressiva. Para a construção deste artigo foi utilizada uma abordagem qualitativa através do método da revisão bibliográfica, narrativa que possibilita uma sistematização do conhecimento acerca do tema proposto. A pesquisa é feita através da coleta de dados a partir da seleção de textos impressos disponíveis em bibliotecas físicas, bem como, em bibliotecas virtuais e bases de dados on line como Scielo, Pepsic, Lilacs e outros. Através das pesquisas realizadas concluiu-se que os aspectos emocionais possuem sim grande importância nos processos de aprendizagem das pessoas com o transtorno e devem ser consideradas na elaboração de estratégias de ensino aprendizagem. O presente estudo, por fim, propõe uma reflexão por parte dos profissionais da psicologia e da educação no sentido de possibilitar a ampliação do conhecimento dos aspectos emocionais que influenciam a aprendizagem de crianças com TDAH. Sendo a escola o espaço onde a aprendizagem sistematizada ocorre, é relevante um diagnóstico que aponte a relação entre a aprendizagem e os aspectos emocionais relacionados ao TDAH. Nesse sentido conclui-se que é importante aprimorar o conhecimento sobre esse transtorno a fim de viabilizar avaliação e tratamentos adequados e, conseqüentemente, melhorar a qualidade de vida desses indivíduos.

PALAVRAS CHAVE: Aprendizagem, Aspectos Emocionais, TDAH.

\*\*\*

FUNÇÕES EXECUTIVAS E APRENDIZAGEM EM ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DE DEFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE. GOLIM1, Elaine Xavier de Oliveira . ORIENTADORA: SAES, Danuza Sgobbi.

O presente artigo discute a partir de diferentes saberes científicos, mas principalmente através das contribuições da neuropsicologia, o papel das funções executivas na aprendizagem de adolescentes com Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade em contexto escolar. O objetivo da pesquisa foi compreender, com base na descrição e entendimento das operações das funções executivas, diante de suas transformações e alterações na fase da adolescência, que é marcada por uma reorganização encefálica, e sua relação com o funcionamento de indivíduos com Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade, resultando em comportamentos que causam prejuízos na aprendizagem acadêmica do aluno. Esse trabalho se torna relevante, pois acredita-se que essa compreensão pode servir de apoio na escolha de intervenções adequadas e eficazes para atender aos diferentes estilos de aprendizagem desses indivíduos, bem como, conscientizar acerca de seu funcionamento neurofisiológico diferenciado em relação aos demais alunos na sala; por parte da família, professores e profissionais envolvidos no tratamento ou nas intervenções, que poderão assim, redirecionar comportamentos para o alcance da aprendizagem. O estudo utilizou-se de abordagem qualitativa, executando uma revisão bibliográfica sistematizada de literatura que procurou sintetizar diversos resultados de estudos anteriores. Conclui-se que as funções executivas habilitam o indivíduo a resolver problemas elaborando e reprogramando estratégias; direcionar seu comportamento para as metas sustentando sua atenção; como também fazer regulação emocional e controle de impulsos. As funções executivas estão em pleno desenvolvimento na adolescência, fase onde através da reflexão ocorre o desenvolvimento de habilidades de formulação de conteúdos abstratos, aplicação de informações gerais e específicas, e com a reorganização encefálica ocorrendo, constituindo base para o aprendizado dessa fase, disfunções na área das funções executivas podem causar sintomas relacionados ao Transtorno de Déficit de Atenção e

Hiperatividade como desatenção é hiperatividade/impulsividade, resultando em dificuldades de aprendizagem. Este estudo poderá contribuir com a promoção de um ensino que promova o desenvolvimento da aprendizagem de adolescentes acometidos pelo Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade, com processos de intervenção familiar, escolar e multiprofissional, considerando as dificuldades desses adolescentes e lançando mão de alternativas mais estruturadas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Funções Executivas; Aprendizagem; Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade, Adolescentes.

**PORTADORES DE TDAH E A INSERÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO.**  
CAMARGO, Ana Carolina Andrade. ORIENTADORA: SAES, Danuza Sgobbi.  
PSICOLOGIA/UNIMAR. [danuza.saes@gmail.com](mailto:danuza.saes@gmail.com)

A sociedade atual e a sua realidade cotidiana apresentam uma variedade de desafios e um amplo mercado de trabalho. A busca por indivíduos que tenham capacidade e agilidade profissional aumentam cada vez mais, e tornam essa demanda ainda mais difícil. Esses desafios estão presentes na vida de todos os sujeitos, porém, a partir da respectiva pesquisa, iremos abordar as particularidades presentes nesse contexto relacionando com o Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade. A escolha do tema e seu objetivo principal advêm de uma proposta em investigar as características do TDAH em adultos, discutindo como se dá a inserção desses indivíduos no mercado de trabalho atual correlacionando com as especificidades do transtorno. Para a compilação de dados será usado o método de pesquisa bibliográfica através de uma abordagem qualitativa em que foi realizada uma revisão sistematizada para a obtenção de dados a partir de pesquisas já realizadas sobre o tema. Através dos materiais pesquisados e estudos destes, pode-se perceber que as principais implicações do transtorno se manifestam através de questões como divagação de tarefas, falta de persistência, dificuldade de manter o foco e desorganização e, subjacentes a esse elenco de impactos funcionais, algumas dificuldades cognitivas pontuais também estão presentes, como a alteração das funções executivas que são responsáveis pela memória de trabalho, planejamento, auto regulação e internalização da fala, que possibilitam ao indivíduo direcionar comportamentos a objetivos, realizar ações voluntárias, tais como ações auto-organizadas mediante a avaliação de sua adequação e eficiência em relação ao objetivo pretendido de modo a eleger as estratégias mais eficientes, resolvendo assim, problemas imediatos e/ou de médio e longo prazo. Pode-se concluir que o adulto portador de características do Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade pode apresentar dificuldades para inserção e êxito no mercado de trabalho, principalmente em algumas tarefas específicas, porém, não é possível afirmar que ele não possa conseguir isso, mas sim, que seria necessário a valorização de suas capacidade e potencialidades, bem como, um ajuste às tarefas adaptadas a estas. Sendo o trabalho a condição vital para todo sujeito, é necessário ressaltar as mudanças mais significativas que estamos testemunhando no mercado de trabalho atual e suas expectativas lançadas sobre o novo trabalhador, assim como pensar na criação de estratégias para o fomento de um mercado de trabalho mais inclusivo. Percebe-se uma falta de estudos destinados ao tema e dessa forma se tornam necessárias pesquisas destinadas ao assunto, principalmente na busca de estratégias de adaptabilidade e condições de êxito e com o objetivo de encontrar possíveis alternativas para auxiliar esses indivíduos, os incluindo em tarefas que respeitassem e valorizassem suas características estimulando sua inserção no mercado de trabalho.

**Palavras-chave:** TDAH, Mercado de Trabalho, Trabalho.

TENDÊNCIA ANTISSOCIAL NA INFÂNCIA: Contribuições de D.W. Winnicott. Nogueira, Jéssica do Nascimento. ORIENTADORA: SAES, Danuza Sgobbi. [danuza.saes@gmail.com](mailto:danuza.saes@gmail.com)

RESUMO: O presente estudo tem como objetivo analisar o conceito de tendência antissocial na infância a partir de um referencial teórico psicanalítico. Como passos introdutórios para essa compreensão, buscamos apresentar uma análise sobre as diretrizes conceituais do transtorno de conduta a fim de identificar a tendência antissocial na infância, realizamos um recorte sobre o conceito de infância e como esse conceito histórico influencia hoje na compreensão que a sociedade possui acerca desse período, por fim, trouxemos informações importantes para uma compreensão psicanalítica do assunto, tomando como base, principalmente, a teoria de D.W. Winnicott, importante autor pós freudiano. A importância desse trabalho se constata a partir da necessidade de estarmos atentos aos primeiros sinais da tendência antissocial, pois esses, muitas vezes se confundem com aspectos comuns da fase em que a criança se encontra; entender as possíveis causas para que o tratamento possa ter resultados satisfatórios, bem como pensar no melhor manejo clínico desses casos. Nesse sentido, a abordagem psicanalítica foi escolhida por sua relevância em conhecimentos produzidos em relação à infância e ao referido transtorno de conduta. Apesar da psicologia e da pedagogia terem sempre defendido o ponto de vista de que a criança é um ser feliz e sem nenhum conflito, chegando à conclusão de que os sofrimentos do adulto são consequências dos encargos e dificuldades da realidade, deve-se dizer que na verdade acontece o oposto. O que aprendemos sobre a criança e o adulto através da psicanálise mostra que todos os sofrimentos posteriores da vida são em parte uma repetição desses sofrimentos iniciais, e que toda criança passa por um padecimento incalculável nos primeiros anos de vida. A fim de reunir materiais para embasar e produzir conhecimento foi utilizada para a produção desse artigo a revisão de literatura no qual foram reunidos artigos científicos, dissertações, teses e livros, principalmente, desse autor clássico da psicanálise. O estudo realizado e as pesquisas nos mostraram, então que quando há uma tendência antissocial houve uma verdadeira privação ou deprivação, isto é, a perda de algo bom que havia sido positivo na experiência da criança até determinada data, e que lhe foi retirado; esta retirada se estendeu por um período de tempo maior do que aquele durante o qual a criança consegue manter viva a recordação da experiência, partindo desse ponto de vista, o manejo clínico e ambiental torna-se fundamental para que se possa regredir com o paciente até o ponto em que o objeto foi perdido, a fim de resgatar esses aspectos do self. Podemos concluir, então que psicanálise Winnicottiana nos traz novas possibilidades de compreensão e atuação, bem como, uma contribuição única e singular acerca da tendência antissocial na infância.

Palavras-chave: Tendência Antissocial, Transtorno de conduta, Infância, Privação, Psicanálise.

PSICOLOGIA POSITIVA: ESTUDO DO ESTADO DA ARTE. TOZIM, Solange Aparecida Loureiro. ORIENTADOR: PERES, Rodrigo Alves. PSICOLOGIA/UNIMAR. [rperes@usp.br](mailto:rperes@usp.br)

A Psicologia Positiva é um modelo teórico, que tem como proposta estudar os fundamentos psicológicos do bem estar e da felicidade, assim como as potencialidades e

virtudes humanas, e, no campo da aplicação, a prevenção e promoção da saúde, retomando e desenvolvendo alguns conceitos da recente abordagem humanista (Goldstein, Perls, Maslow, Rogers, entre outros) e do movimento do Potencial Humano (Instituto Esalen, nos EUA, a partir da década de 1970) diferentemente da Psicologia tradicional que, até o final dos anos 90, preocupou-se mais com as questões de estados patológicos, cura e/ou reparo de danos e/ou enfrentamento (coping). O presente estudo tem por objetivo apresentar a produção em Psicologia Positiva no cenário científico brasileiro, bem como sua contribuição para a concepção de saúde e bem estar, através de uma revisão sistemática acerca da literatura científica nacional, considerando o período das primeiras publicações (a partir de 2000) até 2016. Utilizou-se o descritor “Psicologia Positiva” e a busca foi realizada em bases de publicações nacionais BVS ([www.bvs-psi.org.br](http://www.bvs-psi.org.br)), Scielo. Trata-se de uma área em expansão, por conta do aumento crescente dos estudos publicados, porém existem espaços ainda por ser ocupados pela Psicologia Positiva, especialmente no que tange à sua aplicação na prática profissional, ou seja, em intervenção. Com relação aos construtos teóricos, observou-se que o bem estar é o tema central da maioria dos estudos encontrados. Quanto aos instrumentos, são, em sua maioria, escalas norte-americanas, havendo apenas uma brasileira, denotando, portanto, a necessidade de se firmar a produção de instrumentos adaptados e validados para o contexto brasileiro.

Palavras-Chave: bem estar; psicologia positiva; revisão sistemática.

\*\*\*

A MUSICOTERAPIA E A PSICOPEDAGOGIA: UM ESTUDO SOBRE OS IMPACTOS DA MÚSICA NA PSICOPEDAGOGIA. MELLI MARTINS, Eliana; RUSCONI, Cleusa Barbosa. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. [martaftome@yahoo.com.br](mailto:martaftome@yahoo.com.br)

A musicoterapia pode ser utilizada em diversas ocasiões sendo ela para melhorar algum tipo de tratamento, auxiliar na reabilitação de pessoas com algum tipo de deficiência motora, emocional ou sensorial, contribuir na área educacional, etc. Em casos de pessoas com dificuldade de aprendizagem, a musicoterapia pode cooperar no processo psicopedagógico, desta forma, o objetivo deste artigo foi o de expor uma revisão bibliográfica sobre os impactos da musicoterapia na psicopedagogia. Como forma de atingir esse objetivo foi feita uma revisão bibliográfica sobre os impactos da música na psicopedagogia, com o embasamento teórico psicanalítico, utilizando artigos científicos do banco de dados da Scielo e livros com os temas musicoterapia, psicopedagogia e psicanálise, também foi necessário analisar os dados coletados e correlacionar os conhecimentos sobre a psicopedagogia, musicoterapia e a teoria psicanalítica para verificar a contribuição da música no processo psicopedagógico. No decorrer da escrita do artigo, verificou-se que a musicoterapia é uma aliada em diversos tipos de intervenções, conseguiu-se conhecer mais a fundo a área da psicopedagogia e verificar como a música pode ser utilizada no campo educacional e da aprendizagem. Foi possível concluir com esta pesquisa que a música possui efeitos terapêuticos e profiláticos bem como a eficácia no processo psicopedagógico. Esta pesquisa justificou-se pelos altos índices de casos de crianças com dificuldade de aprendizagem.

Palavras-chave: Musicoterapia. Psicopedagogia. Psicanálise.

\*\*\*

O PAPEL DO PSICÓLOGO NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM. COSTA, Juliana Carvalho. ROCHA, Bianca Ferneda. SANTOS, Bruna Carla Soares. ORIENTADORA: SAES, Danuza Sgobbi. [danuza.saes@gmail.com](mailto:danuza.saes@gmail.com)

Nessa pesquisa com o tema “O Papel do Psicólogo no Processo de Ensino Aprendizagem”, os objetivos propostos são: analisar, através de estudos de autores reconhecidos por seu conhecimento acadêmico e profissional, o papel do Psicólogo no ambiente escolar, identificar as intervenções possíveis a serem realizadas pelo profissional de Psicologia visando a melhora do desempenho de alunos na Educação Infantil e estabelecer planos de ação orientados para resultados que possibilitem a aplicação em cenários escolares que indiquem desafios dessa natureza. A realização dos objetivos acontece com a identificação de pontos importantes e aplicáveis no contexto por meio de ações planejadas que demonstrem a eficácia das ações. A construção desse artigo tem como base uma ampla revisão de literatura sistematizada na investigação científica. A problematização está relacionada com a necessidade de realizar intervenções do psicólogo no contexto do Ensino Fundamental I (alunos do 1º ao 5º ano) em relação à defasagem de aprendizagem. Essa defasagem nas escolas nos mostra que de fato há algo de errado acontecendo, paralelamente observa-se um alto índice de conflagração entre alunos, professores e pais/responsáveis. O psicólogo pode intervir no ambiente escolar como parte ativa da equipe multidisciplinar e colaborar com seu conhecimento acadêmico, experiência e disposição para colaborar, com esses elementos é possível criar oportunidades para que situações sejam analisadas e indicados os protocolos mais adequados. Todo o contexto deixa evidente que o psicólogo tem um papel importante no ambiente escolar e à medida que se envolve no processo educacional e de aprendizagem, aumenta significativamente as chances de melhorar desempenhos de alunos individualmente e coletivamente. O profissional de Psicologia tem competências técnicas que o qualifica para observar, analisar, indicar ações e acompanhar resultados. Todos esses elementos evidenciam a versatilidade do psicólogo que está além do consultório, atuando de forma decisiva em ambientes desafiadores, dentre eles, o escolar que por conta de fenômenos sociais recentes tem apresentado situações com certo nível de complexidade.

PALAVRAS CHAVE: Aprendizagem. Ensino. Psicologia Escolar.

1 Aluna do Curso de Psicologia da Universidade de Marília - UNIMAR 2 Aluna do Curso de Psicologia da Universidade de Marília - UNIMAR 3 Aluna do Curso de Psicologia da Universidade de Marília - UNIMAR 4 Mestre em Psicologia – Professora Orientadora Universidade de Marília - UNIMAR

\*\*\*

DOS BENEFÍCIOS DA TRISTEZA: UMA VISÃO CONTEMPORÂNEA DO LUTO E O USO DE MEDICAÇÃO. ALVES, Rafaela Rodrigues. Orientadora: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. [karlacrribeiro@gmail.com](mailto:karlacrribeiro@gmail.com)

RESUMO: O presente artigo pretende expor os processos do luto, sua influência, impacto e contribuir com reflexões acerca das intervenções psicológicas em adultos enlutados, e também, a respeito da influência da medicalização no tratamento terapêutico. O luto é tanto um processo individual quanto social. Cada indivíduo em sua particularidade compartilha o aspecto psíquico do luto com indivíduos ao seu redor.

Falar sobre morte em pleno século XXI ainda é um tabu, por conta de duas razões principais, dentre outras, a necessidade imposta de produção e a supervalorização da vida sobre a real condição humana, para tais não há tempo ou espaço para o

esvaziamento, solidão e tristeza, implicações comuns ao luto. Inicialmente será proposto um breve relato histórico sobre como as pessoas lidavam com a morte, desde a antiguidade, percorrendo a história, até como isso se dá atualmente. Há também de se notar, no percurso histórico diversos avanços da ciência, com principal destaque ao nosso estudo para a indústria farmacêutica, que oferece subterfúgios importantes para eliminar os processos do sofrimento humano que são naturais, por meio da invenção e ampliação de diversos medicamentos psicotrópicos. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (2017), os “transtornos depressivos” se tornaram a quarta causa mundial de morbidade e incapacitação, atingindo cerca de 121 milhões de pessoas no planeta diagnosticadas. A estimativa para os próximos anos é que a depressão será a segunda causa de morbidade no mundo industrializado, atrás apenas de doenças cardiovasculares. Esses dados, do impacto da depressão são importantes porque muitas vezes são consequências diretas do luto, cabe, portanto, uma pesquisa mais aprofundada. O presente trabalho importa-nos refletir sobre como o luto não elaborado pode resultar na depressão patológica e não apenas na depressão dita normal pós processo de perda. O método de pesquisa é teórico de abordagem qualitativa feita a partir do levantamento bibliográfico, sustentada nos conceitos de diversos autores especializados da área, visando o “sujeito” adulto central em todo o processo. A pesquisa de autores como Freud, Bolwby, Worden, Parkes, Ross, Kehl foram determinantes para os resultados encontrados nesta pesquisa.

Palavras-chaves: Luto. Medicação. Morte. Psicanálise.

\*\*\*

AS POSSIBILIDADES ARTÍSTICAS EM PERSONALIDADES ESQUIZÓIDES: UM POSSÍVEL TRATAMENTO. GIMENEZ, Isabela; ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla; CO-ORIENTADOR: Dezotti, Michel.

O objetivo deste artigo é discutir as possibilidades artísticas em indivíduos esquizofrênicos a partir de suas produções artísticas. Neste caso, utilizaremos três desenhos temáticos e a indagação do significado de cada um deles para aquele que o desenhou, buscando compreender de que forma o inconsciente e a criatividade se fazem presentes como manifestações artísticas. Buscamos discutir as habilidades artísticas em pacientes esquizoides a partir da Psicologia Analítica. A esquizofrenia é uma doença classificada como um distúrbio mental, que tem predisposição para a doença caracterizados por estes indivíduos estarem fora da realidade, com maus desempenhos, dificuldade de arrumarem emprego, dificuldade de se familiarizar, origem genética predominante, relacionamentos pessoais desordenados. A psicoterapia vem como forma de tratamento para ajudar seus pacientes a enxergar a realidade a partir de material artístico, pois se compreende que estes são capazes de desenvolver habilidades que podem ser moldadas, desenvolvidas e praticadas por parte do paciente. O fazer artístico tem potencialidades de cura quando acompanhado pela arte terapeuta, facilitando assim a ampliação da consciência e do autoconhecimento, possibilitando mudanças a quem faz arte. Promove através da ação uma oportunidade de experimentar novas possibilidades de integração, expressão e transformação por intermédio da arte, onde novas possibilidades são imaginadas e experienciadas. Na cultura ocidental vigente, existem vários avanços nas linhas de pesquisas sobre tal patologia. E com base nestes novos estudos, houve a necessidade de repensar e adequar este tratamento terapêutico rompendo os modelos que existiam até outrora. O tratamento da esquizofrenia não proporciona a cura, mas pode chegar a estabilizar, ajudando a ter um melhor controle do adoentado e para que não haja novas recaídas.

Palavra-chave: Psicologia, Jung, Esquizofrenia, Arterapia.

O LUTO ROUBADO: A EXPERIÊNCIA DA (NÃO) PERDA NA SOCIEDADE CONTEMPORANEA. RAMOS, Vitor Costa. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail orientador: karlacribeiro@gmail.com

O presente trabalho tem como objetivo compreender e refletir sobre os caminhos que impossibilitam o sujeito simbolizar as perdas e vivenciar a falta no contemporâneo, com foco em uma implicação patológica: a melancolia. A questão do luto e das perdas, de um modo geral, na contemporaneidade, estão cada vez mais interditados e banidos do cotidiano, em que qualquer expressão de sofrimento, frustração e tristeza são silenciados e considerado como condição patológica, modificando a possibilidade de elaboração e simbolização. Nesse sentido, a partir da ideologia do consumo, as transformações socioculturais e os aspectos psicológicos na atitude do sujeito pós-moderno diante da insatisfação e da falta mudaram e conseqüentemente o adoecimento, como a melancolia, se tornou uma patologia narcísica iminente. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica de abordagem qualitativa, envolvendo uma investigação acerca dos determinantes sociais e econômicos que atravessam o sujeito e o impede de simbolizar as perdas na contemporaneidade, além de analisar na perspectiva da psicanálise o processo metapsicológico da melancolia, em que a sociedade de consumo nos convida a viver incessantemente no gozo e no polo maníaco, impedindo a insatisfação e frustração. Entendemos que a imposição de felicidade a qualquer preço nos traz a reflexão de que estamos diante de uma sociedade que não abre espaço para a tristeza, para a potência reflexiva da fragilidade e de tudo aquilo que nos assola. Os resultados desse estudo, em linhas gerais, revelaram que uma condição de alteridade se torna cada vez mais penosa no contemporâneo, tendo em vista que se relacionar-se com o outro de modo genuíno em um social marcado por relações atravessadas pelo consumismo mostra-se um trabalho de grande esforço e complexidade. Ademais, compreendemos que as dificuldades psicológicas e sociais do homem diante do luto e das perdas e posteriormente da melancolia, é reflexo do mal-estar na modernidade, da ideologia do consumo e do mascaramento em viver por fora mania e por dentro melancolia.

Palavras-chave: Luto. Mania. Melancolia. Contemporâneo.

\*\*\*

A INFLUÊNCIA DA SOCIEDADE NA CONSTRUÇÃO DA SUBJETIVIDADE DO ADOLESCENTE INFRATOR. TUROLA, Amanda Sampaio; ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. E-mail do orientador: karlacribeiro@gmail.com  
RESUMO

O presente trabalho tem por escopo realizar uma análise acerca da influência do atual pensamento social no processo de construção da subjetividade de adolescentes infratores, de sorte a obter uma melhor compreensão e, de certo modo, contribuir na busca por soluções viáveis de uma questão chave: o infrator infringe por que isto lhe foi de certa maneira imposto através de uma vida de segregação, ou este adolescente é excluído e segredo por ter cometido o chamado ato infracional? Para tal fim, foram realizados levantamentos acerca de questões básicas como o surgimento da adolescência ocidental como conhecida atualmente e sobre como se dá o processo de formação de identidade de acordo com importantes pensadores da Psicologia Social. Ademais, são abordadas informações sobre a responsabilização do meio social nas práticas de exclusão destes adolescentes por meio de críticas sobre o acesso à educação e as políticas de judicialização dos menos abastados, bem como as medidas socioeducativas

a estes impostas. Utilizando-se da abordagem psicanalítica clássica freudiana, busca-se realizar uma investigação a respeito do que exatamente se trata e como se forma a subjetividade nesta turbulenta fase entre a morte da infância e a entrada, por vezes precoce, no mundo adulto. Destarte, por meio de revisão bibliográfica, sustentando-se em autores especializados, o objetivo será averiguar as relações, influências e responsabilidades do meio social e da cultura brasileira atual na subjetividades destes adolescentes infratores supracitados. A partir disto, pretende-se contribuir com a classe científica psicológica para que este assunto possa ser cada vez mais estudado e abordado nos meios acadêmicos de forma a trazer mais luz e conhecimento ao tema.

Palavras-chave: Adolescência. Adolescentes Infratores. Identidade. Subjetividade. Sociedade. Psicologia Social. Psicanálise.

\*\*\*

A RELAÇÃO DAS EXPERIÊNCIAS TÁTEIS ENTRE MÃE-BEBÊ NO DESENVOLVIMENTO DA ANOREXIA NERVOSA E OBESIDADE. SILVA, Márcio Oldack. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina. PSICOLOGIA/UNIMAR. [karlacrribeiro@gmail.com](mailto:karlacrribeiro@gmail.com)

Este estudo tem como objetivo investigar a relação entre as primeiras experiências táteis da mãe-bebê no desenvolvimento da Anorexia Nervosa e obesidade. No estudo, abordamos a construção do Ego, que para Freud (1923) é compreendido como primeiro e acima de tudo um Ego corporal, que se desenvolve através das sensações corporais. Essa ideia também foi estudada através da obra de Anzieu (1989), que descreve sobre a pele e as suas funções como o Eu, assimilando entre o orgânico e o psíquico e destacando os tipos de angústias ligadas à patologia dessa função e as representações de distúrbio do Eu-pele. Foi realizada também uma análise da sociedade contemporânea na busca pelo corpo perfeito, onde um grande comércio foi criado para difundir a ideia de se expressar ao mundo através do seu corpo; com isso, criam-se modelos ideais de corpos, que, para muitos alcançarem desenvolvem patologias, como, por exemplo, a Anorexia Nervosa. Foram analisadas também obras de teóricos psicanalíticos, como Freud, Winnicott, Bion, Berg, Loli, Godoy, entre outros, para compreender a construção da mente de portadores de Anorexia Nervosa e obesidade, mostrando como a relação da mãe com o bebê no início da vida é determinante para o desenvolvimento da mente desse indivíduo, tendo na sua falha a consequência de surgimento de patologias.

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), em 2025 poderá existir cerca de 700 milhões de pessoas obesas e cerca de 2,3 bilhões de adultos com sobrepeso, sendo que 75 milhões podem ser crianças. No Brasil, a estimativa vem crescendo e ganhando números assustadores. Sobre a Anorexia Nervosa, não há números exatos referentes ao número de casos no Brasil, pois as pesquisas são mínimas, mas estima-se que há prevalência de comportamentos alimentares anormais que podem potencializar o desenvolvimento de Anorexia Nervosa em 4,9% até 25% da população. Com a pesquisa, concluímos que a escassa relação entre as peles da mãe e do bebê pode gerar mensagens inconscientes, que podem resultar em patologias, como a obesidade e a Anorexia Nervosa.

Palavras-chaves: Pele. Anorexia. Obesidade

\*\*\*

REAÇÕES EMOCIONAIS DA FAMÍLIA DIANTE DE UM MEMBRO QUE ASSUME SUA HOMOSSEXUALIDADE. RODRIGUES, Isabela Oliveira. ORIENTADORA: SAES, Danuza SgobbiSaes. PSICOLOGIA/UNIMAR.

Este trabalho tem como objetivo discutir um tema que vem sendo bastante pensado e questionado que é a questão de um membro homossexual e o processo de aceitação da família deste sujeito, buscando compreender as possíveis reações emocionais envolvidas e como a família deste sujeito passa por este processo. Iniciaremos discutindo esclarecendo o que é família e também que é homossexualidade. Assim, é um grupo de pessoas que possui relação de parentesco e habitam o mesmo lugar, ou seja, as relações foram estabelecidas pelo casamento, por filiação, ou pelo processo de adoção, assim, são indivíduos que estão ligados por hábitos, costumes, comportamentos, ou interesses. A metodologia utilizada é de abordagem qualitativa através do uso de revisão bibliográfica. Assim, realizaremos consultas em bases de dados online e bibliotecas físicas sobre trabalhos já realizados acerca do tema. Entendemos que possivelmente o preconceito da família pode se dar por falta de informação, mas também, por dificuldades em se respeitar as diferentes escolhas, o que pode trazer consequências emocionais a todos os envolvidos; outra questão discutida é que muitas famílias consideram que a homossexualidade pode ser uma escolha passageira ou transtorno, caracterizando mais uma fonte de sofrimento a todos. O processo para a família desta revelação da homossexualidade de um membro, muitas vezes é visto como algo perturbador por seguir um considerado padrão ou algo não esperado, e assim dificulta ainda mais essa imagem deste perante a família, onde estes em maioria ou não podem demonstrar reações boas ou não, o que na maioria das vezes são reações negativas envolvendo todos os membros. Toda esta relação deste indivíduo e junto a tudo isso o medo dessa rejeição, e ao mesmo tempo a espera desta aprovação de pessoas tão próximas e que, é esperado o apoio por este segredo tão íntimo, o que podemos entender é que estes indivíduos esperam o apoio da família e que possa se relacionar com pessoas do mesmo sexo e ainda ser incluído na família. Assim os estudos apontam que tanto a família quanto a pessoa podem passar um processo positivo e de elaboração, mas também dificuldades de aceitação e muito sofrimento emocional.

PALAVRAS CHAVE: Família, homossexualidade, reações, emoções.

\*\*\*

O PAPEL DO PSICÓLOGO NO DIAGNÓSTICO E INTERVENÇÃO DO TRANSTORNO DE PERSONALIDADE ANTISSOCIAL. LÁZARO, Tânia Regina. ORIENTADORA: SAES, Danuza Sgobbi.

O Transtorno de Personalidade Antissocial apresenta algumas características como: falta de empatia, desrespeito, violação dos direitos humanos, irresponsabilidade, ausência de remorso, agressividade. A presente pesquisa teve como objetivo descrever o papel do psicólogo no diagnóstico e intervenção do transtorno de personalidade antissocial. Para tanto, a metodologia utilizada foi por meio de um estudo qualitativo que se caracteriza como uma pesquisa descritiva em que foram utilizados livros e artigos que se referem ao tema, sendo esta coleta realizada através do banco de dados da Scielo, Lilacs e Pepsic, com as seguintes palavras: comportamento antissocial, diagnóstico para transtorno antissocial, tratamentos psicológicos para transtorno antissocial e através do banco de dados da biblioteca da Universidade de Marília-Unimar. Os estudos realizados nos mostram que para que o diagnóstico seja confirmado

é necessário que o sujeito tenha no mínimo 18 anos e tenha apresentado alguns sintomas do transtorno de conduta e que tenha tido comportamentos repetidos durante algum tempo. Para o diagnóstico, o psicólogo irá realizar uma avaliação psicológica baseada na observação, que é feita em etapas e poderá através da observação identificar as necessidades, quais os comportamentos emitidos pelo sujeito e os processos psicológicos que acontecerão, através de entrevistas, observações e teste psicométricos. Após a avaliação psicológica inicia-se o tratamento, momento em que o profissional encontra obstáculos a serem enfrentados devido às características que o sujeito apresenta e que interferem negativamente no tratamento, pois, geralmente são sujeitos com dificuldades em estabelecer vínculo com o terapeuta, não confiam, tem problemas para estabelecer metas a médio e longo prazo, não reconhecem que devido a seu comportamento interfere nas dificuldades que enfrentam e não pensam nas consequências de suas ações. Para melhores resultados também são importantes as intervenções junto à família. Os resultados e conclusões para o transtorno são diversos, ainda carecem de estudos no meio científico para concluir quais são as causas relacionadas ao transtorno. Alguns estudos apontam fatores neurobiológicos, enquanto outros apontam fatores relacionados ao ambiente familiar adverso, violência doméstica, famílias de nível sócio econômico baixo, com estrutura familiar conturbada. A pesquisa conclui, porém, que apesar da difícil avaliação, tratamento e ressalvas quanto ao prognóstico, podemos avaliar que o papel do psicólogo nestes casos é fundamental e que já dispomos de rico manancial teórico e técnico para intervenções que podem auxiliar tanto o indivíduo quanto aqueles que o cercam.

**PALAVRAS CHAVE:** Transtorno de Personalidade Antissocial, Intervenção no Transtorno de Personalidade Antissocial, Diagnóstico.

\*\*\*

A PERÍCIA PSICOLÓGICA JURÍDICA. Conceituação Legal e Prática. HAKME, Jamil Antonio. ORIENTADOR: PERES, Rodrigo. PSICOLOGIA - UNIMAR. [rodrigoperes@tjsp.jus.br](mailto:rodrigoperes@tjsp.jus.br)

O homem é um animal essencialmente social. Ele é a única criatura que se recusa a ser o que é. Assim, desde os primórdios, em suas relações com os de sua espécie, ele gera embates e conflitos que, em razão da desarmonia criada, desestabilizam normas e regras de condutas sociais. Muitas vezes, por estarem em desconformidade com as leis vigentes, ferem direitos pessoais, familiares, econômicas e sociais. Assim, pela consequência advinda, estas contendas, geradoras de conflitos, tendem a se resolverem no âmbito do judiciário, o qual, através de uma sentença, extingue o processo sem a resolução do mérito; ou, com a sua resolução. O objetivo deste trabalho é estabelecer a importância da atuação do psicólogo no âmbito do judiciário, quando da elaboração de perícias, já que ele deverá cumprir seu ofício, no prazo que a lei lhe determina, empregando toda a sua diligência. Ou seja, ele assumirá responsabilidades profissionais nas atividades que esteja capacitado pessoal, teórica e tecnicamente. A atuação do psicólogo na sociedade hoje em dia é fundamental para que as pessoas possam entender um pouco sobre si mesmas. A procura pela ajuda de um profissional na área da psicologia não denota que ela esta em algum estado de loucura. Essa visão de insanidade, somente por procurar um psicólogo, é errônea e não tem nenhuma veracidade científica. O objetivo precípua da perícia realizada por expert é dar ao juiz subsídios técnicos para o embasamento de sua sentença. O método utilizado para a pesquisa foi, a leitura de livros e artigos de profissionais da área, a jurisprudência dominante em nossos tribunais, em caso desse jaez, com sua consequente interpretação explanativa trazida aos casos concretos em andamento. Houve também, a participação e

observação de perícias, nas dependências do Tribunal de Justiça do Estado. Convém declinar que, por lei, em alguns casos onde há conflito de interesse, há a necessidade de realização de perícias psicológicas. Conclui-se, salvo melhor juízo, que a continuidade desse trabalho específico, bem como a sua ampliação em casos análogos, deve ser objeto de solicitação às autoridades judiciárias, com sua consequente implementação. Palavra-chave: Perícias psicológicas. Perícias jurídicas. Psicologia. Judiciário.

\*\*\*

DOAR TEMPO E DINHEIRO EM BENEFÍCIO DE OUTREM: Estímulos antecedentes e consequentes ao ato de doar. SOUSA, Carlos Alfredo de. ORIENTADORA: SAES, Danuza Sgobbi. PSICOLOGIA/UNIMAR. danuza.saes@gmail.com

O Terceiro Setor brasileiro tem se tornado importante não só pelo aspecto econômico, mas, principalmente pelo impacto social produzido em todo o país promovendo o desenvolvimento e defesa dos direitos de diversas populações em situação de vulnerabilidade. Entender o que elicia ou mantém um comportamento doador pode trazer elementos que ajudem as organizações a aprimorarem seus relacionamentos com atuais e futuros doadores. Este estudo se propõe a contribuir com esta compreensão a partir da perspectiva da Análise Comportamental. Procurou-se identificar os estímulos antecedentes e os estímulos consequentes do ato de doar, analisando os dados encontrados nas pesquisas DOAÇÃO BRASIL 2015, coordenada pelo Instituto de Desenvolvimento do Investimento Social e a Donor Loyalty Study realizada por Abila Inc. A primeira foi realizada através de grupos em diferentes regiões do país e também a aplicação de 2.230 entrevistas com população urbana brasileira de doadores e não doadores, já a segunda com uma amostra de 1.136 doadores norte americanos, de diferentes faixas etárias, que tenham feito, pelo menos, uma doação para uma ONG nos últimos 12 meses. Nos resultados foi possível encontrar os três principais estímulos antecedentes que levam uma pessoa a doar: a paixão pela causa (59%), a consciência de que a organização, alvo de sua doação, depende dos recursos do doador para sua sobrevivência (45%) e que sua doação afeta positivamente alguém (33%). Dadas as contingências para que uma pessoa faça a sua doação, o desafio das organizações sociais é o de manter este comportamento. Foram encontrados estímulos reforçadores que aumentam a intensidade do comportamento: 74% das pessoas que participaram de eventos da organização afirmaram estar mais propensas a doar mais dinheiro enquanto 73% se comprometeram a doar mais após uma ação voluntária. Instalado o comportamento, aumentada sua intensidade, faz-se necessário manter o comportamento. Os resultados identificaram estímulos consequentes que podem extinguir um comportamento. O conteúdo da comunicação com o doador é crucial para que as contingências favoráveis à doação não sejam alteradas. 72% responderam que parariam de doar se o conteúdo da comunicação fosse: muito vago (35%); sobre programas ou ações que não interessam (25%); entediante e chato (24%); que tenha informações incorretas sobre o doador (24%); entregue de forma inconveniente (19%); não adaptado à região (14%); não adaptado à idade (12%); não personalizado (10%). Portanto, os eventos antecedentes ao ato de doar podem e devem ser observados e controlados pela OSC no trato com o público com quem se relaciona. Como demonstra este trabalho o comportamento doador pode ser eliciado, mantido e consequenciado. Faz-se necessárias novas pesquisas no contexto brasileiro para identificar ou corroborar os achados, contribuindo na construção de uma “cultura de doação” nacional.

Palavras-chave: Doação. Terceiro Setor. Doar. Motivação. Análise comportamental. Captação de recursos.

A PSICOGÊNESE E A PSICODINÂMICA DE PERSONALIDADES ANTISSOCIAIS A PARTIR DA TEORIA PSICANALÍTICA. FERREIRA, Aline Smaniotto. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail do orientador: karlacrribeiro@gmail.com.

Este estudo tem como objetivo analisar o indivíduo antissocial na contemporaneidade, investigando os conceitos terminológicos, sua evolução histórica, psicopatológica e a avaliação diagnóstica. A pesquisa ainda se propõe investigar e compreender como o Transtorno de Personalidade Antissocial se desenvolve enquanto estrutura e quais são os processos emocionais determinantes na constituição de sua subjetividade psíquica a partir da Psicanálise. Para isso, o método de pesquisa utilizado é a revisão bibliográfica dos textos de psicanálise de Sigmund Freud, Melanie Klein, Donald Woods Winnicott e Christopher Bollas. A pesquisa de abordagem qualitativa compreende através da observação de pequenos grupos, os fenômenos que ocorrem em determinados contextos. A abordagem qualitativa enquanto método, proporciona o entendimento profundo dos eventos e comportamentos humanos. Diante disto, uma vez que na psicanálise não existe a discussão sobre transtorno antissocial, a pesquisa segue através de um recorte teórico partindo do conceito de Fetichismo como pressuposto. Ao analisarmos este conceito percebemos que diante da identificação e percepção da diferença anatômica entre os sexos, o menino sofre um trauma psíquico ao ter que lidar com as ameaças de castração do Complexo de Édipo e com a satisfação de suas necessidades. O sujeito fetichista utiliza-se da recusa e do Fetiche como mecanismos de defesa da castração para manter sua onipotência e sobreviver as ameaças. Como consequência da recusa das leis do complexo de Édipo, o Ego do sujeito fetichista sofrerá uma divisão que comprometerá seu funcionamento tornando-o suscetível ao desenvolvimento de psicopatologias. Para o fetichista, o fetiche proporciona a substituição do falo materno perdido, pois outro objeto tomou o seu lugar. O objeto substituto proporciona ao indivíduo a satisfação de suas pulsões sexuais. Na psicanálise, o fetichismo está inserido nas demandas da perversão, principalmente quando este está associado ao sadismo e o masoquismo. Referindo-se ao indivíduo antissocial, percebe-se que sua psicodinâmica está atrelada ao modus operandi do perverso. Apresentamos um caso de um assassino conhecido como serial killer para ilustrar os fatores desencadeantes de seu funcionamento psíquico, enquanto transtorno de personalidade antissocial. Concluímos, que a pesquisa nos revela poucos estudos científicos do sujeito antissocial sob o viés psicanalítico. A clínica psicanalítica nos mostra que esse indivíduo raramente procura por tratamento psicológico, pois, comumente, uma grande parte está satisfeita com sua condição antissocial. Casos raros são amplamente divulgados, quando o indivíduo comete crimes. Os resultados da pesquisa demonstram que a etiologia da personalidade antissocial surge desde a infância e está associada a um tipo de elaboração do Complexo de Édipo, às influências de um superego não desenvolvido que mobiliza o indivíduo a cometer atos criminosos mediante suas pressões, a privação de subsídios essenciais que contribuem para o seu desenvolvimento como afeto e alimentação e a não introjeção de uma mãe suficientemente boa. Portanto, a eclosão do transtorno dependerá do ambiente em que o indivíduo está inserido e das influências que exerce sobre este.

Palavras-chaves: Transtorno de Personalidade Antissocial; Psicopatia; Perversão.

CONTRACULTURA MUSICAL TROPICALISTA: A SUBLIMAÇÃO EM TEMPOS DE REPRESSÃO. MENDONÇA, Ricardo Rizeto. Orientadora: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail da orientadora: [karlacribeiro@gmail.com](mailto:karlacribeiro@gmail.com)

O presente trabalho tem como objetivo analisar com um ponto de vista psicanalítico, a partir do mecanismo de sublimação, o movimento cultural tropicalista em seu caráter musical, que aconteceu no Brasil na década de 1960, mais especificamente nos anos de 1967 e 1968. Este trabalho tem como justificativa o enriquecimento do conteúdo científico que faz a junção de música e Psicanálise, uma vez que, dentre todas as artes, a música é a menos estudada sob a perspectiva psicanalítica. Vale lembrar que em 2017 completa-se cinquenta anos de surgimento do tropicalismo, portanto, essa obra poderá ser de interesse não só de estudantes de Psicologia, mas também de estudantes de Música, Sociologia e História que buscam compreender o Tropicalismo, além das demais pessoas amantes do conhecimento. Para a obtenção do conhecimento necessário na elaboração deste trabalho, foi realizada uma pesquisa bibliográfica de abordagem qualitativa. Contextualizamos, durante os primeiros anos ditadura militar, o cenário político no Brasil e as diferentes vertentes da mpb (música popular brasileira), que chegavam ao povo por meio dos meios de comunicação, especialmente através dos festivais musicais transmitidos pela televisão, para que assim o leitor possa compreender a importância histórica do Tropicalismo, surgido em um âmbito social extremamente repressivo. Ainda explicando a culminância do Tropicalismo, é abordado o conceito de contracultura, originado na década de 1960 nos Estados Unidos da América para designar o movimento hippie e se dissipando por várias partes do globo terrestre, inclusive no Brasil, onde se espalha entre os mais variados campos artísticos, como cinema e música. Fazia parte do movimento artistas renomados e revolucionários, como Caetano Veloso, Gilberto Gil, Os Mutantes, Tom Zé, Torquato Neto, Gal Costa e Rogério Duprat. O Tropicalismo enquanto movimento musical foi revolucionário, pois misturava em suas músicas elementos tradicionalmente brasileiros, como, por exemplo, o berimbau, com elementos novos e advindos do exterior, como a guitarra elétrica e a influência do rock and roll. Outro fato é que os artistas se destacavam por utilizar roupas coloridas que fugiam do padrão de gala que estava instaurado na época. Em seguida foi feita uma breve conceituação de termos da psicanálise de Freud, especificamente pulsão de vida, pulsão de morte, repressão e sublimação, para que assim pudéssemos realizar uma análise das motivações das produções musicais tropicalistas sob a perspectiva da sublimação. Tal perspectiva sugere que as pulsões de agressão, que fazem parte do grupo de pulsões morte, quando reprimidas tendem a buscar sua satisfação, desta forma o indivíduo pode direcioná-las externamente para atividades elevadas e socialmente aceitáveis, como é o caso das produções científicas e das artes em suas variadas vertentes. Portanto, pudemos analisar que o cenário sócio-político repressor de 1967-1968, evocou em um grupo de indivíduos que tinham em comum a arte, o objetivo de lidar com pulsões de agressão de forma organizada e ativista, resultando no Tropicalismo. Para a Psicologia e Psicanálise, cabe compreender tais fenômenos históricos lançando olhares para os fenômenos psíquicos, para que assim possam colaborar na emancipação e desenvolvimento humano.

Palavras-chave: Contracultura. Tropicalismo. Psicanálise. Repressão. Pulsão de morte. Sublimação.

\*\*\*

**PREPARAÇÃO PSICOLÓGICA PARA CIRURGIAS ELETIVAS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SISTEMÁTICA.** FERRARI, Maynara Floresti; ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. Email: [karlacribeiro@gmail.com](mailto:karlacribeiro@gmail.com)

O presente estudo investiga como a preparação psicológica em crianças submetidas a cirurgias eletivas tem sido abordado nas produções teóricas nacionais. A hospitalização em si é concebida pela criança como ameaçadora e quando se tem a necessidade de procedimentos cirúrgicos potencializam-se as reações emocionais. Os procedimentos cirúrgicos têm como propósito promover o restabelecimento do paciente, entretanto, as cirurgias podem ser vivenciadas de forma assustadora pelos pacientes pediátricos, devido adquirirem caráter invasivo e agressivo, produzindo assim, elevados níveis de stress e ansiedade. A preparação psicológica é uma estratégia utilizada pelo psicólogo com o intuito de diminuir a ansiedade e os medos, além de favorecer o processo de recuperação do indivíduo mediante o esclarecimento da experiência a ser vivida e o desenvolvimento de recursos internos para o enfrentamento de situações geradoras de angústias. Com o objetivo de realizar uma análise crítica de como a preparação psicológica em crianças submetidas a cirurgias eletivas tem sido abordado nas produções nacionais, publicadas no período de 2000 a 2017, realizou-se a revisão bibliográfica sistemática. As buscas foram realizadas nos bancos de dados do Scielo, Capes e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), sendo utilizada as seguintes palavras: preparação psicológica, cirurgias eletivas e psicologia hospitalar. Tem-se como resultado, um panorama restrito devido à baixa produção de trabalhos publicados, tendo-se analisado 17 artigos dentre estes, foram selecionados 6, excluídos 7 por não estarem no escopo da pesquisa e 4 repetidos. Conclui-se que a preparação psicológica favorece os índices de adesão ao tratamento e a minimização de reações emocionais, contudo, verificou-se uma deficiência de trabalhos científicos publicados no Brasil. Palavras chave: cirurgias eletivas, preparação psicológica, psicologia hospitalar.

\*\*\*

**A RELAÇÃO ABUSIVA AFETIVA: UM ESTUDO TEÓRICO DOS IMPACTOS PSICOLÓGICOS E SOCIAIS CAUSADOS NAS VÍTIMAS.** CAPELETTO, Sara Helen Teodoro; MALAQUIAS, Viviane Cerqueira. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. [karlacribeiro@gmail.com](mailto:karlacribeiro@gmail.com)

O presente estudo tem por objetivo identificar e analisar os conceitos das ações e comportamentos em psicanálise que possam dar significado a dinâmica do casal violento e que sustentam o vínculo abusivo. Buscamos analisar o fenômeno de agressividade segundo os distúrbios da personalidade e possíveis traumas vividos pelo agressor e pela vítima, além das estratégias de intervenção eficazes para minimização deste problema social complexo. A violência doméstica é uma problemática social que ganhou imensa visibilidade em todo mundo ao longo das últimas décadas. Essa modalidade de violência consiste naquela em que o agressor é uma pessoa frequentadora da casa ou reside com a vítima. Diversos estudos apontam que na maior parte dos casos esse agressor não possui um perfil inato, mas comportamentos agressivos classificados em tipologias e níveis de comportamento que caracterizam uma relação como abusiva. Estes elementos nem sempre são de fácil identificação, podendo ocorrer de diversas formas, sendo elas violência física, psicológica, sexual, patrimonial e moral. Relações abusivas independem de condição financeira, social ou intelectual para ocorrer, e convém frisar que a violência psicológica caracteriza-se como qualquer

conduta que desagrada, cause diminuição da autoestima, dano emocional a vítima; ou tenha o intuito de controlar suas ações, crenças, comportamentos e decisões, por ameaça, humilhação, isolamento, constrangimento, vigilância constante, perseguição, chantagem, exploração, insulto e ridicularização ou ainda limite seu direito de ir e vir causando dano à sua saúde psicológica. O método de pesquisa utilizado foi o qualitativo com levantamento bibliográfico de livros, artigos impressos e online ligados ao tema, e posterior análise dos dados. Identificamos que dentro do relacionamento abusivo há um vínculo excitante ligado à sexualidade, ao narcisismo e ao sadismo, sendo que historicamente a vítima de violência doméstica mais incidente é a mulher, assim o Poder Público vem tratando a questão de gênero em violência doméstica tomando medidas que visam diminuir seus danos punindo os agressores, como no caso da promulgação da Lei nº 11.340, popularmente conhecida como “Lei Maria da Penha” que pune o agressor com até três anos de detenção e foi responsável por extinguir as penas pecuniárias, como o pagamento de cestas básicas ou de multas. Além disso, o criminoso pode ser preso em flagrante ou ter a prisão preventiva decretada, sendo obrigado a deixar a casa em que mora com a vítima, caso resida com ela, garantindo à proteção desta última. Estando uma vez condenado, o agressor deverá comparecer aos programas de recuperação e reeducação, e para fins de julgamento no âmbito jurídico, a violência é entendida como forma de constrangimento físico ou moral, com emprego da força física ou moral para alcançar fim ilícito ou não desejado pela pessoa que a sofre, podendo assumir a forma de coação. O presente estudo encontra-se em andamento, de forma que as conclusões até então encontradas são parciais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Relação abusiva. Violência doméstica. Psicologia em relações abusivas.

\*\*\*

**SAÚDE MENTAL NAS ORGANIZAÇÕES: SÍNDROME DE BURNOUT E SEUS ASPECTOS PSICOLÓGICOS.** DUQUE, Caroline de Novais. **ORIENTADORA:** RIBEIRO, Karla Cristina. **PSICOLOGIA/UNIMAR.** [karlacrribeiro@gmail.com](mailto:karlacrribeiro@gmail.com)

Este trabalho tem como objetivo compreender as manifestações patológicas do trabalho a partir da síndrome de burnout e aspectos psicológicos com o foco nas organizações, isto é, possibilitar uma reflexão acerca dos modelos de trabalho em que o indivíduo está inserido tendo como principal fator o seu funcionamento psíquico. O sofrimento é inerente ao homem, no entanto, quando se toma grandes proporções se torna patológico. Dessa forma, o sofrimento patológico advindo da relação do homem e seu trabalho se tornou um aspecto bastante discutido no mundo organizacional, de modo que, indivíduos adoecidos aumentam o índice de absenteísmo, passando a ser improdutivos e prejudiciais ao crescimento da empresa. Diante disso, a proposta inicial é pensar o conceito de trabalho num recorte histórico, tendo em vista suas relações com o sujeito, buscando compreender o lugar do homem frente às mudanças no contexto trabalhista. Posteriormente, possibilitar reflexões acerca das implicações psicopatológicas decorrentes desta relação homem-trabalho, com o foco na síndrome, elucidando os aspectos de exaustão emocional, despersonalização e sentimento de pouca realização profissional. Finalmente, oportunizar discussões acerca de novos modelos de trabalho com eixo ético e possíveis intervenções do trabalho do psicólogo frente ao indivíduo e suas relações. Pensamos que a contribuição da psicologia, principalmente àquelas vinculadas à organização seria possibilitar novos estudos a cerca deste fenômeno, ainda pouco explorado e bastante confundido com demais comorbidades, bem como desenvolver programas organizacionais efetivos a fim de diminuir índices de burnout.

Enquanto método, fizemos uso de pesquisas bibliográficas e abordagem qualitativa embasada na investigação científica e seus modelos inter-relacionados.  
Palavras-chave: Síndrome de burnout. Trabalho. Exaustão emocional.

\*\*\*

A ATUAÇÃO DO PSICÓLOGO HOSPITALAR NA PSICO-ONCOLOGIA: RESTAURANDO A VONTADE DO VIVER. XAVIER, Adriele Mary da Silva. ORIENTADORA: CIRINO, Adriana Ap. De Oliveira Godoi. [adrianagodoicirino@gmail.com](mailto:adrianagodoicirino@gmail.com) PSICOLOGIA/UNIMAR.

Nota-se que o câncer é uma doença que vem acometendo um grande número de pessoas na atualidade. Esse trabalho tem o objetivo de compreender a função do psicólogo inserido no contexto hospitalar oncológico, que atende pessoas com diagnóstico de câncer. Visa também refletir sobre o processo de avaliação e de intervenção realizado com esses pacientes, analisar quais recursos o profissional pode utilizar em conjunto com o paciente para que possam lidar com uma doença tão devastadora e que está intimamente relacionada com a possibilidade de sofrimento físico, mental, social e de morte. Para elaboração deste trabalho foram realizadas pesquisas de abordagem qualitativa, uma revisão bibliográfica em livros e artigos sobre o assunto. Os livros utilizados possuem um foco na Oncologia e abordam a etiologia, a estereotipagem e o tratamento das neoplasias. Os artigos utilizados são do período de 2012 a 2017, localizados em sites indexados, através das palavras-chave: psicologia, psicologia hospitalar, psico-oncologia, tratamento e intervenções. Concluiu-se através deste estudo que uma das funções do psicólogo nesta situação é diminuir a ansiedade do paciente frente ao desconhecido e considerar a singularidade e a subjetividade de cada pessoa afim de evitar a despersonalização frente a hospitalização e a doença. Oferecer ao paciente a possibilidade de expressão e de acolhimento de seus sentimentos, a elaboração das mudanças que a doença traz para a vida do paciente, suas fantasias, desejos, medos e formas defensivas de proteger-se até a aceitação do quadro. Acompanhar o tratamento, a alta e o por vezes o óbito. Além de orientar e promover o atendimento as necessidades dos familiares, realizar planos de intervenção com a equipe multiprofissional. Assim sendo, finalizamos o trabalho com a constatação que o psicólogo hospitalar é fundamental para o trabalho com pacientes com câncer.

Palavras-Chaves: Psicologia. Psicologia Hospitalar. Psico-Oncologia. Intervenções.

\*\*\*

PSICOLOGIA HOSPITALAR: UM RESGATE HISTÓRICO PERMEADO POR CONQUISTAS E DESAFIOS. TEDESCO, Gabriele Cheder; CIRINO, Adriana Godoi. PSICOLOGIA/ UNIMAR ([adrianagodoicirino@gmail.com](mailto:adrianagodoicirino@gmail.com))

A inserção do psicólogo em hospitais gerais teve início na década de 1950 com a instalação de um Serviço de Psicologia Hospitalar no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP). Entretanto, foi somente a partir da década de 1980 que a área da saúde passou a constituir-se como uma possibilidade de absorção profissional para o psicólogo. Como resultado de mudanças no cenário da saúde pública brasileira ocorreu a também a inserção do psicólogo junto à rede de assistência básica à saúde e o fortalecimento do trabalho do psicólogo nesta área. O Conselho Federal de Psicologia reconheceu a Psicologia Hospitalar como uma especialidade no ano 2000, ocasião em que foram criadas normas para a regulamentação

dos programas de Residência em Psicologia no país (Resolução CFP Nº 015/2007). Partimos da premissa que o hospital é uma instituição marcada por situações extremas, de sofrimento, dor e luta constante entre vida e morte e que a presença efetiva do psicólogo hospitalar é fundamental para a preservação da singularidade das pessoas hospitalizadas. Acredita-se que para que novas propostas sejam efetivadas, é necessário conhecer o processo histórico e as demandas sociais atuais das pessoas envolvidas. Desta forma, este estudo tem como objetivo resgatar a história da psicologia hospitalar no Brasil e analisar seus avanços e desafios atuais. Utilizou-se o método de pesquisa qualitativa, uma revisão bibliográfica em diferentes fontes como livros, monografias e artigos indexados. Os dados estão sendo analisados segundo os referenciais dos pioneiros nessa área, como Camon, Gorayeb, Malagris. Enquanto conclusões parciais, pode-se constatar que há uma ampla gama de estudos nessa área que confirma a hipótese que a Psicologia hospitalar é uma especialidade consolidada e reconhecida socialmente, porém ainda centrada em hospitais de grande porte. Embora uma identidade própria venha sendo construída ao longo dos anos, a prática profissional ainda mantém o modelo clínico tradicional. Questionamos se por estar atendendo as demandas sociais atuais ou se por falta de novas propostas e de novos questionamentos. Palavras-chave: Psicologia. Hospital. Atendimento. Saúde mental.

\*\*\*

SOCIABILIDADE NA TERCEIRA IDADE. OLIVEIRA. Layla Maria Tamazzo. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: [karlacrribeiro@gmail.com](mailto:karlacrribeiro@gmail.com)

Este estudo tem como objetivo analisar a sociabilidade na terceira idade como fator benéfico à qualidade de vida do idoso. Através de levantamento bibliográfico, é possível analisar que o grupo social permite ao idoso reconstruir vínculos com outros indivíduos da mesma idade e/ou que apresentam um contexto ou uma história de uma mesma época, uma vez que essa interação entre os participantes e também na relação indivíduo-grupo contribui para uma melhor qualidade de vida, nos aspectos referentes à saúde física e mental, buscam também aumentar o período de vida ativa, prevenindo perdas funcionais e recuperando capacidades, sem contar que ter um grupo de referência, no qual se possam compartilhar conhecimentos, experiências, ideias e sentimentos, propicia ao idoso um suporte emocional e motivação para que este indivíduo tenha objetivos em sua vida. O grupo de promoção à saúde é uma intervenção coletiva e interdisciplinar de saúde e caracteriza-se como um conjunto de pessoas ligadas por constantes de tempo, espaço e limites de funcionamento, que interagem cooperativamente a fim de realizar a tarefa da promoção de saúde. Além disso, o engajamento em atividades grupais além de ampliar os vínculos sociais, favorece ainda a vivência de um estado de plenitude e bem-estar, que possibilita um reforço no sentido existencial do idoso, ajudando-o a perceber seu futuro como uma história ainda em construção. O Brasil envelhece de forma rápida e intensa. Segundo o IBGE, hoje a população idosa brasileira é composta por 23 milhões de pessoas, totalizando 11,8% da população total do país. A expectativa de vida, para ambos os sexos, aumentou para 74 anos, sendo 77,7 anos para a mulher e 70,6 para o homem. Esse crescimento representa uma importante conquista social e resulta da melhoria das condições de vida, com ampliação do acesso a serviços médicos preventivos e curativos incluindo outros determinantes. Neste sentido, pensar a funcionalidade da terceira idade torna-se relevante num mundo em que a maioria da população tem condições objetivas de envelhecer, preferencialmente com qualidade de vida física e mental.

Palavras chave: idoso, terceira idade, sociabilidade.

A FUNÇÃO DO PAI NA CONSTITUIÇÃO PSÍQUICA DO SUJEITO CONTEMPORÂNEO: REFLETINDO SOBRE A ATUALIDADE DAS TEORIAS DE FREUD E WINNICOTT ACERCA DO TEMA. NETO, Elias Gattás. ORIENTADORA: CAMARGO, Neuci Leme de. PSICOLOGIA/ UNIMAR. [neuleme@terra.com.br](mailto:neuleme@terra.com.br)

Este artigo apresenta uma breve análise a respeito da função paterna na tradição psicanalítica a fim de refletir sobre o papel do pai na constituição psíquica do sujeito contemporâneo. Assim, objetivou-se apresentar a noção do complexo de Édipo em Freud a partir dos fundamentos compreendidos em algumas de suas obras e de seus comentaristas, assim como em algumas obras de Winnicott. Para tanto, realizou-se um estudo, por meio de pesquisa bibliográfica, que serviu de base à compreensão sobre o tema. Viu-se que a noção freudiana do complexo de Édipo valeu-se como parâmetro importante para nomear o que vem a ser o fenômeno psicológico mais importante que resulta da relação pais e filho. Ou, de acordo com Laplanche e Pontalis (1994) uma das organizações mais importantes da estruturação da personalidade e orientação do desejo humano, traduzindo-se pelos desejos de amor e de ódio que são dirigidos, pela criança, aos pais. As pesquisas sobre a noção edípiana auxiliaram na compreensão do funcionamento emocional das relações que se estabelecem entre as crianças e os adultos e quais as consequências destas na formação psíquica do indivíduo. Dessa forma, viu-se que o conflito edípiano anuncia a presença fundamental do Outro na constituição do sujeito. Winnicott, por sua vez, corrobora com Freud acerca dos estudos do Complexo de Édipo, todavia procura compreender o ambiente que rodeia o sujeito. Este autor, em suas investigações, revela que a figura paterna assume várias funções ao longo do desenvolvimento do indivíduo transitando desde aquele que oferece apoio à mãe para possibilitar que a relação mãe-bebê seja suficientemente estabelecida à ser o novo norteador de limites, a entrada do terceiro na relação, e uma figura de estabelecimento sexual com a mãe tornando-se assim, uma pessoa a quem são destinados sentimentos de amor e/ou ódio no período edípico. Embora, ao conceber as suas teorias, Freud e Winnicott tivessem a família nuclear como referência para pensar o sujeito, destacou-se, neste artigo, a atualidade de seus estudos ressaltando que o que está em jogo não é a presença concreta do pai, mas a ideia de função. Assim, das reflexões realizadas a partir das leituras, concebeu-se que não é fundamental a presença concreta do pai na constituição psíquica do sujeito, mas a função paterna que pode ser desempenhada por qualquer pessoa.

Palavras-chave: Constituição Psíquica. Função paterna. Psicanálise. Sujeito.

\*\*\*

A RELAÇÃO DA DEPRESSÃO COM O COMPORTAMENTO SIMBÓLICO NA VISÃO DA ANÁLISE DO COMPORTAMENTO. DA CONCEIÇÃO, Cassiel Cardoso. ORIENTADORA: SAES, Danuza Sgobbi PSICOLOGIA/UNIMAR.

O presente estudo tem como objetivo analisar a relação da depressão com o comportamento simbólico, isto é, avaliar através dos dados coletados em pesquisa se há relações entre a perda de algo significativo com o desenvolvimento de sintomatologia depressiva. A importância deste trabalho se dá através de dados da Organização Mundial de Saúde, na qual ressaltou que a depressão está acometendo hoje 7% da população mundial, número que subiria para 9,8% em 2030. O comportamento simbólico trata-se da capacidade do ser humano de produzir, de usarem e de reconhecerem conjuntos de símbolos, que funcionam como uma forma de comunicação entre os indivíduos, pois possuem significados socialmente partilhados. O método de

pesquisa baseou-se em uma abordagem experimental, na qual foi realizada com 50 universitários em duas diferentes técnicas, sendo a primeira a aplicação de um questionário elaborado pelo próprio autor contendo cinco questões fechadas que tinham como objetivo verificar a possibilidade de perda de comportamento simbólico e a presença de sintomatologia depressiva; em seguida a aplicação da Escala de Depressão de Beck que tem como objetivo constatar a presença de quadros depressivos. A análise dos dados consistiu em realizar uma correlação entre os resultados dos dois instrumentos. Assim, temos os seguintes dados: das 50 pessoas que responderam o primeiro questionário 12 delas perderam o emprego e destas 9 apresentaram sintomas depressivos; 34 tiveram perdas de relacionamento e dessas 22 apresentaram sintomas depressivos; 38 passaram por mudanças de residência e dessas 17 pessoas apresentaram sintomas depressivos; 27 pessoas tiveram perdas materiais, sendo que dessas 17 apresentaram sintomas depressivos e 37 já perderam algum ente querido sendo que 28 delas apresentaram sintomas depressivos. Já no teste de depressão de Beck, 24 pessoas pontuaram como Sem depressão; 12 delas Depressão leve a moderada; 5 delas com Depressão moderada a grave e 9 para Depressão grave. Portanto de acordo com os dados obtidos é possível dizer que há relação à depressão com a perda do comportamento simbólico, pois as pessoas que tiveram respostas afirmativas quanto alguma perda, em sua maioria apresentou sintomas depressivos. Pode-se também notar uma correlação positiva entre os dois instrumentos, pois, 40,8% das pessoas que não tiveram perdas, pontuaram abaixo de 10 pontos (não possuem depressão); já 22,4% tiveram perdas mas não apresentaram sintomas depressivos, no entanto 27,6% de pessoas que tiveram perdas pontuaram para depressão moderada a grave o que equivale a 10,0% do total dos participantes) e 9,2% que tiveram perdas pontuaram para depressão grave. O presente estudo pôde confirmar o importante papel da perda do comportamento simbólico no desenvolvimento de sintomatologia ou quadros depressivos.

**PALAVRAS CHAVES:** Depressão. Comportamento simbólico. Perda de reforçadores.

\*\*\*

**METAMORFOSE DOS CONTOS DE FADAS - A INFLUÊNCIA DOS PAPEIS SOCIAIS NA CONSTRUÇÃO DE HISTÓRIAS.** VIEIRA, Jessica dos Santos. Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail do orientador: [karlacribeiro@gmail.com](mailto:karlacribeiro@gmail.com)

Este artigo tem a finalidade de analisar historicamente as alterações dos contos infantis mediante os contatos sócio-culturais, em uma perspectiva psicanalítica, utilizando como metodologia a revisão bibliográfica de abordagem qualitativa. Foi evidenciada a importância do ato de contar histórias às crianças e suas influências na sociedade. Anteriormente ao século XVII, a criança era considerada um adulto pequeno, ou seja, não era considerada como um ser que demanda cuidados especiais. A partir da chegada das novas perspectivas, a infância ganhou um novo significado, e a criança passou a ser priorizada no âmbito familiar. Desse modo, os responsáveis se depararam com a tarefa de passar os ensinamentos, porém preservando a inocência infantil. Os contos de fadas auxiliaram as famílias, contemplando em seus enredos os conflitos vivenciados na vida real, e dessa forma as crianças puderam compreender os problemas e de maneira previdente conhecer possíveis soluções. O ato de brincar e contar histórias começaram a ser considerados como uma ferramenta de acesso ao inconsciente infantil, e diversos psicanalistas puderam fazer uso e comprovar evoluções dentro do setting terapêutico no trabalho com crianças utilizando esses instrumentos. Com o passar dos anos, diante das

manifestações e revoluções, os papéis sociais foram sendo modificados. Um novo olhar foi lançado em relação ao modelo idealizado feminino, conflitos familiares e questões de gênero. Os contos por sua vez, se depararam com a demanda de um novo público, mais questionador e persuasivo, e a partir das novas perspectivas sociais adotadas, as histórias passaram a contemplar personagens com caráter e aparência mais próximos da realidade, ou seja, os contos começaram a se identificar e basear na vida real, e não o contrário como se vinha sendo feito. Histórias como Branca de Neve, Bela Adormecida, Rapunzel, Cinderela e Os três porquinhos, tiveram seus contextos modificados, e novas animações puderam ser apresentadas às crianças. O processo de identificação pôde permanecer até os dias atuais por conta da eficiência e resiliência que os contos de fadas demonstraram, permanecendo presente no desenvolvimento infantil sem perder sua essência, porém considerando a diversidade de possibilidades que foram sendo descobertas, introduzidas e reafirmadas com o passar dos séculos. Em linhas gerais conclui-se que os contos de fadas apresentam uma relação intrínseca com a realidade de maneira atemporal, elaborando ideias ora transformadoras, ora racionais e fazendo-se produto direto do comportamento sócio-cultural da humanidade.

**PALAVRAS CHAVE:** Infância, Contos de fadas, psicanálise, ressignificação.

\*\*\*

O ADOLESCENTE INFRATOR E O FRACASSO ESCOLAR. DIAS, TATIANE DA SILVA. GONÇALVES, KETHINE RÉGIA DA SILVA. SANTOS, ANDRESA DAVID DOS. ORIENTADORA: SAES, Danusa Sgobbi. danuza.saes@gmail.com PSICOLOGIA/UNIMAR.

O presente trabalho visa expor as relações entre o fracasso escolar e o ato infracional durante a adolescência, com a finalidade de verificar e compreender fatores que possam estar diretamente associados entre ambos. Para tal, iniciamos a pesquisa elucidando quais fatores de riscos que levam ao cometimento de atos infracionais e também de elementos associados ao fracasso escolar. Foi utilizado o método de revisão bibliográfica, narrativa e de caráter qualitativo para a estruturação do artigo. Dessa forma, foram examinados alguns artigos anteriormente publicados para que fosse possível obter a compreensão dos pensamentos científicos em relação ao tema. Atualmente as dificuldades em compreender quais relações o adolescente infrator e o fracasso escolar tem, encontram-se notavelmente em nível altíssimo, isso se deve a falta de importância dada ao assunto, todavia é necessário buscar uma melhor compreensão sobre o tema na comunidade social e científica. Em relação aos profissionais da saúde, para que tenham uma percepção maior da conduta humana. Assim, elaboração desse trabalho busca auxiliar no melhor entendimento sobre o tema, assim sendo, ajudando aos profissionais e estudantes a ponderar e identificar e queira modificar os fatores associados ao fracasso escolar daqueles que cometem atos infracionais, auxiliando também nos processos de intervenção necessários. Em buscas aos artigos foi constatado que os familiares são inicialmente o contato principal e com maior intensidade sobre um indivíduo, podendo assim, ocorrer situações ou condições que diretamente ou indiretamente favoreçam o ato cometimento de atos infracionais, bem como, do fracasso escolar, porém, não são somente esses aspectos que exercem influências, existe certa diversidade de condições para tais causas, como: educadores escolares, vulnerabilidade social, entre outras. Dessa forma, concluímos que os fatores são conjuntos de interferências que não estão diretamente associados ao um único fator, mas sim em uma junção de influências ao comportamento, porém, acreditamos que faz-

se fundamental a intervenção sobre estes pois a escola pode ser um fator protetivo a vida infracional, bem como, de superação dessa vida de transgressão.

PALAVRAS CHAVE: Adolescentes, Infratores, Fracasso escolar

\*\*\*

**VIDA OU MORTE: UMA DISCUSSÃO SOBRE AUTONOMIA, PERTENCIMENTO E SOFRIMENTO PSÍQUICO.** PINEDA, Isabela Spadotto; **ORIENTADORA:** RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail do orientador: karlacribeiro@gmail.com

Este trabalho pretende discutir questões morais e éticas que envolvem o sujeito que, em posse de suas faculdades mentais, mas que enfrenta uma doença degenerativa ou terminal opta pela eutanásia e/ou suicídio assistido.

Existe uma grande polemica originada da palavra morte, mais ainda quando falamos de uma pessoa que escolhe por tirar sua própria vida, de forma a não querer mais prolongar sua existência e que busca ter o direito a escolha. Quando analisamos o pertencimento do corpo do sujeito, buscamos aprofundar mais acerca da autonomia que rege esse ser humano, que mesmo em posse de suas faculdades mentais, não pode ter atendido seu maior desejo, que no caso é encerrar seu sofrimento. Deste modo, por meio de revisão bibliográfica, amparando-se em autores especializados, analisaremos os aspectos subjetivos presentes nos indivíduos que optam pela eutanásia e/ou suicídio assistido. Para isso, lançaremos mão da psicanálise como teoria e da análise de dois filmes cujo conteúdo serve para problematizar alguns casos e a assim nortear a noção do pertencimento do corpo do sujeito que sofre em estado irreversível de saúde e escolhe por limitar sua existência e finalizar a dor física e o sofrimento psíquico de forma digna optando pela eutanásia e/ou o suicídio, tendo em vista a forma como este indivíduo compreende seu significado de vida e morte. Baseado neste estudo espera-se contribuir de forma positiva com a casta científica psicológica para que este assunto possa ser cada vez mais estudado e abordado nos meios acadêmicos como meio de trazer mais clareza e conhecimento ao tema desenvolvido.

Palavras-chave: Eutanásia; Suicídio Assistido; Ética.

\*\*\*

**A INTEGRAÇÃO ACADÊMICA COMO AUXILIADORA NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DE DISCENTES EM UM CURSO DE PSICOLOGIA DE UMA CIDADE DO INTERIOR DE SÃO PAULO.** LIMA, André do Amaral; **LECATE,** Fernanda Siqueira. **ORIENTADORA:** MELLO, Gisele Vieira de\*\* (giselemello@hotmail.com).

A psicopedagogia é uma área que vem desenvolvendo-se no meio científico por abranger uma gama de conhecimentos através da identificação dos pontos de dificuldade, prevenção e propiciação de estratégias e ferramentas de facilitação para a aprendizagem. Existe desde 2015, numa universidade do interior do estado de São Paulo, no curso de Psicologia, o estágio de Psicopedagogia Institucional no Ensino Superior realizado por acadêmicos do último ano. A atividade denominada “Integração Acadêmica”, especialmente a desenvolvida para os acadêmicos do 4º. ano, busca promover atividades para auxiliar os estudantes a conhecerem a diferente realidade organizacional e de prática ocorrida no 5º. ano, ter informações claras sobre a carga horária que as atividades necessitarão e oferecer subsídios para a opção de estágios e

supervisores. Permite, ainda, a troca de experiências entre tais indivíduos e os acadêmicos do 5º ano do mesmo curso que, inclusive, organizam informações e agendam encontros para tratar dos temas específicos relativos à Integração. Observa-se que este é um trabalho essencial, visto que nesta etapa os acadêmicos do 4º ano deparam-se com angústias e ansiedades próprias, sendo a intervenção uma forma de oferecer acolhimento aos estudantes e suas demandas, bem como facilitar sua organização prévia para a boa realização das atividades com uma aprendizagem significativa. Este trabalho tem como objetivos investigar se a tutela dos estagiários, através do aperfeiçoamento dos recursos utilizados pela Integração no ano de 2016, alcançou uma melhor assistência aos discentes do ano de 2017 e avaliar a efetividade do projeto desenvolvido quanto à diminuição da ansiedade e melhor condições de planejamento prévio. Neste ano foram realizados dois encontros com a turma e, nestes, foi apresentado um questionário para conhecer a realidade na qual os estudantes estavam inseridos e possíveis preocupações. A partir dos dados coletados, foi possível comparar as informações com as do ano findo. Percebeu-se que as mesmas situações haviam se repetido: falta de organização pessoal e desconhecimento dos desafios que estavam por vir. A partir dos dados, pôde-se refazer o trabalho já realizado pelos estagiários do outro ano e adaptá-lo para que este fosse de melhor interação com as necessidades dos alunos. Posteriormente, foi realizada uma apresentação na qual lhes foi apresentado todo o roteiro do ano seguinte, salientando as maiores dúvidas instauradas nas turmas. Notou-se que as turmas, ainda que o trabalho não esteja terminado, mostraram-se mais empenhadas com os preparativos. Atualmente ainda tem-se planejado mais duas etapas sendo: apresentação dos supervisores que os acompanharão no ano seguinte e um questionário final que dê espaço para a avaliação vinda dos alunos que foram submetidos a este processo.

Palavras-Chave: Psicologia. Psicopedagogia. Estágio. Integração.

\*\*\*

A INFÂNCIA CONTEMPORÂNEA E A IMPORTÂNCIA DO BRINCAR. PEREIRA, Fernanda Alves José Ferioli; ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail do orientador: karlacribeiro@gmail.com

Este trabalho tem como objetivo discutir a respeito da infância na contemporaneidade e suas implicações e particularidades, até a perda do brincar da criança. Para isso, foi realizado um breve recorte histórico de como se surgiu o conceito de infância, a partir da obra de Philippe Ariès. Para se discutir a infância na atualidade, assim como, o desaparecimento do que é ser criança, isto é, com a perda do brincar lúdico, foi realizado reflexões a partir da obra de Neil Postman. Ainda, com base nas ideias de Postman, realizou-se um debate a respeito do papel da mídia e da indústria do consumo na perda do brincar lúdico infantil, que vem sendo substituído por brinquedos ou aparelhos eletroeletrônicos, o que irá refletir na perda da capacidade criativa da criança. Para se refletir a respeito da infância contemporânea com a perda do brincar, foi buscado na literatura autores que postularam a respeito da importância da brincadeira infantil. Dessa forma, para se discutir a importância do brincar e suas implicações na vida psíquica da criança, foram realizadas buscas nas obras de Donald W. Winnicott e Melanie Klein. Estes dois autores argumentaram em seus postulados o significado da brincadeira para criança e suas implicações, assim como, discutiram que é de suma importância que a criança tenha este momento lúdico. Com isso, faremos uma discussão a respeito da infância contemporânea onde cada vez mais as crianças estão deixando a brincadeira lúdica pelos aparelhos eletrônicos e o que isto pode acarretar. Esta discussão

será realizada, principalmente, por meio das teorias de Klein e Winnicott. Espera-se que esse trabalho possa fazer com que o leitor reflita a respeito da concepção do conceito de infância, assim como, a perda no brincar na contemporaneidade.

Palavras-chave: brincar, criança, infância.

\*\*\*

HABILIDADES SOCIAIS E EDUCACIONAIS DE PESSOAS COM ALTAS HABILIDADES OU SUPERDOTADAS. Carolina SIMÃO. Isabela FREIRE. ORIENTADORA: Danuza Sgobbi SAES. [danuza.saes@gmail.com](mailto:danuza.saes@gmail.com)  
PSICOLOGIA/UNIMAR.

Superdotação é o termo utilizado para definir pessoas com altas habilidades sociais e/ou educacionais. Estas habilidades especiais podem apresentar-se de forma isolada ou combinada, em áreas de liderança ou psicomotricidade, acadêmica e no setor intelectual, observadas em todas as etapas de vida, desde a infância até a fase adulta. Diante do exposto, o objetivo deste estudo é apresentar aproximação nas definições sobre indivíduos superdotados, evidenciando as habilidades sociais e educacionais, bem como as dificuldades enfrentadas por indivíduos com altas habilidades. Este estudo trata-se de uma revisão bibliográfica, de cunho qualitativo e, para a produção do mesmo, foram filtrados artigos publicados sobre a temática “superdotação, altas habilidades e suas dificuldades” de modo a favorecer uma análise criteriosa sobre a reflexiva apontada. Considerando os aspectos centrais relacionados às altas habilidades, destaca-se a premissa sobre a importância do conhecimento envolvendo as lacunas no processo de aprendizagem destacando os distintos níveis de atenção às crianças superdotadas, tendo como suporte, a Psicologia. O presente artigo permitirá favorecer informações primordiais aos profissionais, educadores e aos familiares de crianças superdotadas, contribuindo com o desenvolvimento educacional, social e emocional destas crianças. Através de um levantamento bibliográfico inicial sobre a temática, observa-se uma vertente relacionada às rotulações e critérios envolvendo o termo “superdotado” salientando a complexidade deste tema. Outro fator retratado nesta pesquisa esta sendo as dificuldades emocionais e sociais observadas em todas as etapas de vida de uma pessoa com altas habilidades e a dificuldades enfrentadas por estes indivíduos no não reconhecimento de suas próprias habilidades. Através deste estudo, pode-se concluir que as altas habilidades geram inúmeros enfrentamentos desde o processo de aprendizagem ao contexto social, confirmando que as altas habilidades não estão diretamente relacionadas às facilidades em algum seguimento, sendo desencadeadoras de dificuldades refletidas no processo educacional, no desempenho emocional e social, como também, no desenvolvimento em diversos níveis de saúde. Para tanto, a Psicologia sendo considerada uma ciência atuante na saúde e no contexto socioemocional, contribui diretamente na compreensão da complexidade que envolve a superdotação.

PALAVRAS CHAVES: Aprendizagem; habilidades sociais; comportamento.

\*\*\*

A IMPLANTAÇÃO DE UM ESPAÇO REFLEXIVO E INFORMATIVO DENTRO DAS UNIVERSIDADES PARA CONVERSAR SOBRE O FUTURO PROFISSIONAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA. TEDESCO, Gabriele Cheder\*; SILVA, Lilian Gabrielli; GRASSI, Mariana Giometti. ORIENTADORA: MELLO, Gisele Vieira de. PSICOLOGIA/UNIMAR ([giselevmello@hotmail.com](mailto:giselevmello@hotmail.com))

Muito da insegurança dos alunos que cursam o ensino superior pode se originar em dois momentos: no início do processo durante a escolha do curso, onde há muitas dúvidas acerca das funções e competências da profissão escolhida; e, ao longo do processo, por haver dúvidas sobre a realidade do mercado de trabalho. Essas angústias permeiam temas como: falta de oportunidade de emprego, competências técnicas, desconhecimentos burocráticos, áreas de atuação, especialidades, dilemas éticos, concursos, processos seletivos, postura profissional, dentre outros. Observa-se que os acadêmicos buscam sanar seus anseios muitas vezes por meios muito diluídos e superficiais como: internet, colegas, familiares ou docentes de forma pouco precisa nos corredores da Universidade. Desta forma há muitas expectativas pautadas em conceitos fantasiosos e limitados quanto a profissão, o que dificulta ainda mais a capacidade de inclusão desse futuro profissional no mercado de trabalho, podendo levá-los a frustração futura e, conseqüentemente, a desistência do curso/profissão. O objetivo deste trabalho é relatar a experiência da criação, desenvolvimento e manutenção de um espaço dentro da Universidade de Marília, para os graduandos do curso de Psicologia, a fim de acolher, informar e refletir sobre a escolha profissional, a inserção e a realidade do mercado de trabalho desse profissional, através do estágio obrigatório em Psicopedagogia (Institucional no Ensino Superior) de uma equipe de estagiários do último ano do referido curso. Pretende-se historiar as ações, refletir sobre as dificuldades e acertos e ponderar sobre os resultados observados. Este projeto iniciou no ano de 2016, em um formato mais técnico, que se mostrou com pouca capacidade de adesão. Tal fato foi entendido por dois principais motivos: a necessidade de um novo modelo mais interativo e da consciência de que a cultura do estudante ainda resiste à organizar-se para participar de atividades não obrigatórias. Por estes motivos, no ano de 2017, o projeto se remodelou. Passou a abordar temas mais amplos sobre o mercado de trabalho e atuação do psicólogo. Foi realizada uma pesquisa em todos os anos do curso, a fim de levantar os temas de maiores interesses e reestruturar as reuniões semanais que contam com a presença de um profissional especializado na área a ser abordada para aproximar a realidade e a teoria a esses alunos. A adesão ao grupo ainda é baixa, pois dos 206 entrevistados, 183 disseram ter interesse em participar dos encontros, porém há uma média de 10 pessoas por encontro. Aqueles que participam expressam que o grupo contribui de forma positiva na construção de sua formação. O que demonstra ser um instrumento rico na promoção de um ambiente reflexivo que propicia não somente a diminuição das angústias que permeiam uma formação, mas também um autoconhecimento importante que ajudará os discentes a direcionarem sua formação para os objetivos profissionais que desejam.

Palavras-chave: Grupo informativo. Psicopedagogia. Mercado profissional.

\*\*\*

**PSICOLOGIA HOSPITALAR: UM RESGATE HISTÓRICO PERMEADO POR CONQUISTAS E DESAFIOS.** TEDESCO, Gabriele Cheder; CIRINO, Adriana Godoi. PSICOLOGIA/ UNIMAR (adrianagodoicirino@gmail.com)

A inserção do psicólogo em hospitais gerais teve início na década de 1950 com a instalação de um Serviço de Psicologia Hospitalar no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP). Entretanto, foi somente a partir da década de 1980 que a área da saúde passou a constituir-se como uma possibilidade de absorção profissional para o psicólogo. Como resultado de mudanças no cenário da saúde pública brasileira ocorreu a também a inserção do psicólogo junto à

rede de assistência básica à saúde e o fortalecimento do trabalho do psicólogo nesta área. O Conselho Federal de Psicologia reconheceu a Psicologia Hospitalar como uma especialidade no ano 2000, ocasião em que foram criadas normas para a regulamentação dos programas de Residência em Psicologia no país (Resolução CFP N° 015/2007). Partimos da premissa que o hospital é uma instituição marcada por situações extremas, de sofrimento, dor e luta constante entre vida e morte e que a presença efetiva do psicólogo hospitalar é fundamental para a preservação da singularidade das pessoas hospitalizadas. Acredita-se que para que novas propostas sejam efetivadas, é necessário conhecer o processo histórico e as demandas sociais atuais das pessoas envolvidas. Desta forma, este estudo tem como objetivo resgatar a história da psicologia hospitalar no Brasil e analisar seus avanços e desafios atuais. Utilizou-se o método de pesquisa qualitativa, uma revisão bibliográfica em diferentes fontes como livros, monografias e artigos indexados. Os dados estão sendo analisados segundo os referenciais dos pioneiros nessa área, como Camon, Gorayeb, Malagris. Enquanto conclusões parciais, pode-se constatar que há uma ampla gama de estudos nessa área que confirma a hipótese que a Psicologia hospitalar é uma especialidade consolidada e reconhecida socialmente, porém ainda centrada em hospitais de grande porte. Embora uma identidade própria venha sendo construída ao longo dos anos, a prática profissional ainda mantém o modelo clínico tradicional. Questionamos se por estar atendendo as demandas sociais atuais ou se por falta de novas propostas e de novos questionamentos. Palavras-chave: Psicologia. Hospital. Atendimento. Saúde mental.

\*\*\*

DEPRESSÃO INFANTIL, O SURGIMENTO DE UMA NOVA PATOLOGIA. Santos, Beatriz. Alves. Júlia. Silva, Viviane. ORIENTADORA: [karlacrribeiro@gmail.com](mailto:karlacrribeiro@gmail.com) PSICOLOGIA/UNIMAR.

Resumo: Este artigo tem como propósito elucidar alguns fatores que levam a criança apresentar depressão infantil. Nos dias atuais não existe dúvidas que a Depressão Infantil, tem se expandido. O sintoma depressivo em crianças é de difícil diagnóstico, pois a mesma tem dificuldades de dizer o que esta sentindo. Sob a luz de uma perspectiva psicanalítica, utilizando como metodologia a revisão bibliográfica de abordagem qualitativa busca-se compreender o sofrimento psíquico infantil. A depressão infantil é confundida como “birra” por esta razão os pais, responsáveis e professores têm dificuldade de identificar, seus sintomas. Os sintomas são encobertos por dificuldade de aprendizagem, baixo rendimento escolar, falta de apetite alimentar, sonolência ou insônia, fadiga excessiva, queixas físicas e irritabilidade. Esses sinais quando não investigados pode reproduzir graves consequências na infância como fobias, neuroses, frustrações, traumas e psicoses. Alguns profissionais conseguem diferenciar a partir do lúdico, observando sua relação interpessoal e o suas alterações comportamentais. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS 2003) a depressão é a “doença do século”, mas em criança se trata de uma nova patologia, tornando-se mais grave pelo fato de ser confundido com comportamento desviante, por não identificar como doença ou pela negação dos pais. Contudo, o convívio familiar, os fatores estressantes e a privação emocional pode gerar na criança sofrimento que leva a depressão infantil. Ampliando essa visão ficam expostas à importância da família e os professores observarem os sinais para esse transtorno que causa danos físicos, disfunções sociais e psíquicas, retardando o desenvolvimento cognitivo e emocional. Atualmente, vê-se a necessidade de investigar e levar conhecimento à família, e instituições tanto da saúde como de ensino, sobre os sintomas e os respectivos sinais

para iniciar um tratamento, e assim elucidar a depressão infantil que é essa nova patologia no universo da criança que precisa de apoio e acolhimento da família.

Palavras chaves: depressão infantil, nova patologia, criança, família.

\*\*\*

CULTURA ACADÊMICA VIA WEB: O BLOG DO CURSO COMO INSTRUMENTO FORMATIVO PARA ESTUDANTES DE PSICOLOGIA. FARIA, Igor Martins Duca; JATOBÁ, Eduardo Carnello; LECATE; Fernanda Siqueira; ORIENTADORA: MELLO, Gisele Vieira de. PSICOLOGIA/UNIMAR. [giselevmello@hotmail.com](mailto:giselevmello@hotmail.com)

Com o objetivo de se transformar em um meio de comunicação entre coordenação, docentes e discentes, foi criado em 2015, por estagiários de Psicopedagogia Institucional do 5º ano do Curso de Psicologia de uma universidade do interior do Estado de São Paulo, o Blog da Psicologia e, posteriormente, sua respectiva página no Facebook. O interesse maior de alunos por redes sociais e novas tecnologias demonstrou ser um campo propício para aproximação do curso em direção a seus alunos de forma ágil, com uma linguagem e dinamicidade características. O objetivo desta pesquisa é verificar se o blog do curso contribuiu na construção de uma cultura acadêmica e se se constitui como um instrumento formativo para os estudantes. Foi realizada a análise de dados estatísticos de acesso do blog e da página no Facebook, com o objetivo de aferir o alcance quantitativo de tais redes. Foi elaborado também um questionário disponibilizado no blog em que os participantes responderiam a perguntas direcionadas à obtenção de dados qualitativos sobre a utilidade acadêmica da ferramenta. Dados obtidos pelas estatísticas demonstram que houve aumento de acessos no blog, indicando que em 2015 o blog teve 28.901 visualizações, enquanto que no ano de 2016 esse número foi de 42.871. Até o meio de setembro de 2017, as visualizações já alcançavam o número de 42.907. De janeiro até agosto de 2016, houve 30.257 visualizações, enquanto que no mesmo período do presente ano esse número alcança 36.995, representando um aumento no período de 22,3% e uma média de 154 acessos por dia. Ao todo, o blog conta com 114.163 visualizações desde sua criação. A página do Facebook contabiliza 1.149 curtidas, ante 780 até agosto de 2016, representando crescimento de 47,3%. Em relação ao impacto qualitativo, o questionário buscará mensurar, por meio de perguntas fechadas utilizando-se da escala de Likert, além de outras perguntas que visam aferir a opinião dos estudantes quanto ao blog e seu conteúdo. Os dados serão coletados até o mês de novembro de 2017. Resultados parciais apontam na direção de que o blog é uma ferramenta com amplo alcance e com crescente número de visualizações. Os dados obtidos pelo questionário possibilitarão identificar se tal aumento no número de acessos se deve à maior busca por formação ou devido a outros fatores. Os dados obtidos demonstram aumento de interações, o que representa maior participação e consolidação da identidade do curso perante seus alunos. Espera-se que a avaliação da pesquisa possa auxiliar na elaboração de diretrizes e estratégias para melhoria do blog e dos conteúdos nele publicados.

Palavras chave: Psicopedagogia Institucional; Formação Acadêmica; Comunicação.

\*\*\*

O QUE PODE FAZER UM ESTAGIÁRIO DE PSICOPEDAGOGIA INSTITUCIONAL NO ENSINO SUPERIOR?: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A INTERVENÇÃO PSICOPEDAGÓGICA INSTITUCIONAL NO CURSO DE PSICOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA. FARIA, Igor Martins Duca; JATOBÁ, Eduardo Carnello; MELLO, Gisele Vieira de. PSICOLOGIA/UNIMAR [giselevmello@hotmail.com](mailto:giselevmello@hotmail.com)

A Psicopedagogia no Brasil é uma área relativamente nova buscando identidade e regulamentação. Não obstante, suas ações têm se desenvolvido rapidamente e avançado em novos cenários, além da clínica. Há muito já alcançou as instituições e, recentemente, ações no Ensino Superior. Com os objetivos de registrar o modelo desenvolvido em Psicopedagogia Institucional no Ensino Superior, na Universidade de Marília, através de uma equipe de estagiários do último ano de curso de Psicologia, e de contribuir com a literatura, nasceu este trabalho na modalidade relato de experiência. Nesta universidade, ocorreu em novembro de 2014 a criação do NuAP - Núcleo de Apoio Psicopedagógico e em fevereiro de 2015, o referido estágio começou a desenvolver ações junto ao núcleo. O trabalho iniciou com o levantamento bibliográfico de experiências em universidades e os poucos registros encontrados apontavam que as ações psicopedagógicas eram variáveis e buscavam respeitar a realidade de cada instituição, os recursos disponíveis e a demanda. Nossa realidade foi compreendida como trabalhos a serem realizados por 10 estagiários, uma psicóloga supervisora e a opção por iniciar projetos-piloto num único curso de graduação (Psicologia). Do início até o segundo semestre de 2017 vários projetos e formatos de atuação foram se configurando e sendo testados. Atualmente, o estágio contempla 5 frentes de trabalho. O “Projeto Integração Acadêmica” faz acolhimento e orientação dos alunos do curso explicando o funcionamento de cada termo, estágios, TCC, atendimentos, etc. A “Parceria Psicológica com Egressos” atende à demanda clínica de alunos dos de Psicologia, Medicina e Enfermagem, oferecendo plantões e encaminhando ao grupo de psicólogos egressos que atendem em clínica particular, com sessões com valor social. A frente “Incentivo à Formação” coordena grupos de estudos entre pares e o grupo intitulado “Além das Portas da Graduação” debate sobre a carreira profissional e o mercado de trabalho. O “GOP – Grupo de Orientação Psicopedagógica” oferece plantões para ajudar o aluno a se familiarizar com a rotina de estudos, orientá-los sobre serviços e projetos da universidade e pesquisar sobre as necessidades psicopedagógicas. O “Blog da Psicologia” é gerenciado com o intuito de ser um facilitador na comunicação e fomentador do desejo de aprender e os estagiários realizam publicações com matérias da área, eventos do curso, cursos etc. Desde o início do estágio, a cada ano é realizada pesquisa sobre cada uma das frentes de trabalho para avaliar sua eficiência, bem como apontar melhorias necessárias. Assim, os dados têm mostrado que embora haja uma enorme carência de ações como estas e que os usuários têm aprovado a qualidade dos serviços, a falta de uma cultura institucional e social do acadêmico se posicionar como um corresponsável pelo seu processo de aprendizagem tem feito que haja pouca participação voluntária. Transformar esta cultura é objetivo da psicopedagogia institucional.

Palavras-chave: Psicopedagogia, Institucional, Estágio, Psicologia.

\*\*\*

RELATO DE EXPERIÊNCIA: Os caminhos para a implantação de um projeto de orientação psicopedagógica no Ensino Superior. FARIA, Igor Martins Duca; JATOBÁ, Eduardo Carnello; CARVALHO, William Martins; LOURENÇO, Leonice; ORIENTADORA: MELLO, Gisele Vieira de. PSICOLOGIA/UNIMAR [giselevmello@hotmail.com](mailto:giselevmello@hotmail.com)

A Psicopedagogia Institucional no Ensino Superior é de suma importância para a prevenção e busca de solução das dificuldades no processo ensino-aprendizagem. Porém, como este cenário é bastante novo, as experiências compartilhadas são instrumentos preciosos para a melhoria e consolidação das ações. O presente trabalho tem como objetivos descrever os meios pelos quais se têm buscado a implantação de um projeto de orientação psicopedagógica, pelos estagiários de Psicopedagogia, oferecido aos acadêmicos de Psicologia na Universidade de Marília que estejam com alguma dificuldade no processo ensino-aprendizagem e refletir sobre os acertos e dificuldades vividas. Portanto apresenta reflexões sobre os caminhos trilhados no levantamento da necessidade e do interesse e na experiência de adesão, formato e construção da cultura da corresponsabilidade. Criou-se em 2017 o GOP (Grupo de Apoio Psicopedagógico) com a intenção de melhorar o aproveitamento acadêmico desses alunos por meio de ferramentas e técnicas de estudos e de pesquisa, assim como abrir um espaço de escuta de outras necessidades. Uma pesquisa, por meio de questionário aplicado em sala de aula aos dois primeiros anos, buscou levantar a real demanda e estruturar o grupo a partir dela. Portanto, o formato foi definido pelo funcionamento semanal, sendo os encontros independentes um do outro, com temas e assuntos específicos, ofertados gratuita e não obrigatoriamente, podendo participar apenas dos encontros que lhes despertassem interesse. Disponibilizaram-se, ainda, atendimentos individuais de acordo com a disponibilidade dos envolvidos. A divulgação do grupo ocorreu por explanação oral em sala de aula e por meios digitais como o blog do curso e o aplicativo Whatsapp. Como resultado 56 alunos demonstraram interesse; porém, apenas uma compareceu de fato, e o outro aluno, do curso de medicina, veio por meio de indicação. Houve 06 encontros, porém a pouca adesão nos fez recuar e rever as estratégias adotadas e procurar novos meios de continuar oferecendo o serviço. Reflexões da equipe apontaram para a importância da demanda ser definida pelos que tivessem real necessidade, ao contrário de apenas interesse, e de institucionalizar a indicação de participação do estudante constatando-se a falta da cultura da corresponsabilidade no desempenho. Uma parceria começou a ser firmada entre o estágio e o Departamento de Apoio ao Estudante (DAE) da universidade. Este tem acesso direto às notas e é responsável por acompanhar o desempenho acadêmico e realizar orientações para busca de caminhos. Em contrapartida às facilidades acessíveis ao DAE, este carecia de opções para indicar aos acadêmicos. Neste momento, um novo formato de trabalho está sendo definido através de plantões dos estagiários junto aos alunos atendidos pelo DAE para a construção de uma percepção da corresponsabilidade no desempenho e realizar um estudo dos serviços a serem implantados para atender a demanda.

Palavras-chave: psicopedagogia institucional; grupo de apoio; ensino superior.

\*\*\*

NUNCA ACREDITEI QUE MINHA MÃE FOSSE MORRER: UM ESTUDO DE CASO. APOLINÁRIO, Ludmilla Cândido de Assis. ORIENTADORA: CIRINO, Adriana. [adrianagodoicirino@gmail.com](mailto:adrianagodoicirino@gmail.com) PSICOLOGIA/UNIMAR.

Resumo: O presente estudo procurou compreender as experiências emocionais da cuidadora e filha única de uma paciente diagnosticada com câncer. Buscou-se referenciais sobre o que é o Câncer e seus métodos de tratamentos, já que a paciente passou por estes estágios. Foi realizado um estudo de caso através dos dados obtidos em entrevista semiestruturada, considerando a trajetória do aparecimento dos sintomas até a elaboração do luto frente a perda da mãe. Utilizou-se além das questões norteadoras, artigos relevantes para o tema, o livro de Kubler Ross que nos explica as fases do luto que são vivenciadas pelos pacientes e também por aqueles que perdem alguém, como descrevemos neste artigo. A análise do caso aponta para o sofrimento psíquico da pessoa que se dispõe ou precisa de alguma maneira ser o cuidador de um paciente em estado terminal e também para os processos defensivos da mente diante da doença e da ruptura da estrutura familiar, a qualidade do vínculo existente como estratégia de enfrentamento diante da ameaça de morte e as fases do luto como processo de elaboração. Os resultados sugerem que a força de vida da mãe e conseqüentemente da filha cuidadora e o cuidado podem determinar não a vida ou a morte, mas o enfrentamento da perda. Foi possível perceber que a força do vínculo entre mãe e filha trouxe sofrimento, tanto dentro do tratamento, quanto no momento da morte, entretanto, este mesmo vínculo contribui para a continuação da vida. A psicanálise foi o referencial utilizado para a análise do caso.

\*\*\*

A ELABORAÇÃO DO LUTO EM CRIANÇAS COM CANCER. ALVES, Josimeire. LIMA, Mariane Alves de Souza. ORIENTADORA: SAES, Danuza Sgobbi PSICOLOGIA/UNIMAR.

O presente artigo apresenta como tema o processo de elaboração de luto em crianças com câncer. A pesquisa tem como objetivo investigar como se desenvolve o processo de elaboração do luto em crianças diagnosticadas com câncer, e os possíveis efeitos que o mesmo acarreta. Para fundamentação dos objetivos propostos, buscamos compreender o nível de desenvolvimento cognitivo da criança, pois, este fator está diretamente relacionado em como a criança compreende a morte, sendo fundamental conversar sobre a morte de uma maneira que ela possa entender, contribuindo assim com o desenvolvimento deste processo e possibilitando a minimização do sofrimento destas crianças, evitando o desencadeamento de sintomas e auxiliando na busca de estratégias para reduzir tal sofrimento. A pesquisa foi construída através do método de revisão bibliográfica, de abordagem qualitativa, possibilitando através do levantamento teórico sobre o tema proposto, buscando por artigos, dissertações, tese, monografias a fim de auxiliar nas análises e produzir conhecimento. Atualmente o câncer é reconhecido como um problema de saúde pública, e conseqüentemente o diagnóstico é estigmatizado e associado com a morte, esta doença incapacita o indivíduo tanto emocionalmente como fisicamente, o contato mais direto e íntimo com seu corpo faz a criança perceber a deterioração as mudanças e as perdas, desencadeando o medo da morte e as reações do luto, sendo importante trabalhar as questões emocionais e refletir acerca de tais aspectos das crianças com câncer para que ocorra a elaboração do luto, auxiliando na reorganização e reconstrução emocional da criança durante o processo, minimizando assim o sofrimento. Devemos destacar a importância do psicólogo neste contexto, pois,

é necessário ter uma visão do indivíduo como um todo. Cabe ao psicólogo que atua nesta área dar suporte aos pacientes com câncer e aos seus familiares, visando sempre o bem-estar do paciente, enfrentando as dificuldades que surgem durante o processo de forma mais saudável, pois os fatores psicológicos refletem na saúde física do indivíduo. Palavras chaves: Câncer, Criança, Elaboração, Luto.

\*\*\*

PARCERIA PSICOLÓGICA COM EGRESSOS: UM CAMINHO FACILITADOR PARA A PSICOTERAPIA PESSOAL DOS ALUNOS DE PSICOLOGIA, MEDICINA E ENFERMAGEM. SOARES, Bianca Angélica Gomes; GABALDI, Paula do Valle; ORIENTADORA: MELLO, Gisele Vieirade. PSICOLOGIA/UNIMAR. (giselevmello@hotmail.com).

A formação profissional na área da saúde envolve competências técnicas, pessoais e éticas que requerem dos estudantes um amplo repertório de conhecimentos e habilidades. É sabido que as primeiras vivências na prática profissional causam uma discrepância entre o aprendizado teórico, a realidade da prática e as condições emocionais para lidar com os enfrentamentos gerando sentimentos como ansiedade, angústia, curiosidade, relutância, incapacidade, dentre outras emoções. Sendo assim a psicoterapia pessoal é de grande valia para que se possa trabalhar o autoconhecimento, bem como o fortalecimento de recursos internos do acadêmico. Foi criado em 2015 o projeto Parceria Psicológica com Egressos, dentro do estágio de Psicopedagogia Institucional no Ensino Superior, do curso de Psicologia, de uma universidade privada no interior de São Paulo, para que fosse possível oferecer atendimentos psicoterápicos aos acadêmicos de Psicologia garantindo condições facilitadoras como: sem fila de espera, honorários compatíveis com a realidade estudantil e atendimento profissional sem interrupções. Em 2016 o projeto foi ampliado para o curso de Medicina e em 2017 para o de Enfermagem. O projeto é divulgado aos acadêmicos através do blog do curso de Psicologia, por intermédio dos docentes e coordenadores dos cursos e em eventos acadêmicos da universidade. Cabe aos interessados comparecerem aos plantões das estagiárias na Clínica de Psicologia, nos dias e horários estipulados, sem agendamento prévio, para iniciarem o trâmite de encaminhamento aos psicólogos parceiros egressos, em diferentes abordagens (teoria cognitivo comportamental, comportamental, junguiana e psicanalítica), para atendimentos realizados em seus próprios consultórios e com honorários que se enquadram na categoria “valor social”, pois a questão financeira é fator dificultador para o aluno. Este trabalho objetiva dar continuidade ao acompanhamento qualitativo e quantitativo deste projeto, acrescentando os dados de 2017 e comparando com os dados colhidos em 2015 e 2016. Nesse ano, até o momento, temos como resultados parciais 25 alunos que procuraram o plantão, destes 13 desistiram e 12 iniciaram terapia (3 do curso de Medicina e 9 de Psicologia). Um questionário sem identificação do participante, com questões de múltipla escolha e dissertativa, será aplicado no mês de novembro a todos que procuraram o plantão para avaliar junto aos acadêmicos os seguintes itens: como se sentiram fazendo parte do projeto, como foram acolhidos no plantão, sugestão para abertura de uma nova abordagem, a possibilidade de estarem em psicoterapia sem o projeto, se o “valor social” é acessível, motivo da desistência de encaminhamento ou da psicoterapia, entre outros. Busca-se verificar se o projeto está cumprindo seu papel de incentivador na inserção dos acadêmicos de Psicologia, Medicina e Enfermagem na psicoterapia pessoal, bem como refletir sobre as adequações necessárias.

Palavras-Chave: Psicoterapia. Acadêmicos. Parceria. Psicopedagogia Institucional

UM CASO DE AMOR E ODIO: A RELAÇÃO INTRÍNSECA ENTRE A OBESIDADE E A DEPRESSÃO. Dinarci Stroppa. Orientadora: Karla Ribeiro Email: [karlacrribeiro@gmail.com](mailto:karlacrribeiro@gmail.com) PSICOLOGIA/UNIMAR.

O objetivo desta pesquisa é analisar a dificuldade e o sofrimento gerados pela obesidade na vida de tantas pessoas, com foco na relação intrínseca observada entre a obesidade, compulsão alimentar e emoções prejudiciais provocadas por elas e que as determinam e podem levar a transtornos como a depressão. Este estudo tem relevância, pois tanto a obesidade quanto a depressão estão entre os maiores problemas de saúde da população. Esta encabeça as consultas psiquiátricas, aquela já é classificada pela OMS como epidemia. A obesidade e a depressão apresentam fatores genéticos, metabólicos, comportamentais, culturais envolvidos no seu desenvolvimento e chama a atenção de profissionais de várias áreas. Nesta pesquisa, o levantamento bibliográfico foi usado por haver autores que, de forma direta ou indireta, já trataram deste assunto. Assim, o pensamento deles nos serviu como base das reflexões a serem feitas a partir da abordagem qualitativa. Investigamos a intrínseca relação existente entre Obesidade e Compulsão Alimentar, sendo que a primeira se caracteriza por um acúmulo excessivo de gordura corporal e a segunda, pela dificuldade experimentada por determinadas pessoas para encontrarem o ponto de saciedade. Ambas se relacionam com as Pulsões da Obesidade, que aparecem como o sintoma manifesto, provavelmente o resultado de vários fatores apresentados em diversos períodos da vida. Com isso, esperamos compreender a relação entre a obesidade e a depressão. As duas são consideradas o “mal do século” pela Organização Mundial de Saúde e estão presentes tanto em países desenvolvidos como em países em desenvolvimento. A depressão é considerada um transtorno mental moderno e comum. É causada por estresse prejudicial, por ansiedade, medo, perda de interesse pela vida, ausência de prazer. Podemos perceber que o obeso apresenta um grande vazio dentro de um corpo cheio. Sua relação com seu corpo como invólucro de sentimentos e emoções está muito além do entendimento de seu corpo biológico. Por fim, o indivíduo faz uso do alimento como substituto do afeto perdido ou desejado. A alimentação deixa de ser fonte de nutrição para ser manancial de conforto para as horas de ansiedade. A nível psicológico, a imagem corporal advinda da obesidade poderá ocasionar desvalorização da autoimagem, declínio da autoestima. Não é difícil a depressão assolar pessoas com sobrepeso e obesas. O corpo jamais vai corresponder à imagem ideal construída pela sociedade e por nós mesmos, pois tal corpo é tão leve que chega a ser um mito, quase invisível. O corpo real é concreto, tem peso, massa e por isso, muitas vezes, difícil de ser carregado. Cabe a psicologia, a tentativa de conhecer melhor tal problema com seus diversos fatores geradores e buscar acolher, se possível tentar colaborar com tais indivíduos para tornar sua carga mais leve e mais fácil de ser carregada.

Palavras chaves: Obesidade. Depressão. Emoções Prejudiciais.

\*\*\*

**A FAMÍLIA E SUA INFLUÊNCIA NAS DIFICULDADES DE APRENDIZAGEM**  
Amanda Tomachevski CARUZO. ORIENTADORA: Danuza Sgobbi SAES .  
PSICOLOGIA/UNIMAR.

Esta pesquisa tem como tema central a família e sua influência nos problemas de aprendizagem. O presente estudo tem como objetivo analisar a influência que a família exerce na aprendizagem e qual a relação desta com possíveis problemas de aprendizagem. Para a realização dos objetivos propostos, buscamos a compreensão de

conceitos como família, criança e aprendizagem, e a reflexão sobre a importância família e os problemas de aprendizagem. Para a construção deste artigo foi usado o método de revisão bibliográfica, narrativa e de cunho qualitativo. A fim de rever artigos já publicados sobre o tema para que possa compreender seu significado e gerar conhecimento a partir de ciências produzidas anteriormente. Tendo em vista que hoje os problemas de aprendizagem estão no auge das dificuldades encontradas nas escolas, é de extrema importância a preocupação com o tema a fim de produzir conhecimentos para a sociedade. Sendo a psicologia uma ciência, ela tem como principal função compreender o comportamento humano, logo, o presente trabalho produzirá conhecimentos que nos auxiliem a oferecer uma escuta pautada na singularidade do indivíduo e consequentemente contribuir com os estudantes e profissionais a pensar na importância da identificação para que nós tornemos indivíduos capazes de viver em sociedade, no coletivo, onde tudo começa com os genitores. Partindo do pressuposto que a família é o primeiro núcleo que o indivíduo é inserido e que é a partir desse contato que suas aprendizagens começam a serem construídas, a mesma pode desenvolver os problemas de aprendizagens, porém as pesquisas apontadas demonstram que a família não é causa única para o surgimento dos problemas de aprendizagem, os fatores orgânicos também desempenham um papel fundamental para a determinação e surgimento destes. Sendo assim podemos concluir que a família não é a única influência nos problemas de aprendizagem que existem outros fatores que podem ocasionar o mesmo.

PALAVRAS CHAVE: Família, Aprendizagem, Dificuldades.

\*\*\*

**O DESENVOLVIMENTO DA SIMBOLIZAÇÃO DO SUJEITO ESQUIZOPARANOIDE E A APRENDIZAGEM EM PSICOPEDAGOGIA.**  
BITENCOURT, Thaís Fernanda Gobbi. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda.  
PSICOLOGIA/UNIMAR

Linha de Pesquisa: Psicanálise

O referido artigo teve como finalidade demonstrar que na fase inicial da vida o sujeito constrói sua estrutura mental e a maneira com que esta é estabelecida determina se o desenvolvimento da mente se constitui de forma saudável ou patológica. Foi utilizado como método de pesquisa a revisão bibliográfica da teoria psicanalítica na perspectiva kleiniana. Assim, discutiu-se a importância das primeiras relações objetais para a constituição psíquica do sujeito, esclarecendo como o aparelho psíquico, durante seu desenvolvimento, inicia um caminho com uma posição esquizoparanóide e pode progredir até atingir uma constituição integral e reflexiva. O modo como acontece o desenvolvimento psíquico pode resultar em uma mente fragmentada ou integrada, que se integrada é capaz de realizar as simbolizações que leva a uma aprendizagem, pois tem desenvolvida sua capacidade de contato com a realidade. Porém, caso o processo de desenvolvimento egóico, em sua fase inicial, sofra perturbações ambientais que gerem angústia de aniquilamento na criança ocorre um excesso do mecanismo de identificação projetiva e, com isso, o ego tem seu desenvolvimento inibido e se constitui de modo fragmentado o que impede um contato saudável com a realidade dificultando, consequentemente, a aprendizagem. Neste trabalho foi abordada a forma de intervenção utilizada pela abordagem psicanalítica para que o sujeito, que se encontra em uma posição mental esquizoparanóide, consiga desenvolver seu ego inibido a fim de construir uma simbolização e, com isso, atingir uma compreensão sobre o real, o que permite estabelecer relações objetais benéficas e uma maior socialização. Neste sentido,

tem-se como resultado da presente pesquisa a possibilidade de uma aproximação da clínica psicopedagógica com a psicanálise a fim de que a criança com sintomas do espectro esquizofrênico consiga desenvolver sua capacidade de simbolização e alcance o máximo de seu potencial para a aprendizagem por meio da construção de sentido para sua vida.

Palavras-Chaves: Sujeito Esquizoparanoide. Simbolização. Aprendizagem. Psicopedagogia.

\*\*\*

O PERFIL PSICOLÓGICO DO INDIVÍDUO CONTEMPORÂNEO: A “IDEOLOGIZAÇÃO” DO CONSUMO. SILVA Fº, Silvio Ricardo da. Orientadora: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail da orientadora: [karlacribeiro@gmail.com](mailto:karlacribeiro@gmail.com)

O presente artigo tem por objetivo refletir acerca do perfil psicológico do indivíduo da sociedade contemporânea, por uma abordagem qualitativa, através de revisões bibliográficas. Sendo discutido a partir do referencial teórico psicanalítico a dinâmica psíquica desse indivíduo contemporâneo e suas relações estabelecidas em seu plano social. Uma breve análise das configurações sociais estabelecidas ao longo da história da humanidade evidenciam relações calcadas no poder e dominação sobre o outro e o externo, assumindo na sociedade contemporânea um aspecto ainda mais simbólico, eficiente e invasivo na construção da subjetividade humana, negando a importância da cultura e do coletivo na construção da identidade do ser, mas alimentando os ideais de autossuficiência, ascensão e gozo imediato, ou seja, a sociedade de consumo cria ideologias que são idealizadas e, portanto inatingíveis para os homens. A dimensão ideológica do consumo atinge a construção da subjetividade humana na sobreposição de objetos externos na instância do Ideal do Eu, exigindo da instância do Eu uma economia psíquica narcísica (instância do Eu Ideal), que idealiza essa ideologia do consumo como norteadora de sua subjetividade/identidade e condição de atuação no plano social, ao mesmo tempo culpabilizando o próprio indivíduo quando seus ideais não são alcançados, legitimando assim sua eficácia ideológica de exclusão. Procurar compreender os mecanismos que tangenciam a dinâmica psíquica do indivíduo contemporâneo é essencial na construção de uma identidade profissional que questione de forma dialética os próprios ideais que ocupa na sociedade, para a consolidação de uma psicologia que se proponha em resgatar a capacidade de autonomia de atuação em seu plano social do indivíduo, a favor de diminuir o sofrimento psíquico, muitas vezes negado ao ocupar o lugar de fraqueza humana, nessa configuração de sociedade.

Palavras-chave: Sociedade contemporânea. Idealização. Ideologia do consumo. Ideal do Eu. Eu Ideal. Individualismo. Psicologia social. Subjetividade. Identidade. Narcisismo.

\*\*\*

**INVESTIGAÇÃO DE ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS DECORRENTES  
DA SEPARAÇÃO MATERNA EM RATOS *SPRAGUE DAWLEY*  
INVESTIGATING OF BEHAVIORAL CHANGES FROM FROM MATERNAL  
SEPARATION IN SPRAGUE DAWLEY RATS**

**Autora**

Maria Carolina Bernardini Rodrigues  
Graduanda, Unimar, [mcahrol@gmail.com](mailto:mcahrol@gmail.com)

**Orientadora**

Cássia Fernanda Domingues Bassan  
Doutora, Unimar, [cfbassan@yahoo.com.br](mailto:cfbassan@yahoo.com.br)

**Co-orientadora**

Patricia Cincotto dos Santos  
Doutora, Unimar, [pcincotto@gmail.com](mailto:pcincotto@gmail.com)

**RESUMO:**

Os organismos são constituídos a partir de constantes interações entre o meio interno e o ambiente. Assim, situações ambientais vivenciadas como estressoras podem resultar em patologias no organismo de quem as vivencia, pois os mecanismos fisiológicos de regulação do equilíbrio homeostático são sempre ativados nestas situações, independentemente do agente considerado estressor ser oriundo do meio interno ou externo. Dentre os estressores ambientais, aqueles ocorridos na fase inicial do desenvolvimento figuram entre os mais estudados como causadores de consequências a longo prazo para o organismo. Durante o início do desenvolvimento ocorre o período denominado de Período Hiporresponsivo ao Estresse (SHRP), no qual é essencial um baixo nível de estressores para a maturação normal dos mecanismos fisiológicos do estresse. Desta forma, esta pesquisa tem como objetivo investigar os efeitos que o estresse ambiental sob a forma de privação dos cuidados maternos ocorridos no início do desenvolvimento, ocasionam em ratos da linhagem *sprague dawley*. Ratos serão experimentalmente privados do cuidado materno durante o período hiporresponsivo ao estresse (SHRP) afim de mimetizar o estresse ocasionado por cuidados atípicos, negligências ou abusos, e posteriormente seu comportamento será analisado no Labirinto em Cruz Elevado (LCE).

**PALAVRAS-CHAVE:** Período Hiporresponsivo ao Estresse (SHRP). Ratos. Separação materna.

**ABSTRACT:**

Organisms are constituted from constant interactions between the internal environment and the environment. Thus, environmental conditions experienced as stressors can result in pathologies in the body of whom experiences them, since the mechanisms of regulation of homeostatic balance are always activated in these situations, regardless of the agent considered as a stressor to be from the internal or external environment. Among the environmental stressors, those occurring in the early stages of development are among the most studied as causing long-term consequences for the organism. During the first days of the life, the period known as the Stress Responsive Period (SHRP) occurs, where a low level of stressors is essential for the normal maturation of the physiological mechanisms of stress. Thus, this research aims to investigate the effects that environmental stress in the form of privation of maternal care occurred at the beginning of development, cause in rats of the sprague dawley strain. Mice will be experimentally deprived of maternal care during the stress period (SHRP) in order to mimic the stress caused by atypical care, negligence or abuse, and later their behavior will be analyzed in the Elevated Cross Labyrinth (LCE).

**KEYWORDS:** Hyporesponsive Stress Period. Rats. Maternal Separation.

**1. INTRODUÇÃO**

A investigação de como emoções acarretam em sintomas físicos ocorre há muito anos, Sigmund Freud em 1893 introduz a noção de trauma como motivo capaz de desencadear manifestações patológicas. De acordo com Freud (1892-1894), no ponto

central de um ataque histérico, está a existência de lembranças alucinatórias de uma cena que são significativas para o desencadeamento da doença. Para ele, o conteúdo da lembrança ou é um trauma psíquico capaz de provocar a eclosão da histeria no paciente ou um acontecimento que, devido à sua ocorrência em um momento particular, tornou-se um trauma (FAVERO, 2009).

Várias teorias foram desenvolvidas no campo da psicologia a fim de investigar a importância das primeiras relações para o desenvolvimento da criança, John Bowlby (1989) desenvolveu a teoria do apego onde estudou os efeitos do cuidado materno sobre as crianças em seus primeiros anos de vida. Bowlby (1989) apud Dalbem, Dell'aglio (2005), considerou o apego como um mecanismo básico dos seres humanos, um comportamento biologicamente programado, como o mecanismo de alimentação e da sexualidade, sendo considerado um sistema de controle homeostático, que funciona dentro de um contexto de outros sistemas de controle comportamentais.

Winnicott (1984) apud Monteiro (2004) alega que as bases da saúde mental de qualquer indivíduo são amoldadas na primeira infância pela mãe, através do meio ambiente fornecido por ela. Por exemplo, se a mãe proporciona uma adaptação suficientemente boa, a vida da criança é perturbada muito pouco por reações à intrusão. A falha materna prolongada provoca fases de reação à intrusão e as reações interrompem o 'continuar a ser' do bebê, gerando uma ameaça de aniquilamento. Todas as experiências que afetam o bebê são armazenadas em seu sistema de memória, possibilitando a aquisição de confiança no mundo, ou o oposto, a ausência da confiança (Winnicott 1999 apud Monteiro 2004).

Em 2001, Michael D. de Bellis, uniu conceitos de fisiologia para explicar o impacto das situações durante o desenvolvimento cognitivo e neurobiológico. A teoria da traumatologia desenvolvimental é uma área de estudo que reúne outras áreas como a psicopatologia desenvolvimental, neurociência desenvolvimental e pesquisas no campo do estresse e trauma. De Bellis (2001) propôs um modelo, o qual reúne uma rede de interações que inclui constituição genética individual, experiências ambientais singulares, períodos críticos de vulnerabilidade desenvolvimental e características de resiliência, na tentativa de entender como fatores podem influenciar mudanças nos sistemas biológicos de estresse e no desenvolvimento cerebral. Além disso, busca entender as consequências destes fatores em termos psicossociais e neuropsicológicos (GRASSI-OLIVEIRA, 2007).

Partindo do exposto, pode-se observar a influência do estresse ocasionado pelo ambiente nos primeiros estágios de vida. Deste modo, esta pesquisa surgiu como uma tentativa de investigar, de um modo geral, a seguinte pergunta de pesquisa: Quais as relações entre fatores ambientais e fatores fisiológicos, e como estas relações acarretam em alterações comportamentais? Especificamente procura-se investigar quais são os efeitos que o estresse ambiental sob a forma de separação materna ocorrida no início do desenvolvimento, ocasionam em ratos da linhagem *sprague dawley* e se tais fatores estressantes ocorridos no início do desenvolvimento apresentam consequências comportamentais a longo prazo. Assim, espera-se analisar o efeito do estresse ambiental ocorrido em ratos da linhagem *sprague dawley* sobre o comportamento ansioso destes mesmos animais quando adultos, através de possíveis alterações comportamentais no LCE (labirinto em cruz elevado).

A relevância deste estudo para a área psicológica deve-se ao fato de que no primeiro estágio de vida, há um período denominado de Período Hiporresponsivo ao Estresse, onde uma baixa concentração de glicocorticoides (como o cortisol) é necessária para a maturação normal dos mecanismos fisiológicos de controle homeostático. Um ambiente com elevado número de estímulos estressores pode não contribuir para o desenvolvimento adequado desse sistema, podendo ocasionar

disfunções a longo prazo. Sendo assim, uma compreensão mais ampla dos mecanismos fisiológicos envolvidos em situações de estresse, principalmente nas primeiras relações, torna-se relevante para a psicologia.

## 2. DESENVOLVIMENTO

Segundo Zimpel (2005) apud Sousa et al (2015, p. 03), o estresse:

É um conjunto de alterações fisiológicas, comportamentais, com repercussões no sistema imune, que o organismo desenvolve diante de um desafio (agente estressor) de natureza física ou psicossocial (positivo ou negativo), que rompe a homeostase do organismo e exige assim um esforço de adaptação.

Tanto o conjunto de fatores que promovem a quebra no equilíbrio homeostático, quanto o esforço do organismo para restabelecê-lo pode ser entendido sob o conceito de estresse. As situações que eliciam as alterações corporais são denominadas estressoras e a resposta do organismo frente a estas situações e alterações é denominada de reação ao estresse (GRAEFF, 2003; GRAEFF, 2007). Os agentes estressores podem ser do tipo físicos e sensoriais, como correr, subir escadas, lesões por impacto. Já, agentes psicológicos e emocionais, são representados como medo do desconhecido, do imprevisto e das possíveis más consequências, brigas, falar em público, vivenciar um luto, mudar de residência, fazer exames na escola, cuidar de um parente doente, além de estímulos aversivos aprendidos, que são considerados estressores pois sinalizam uma situação em que ocorrerá uma punição ou frustração. Como exemplos de agentes causadores do estresse do tipo orgânicos, pode-se citar vírus, bactérias, fungos, parasitas, adição de uma substância tóxica ao organismo ou privação de uma substância necessária ao corpo (BAUER, 2002; GRAEFF, 2007; GUEST et al, 2013; NORO, GON, 2015). Pode-se resumir o estresse como sendo “qualquer evento, quer real ou percebido, que age promovendo um distúrbio do equilíbrio homeostático” (MONTENEGRO, 2012).

Estímulos estressores ativam o eixo neuroendócrino hipotálamo-pituitária-adrenal (HPA), que está presente em todos os vertebrados. O hipotálamo é responsável pela regulação das funções básicas do organismo, assim ele induz respostas orgânicas às alterações do meio ambiente interno e externo, como as induzidas por agentes estressores (PEDERSEN et al, 2001 apud PEREIRA et al, 2004). Ao receber tais estímulos, o hipotálamo secreta o hormônio liberador de corticotrofina (CRH), o qual chega até a hipófise anterior através dos vasos porta-hipotalâmicos. Na hipófise anterior, o CRH induz a secreção do hormônio adrenocorticotrófico (ACTH), que flui pela corrente sanguínea até a glândula adrenal, induzindo a secreção de glicocorticóides, como o cortisol e a corticosterona. A elevação dos níveis de cortisol no sangue resulta na inibição da liberação dos hormônios ACTH e CRF em um mecanismo de *feedback* negativo (GUEST et al., 2013; VILELA, JURUENA; 2014), o qual ajuda a regular a concentração plasmática de cortisol, isto é, toda vez que a concentração de cortisol fica muito elevada, os mecanismos de *feedback* automaticamente reduzem a ACTH até seu nível normal de controle (REIS, RABELO, 2010; PAGLIARONE et al, 2009; GUYTON, 2009). A ativação do eixo HPA é essencial para a sobrevivência dos organismos, pois durante o estresse agudo, o aumento da secreção de glicocorticoide causa efeitos positivos sobre a saúde, já que asseguram uma fonte adequada de glicose aos tecidos, músculos e células nervosas (SOARES, ALVES, 2006), porém uma ativação crônica do eixo HPA pode resultar em disfunções no mesmo já que quando o mesmo estressor é repetido, a resposta do eixo pode se dessensibilizar, o que é denominado de “habituação”. A habituação acarreta em um decréscimo gradual na atividade do eixo HPA, o que se deve, pelo menos em parte, a alterações na inibição

causada pelo *feedback* negativo (GRAEFF, 2003; PAGLIARONE, SFORCIN, 2009; VILELA, JURUENA, 2014).

Como o cortisol é secretado a partir da secreção do hormônio ACTH, que por sua vez depende do eixo HPA, níveis alterados de cortisol podem indicar uma disfunção do eixo HPA, assim uma hipoativação do eixo é caracterizada pela secreção reduzida do hormônio liberador de corticotropina (CRH), e pode resultar em *feedback* negativo intensificado do eixo HPA (BAES, 2012). Esta situação é identificada em algumas patologias, como transtorno do estresse pós-traumático (TEPT), fibromialgia, alergias, artrite reumática, asma, doenças autoimunes e inflamatórias crônicas (PAGLIARONE, SFORCIN; 2009). Já uma hiperativação do eixo HPA é caracterizada por uma hipersecreção de CRH, *feedback* negativo reduzido e hipercortisolemia (alto nível de cortisol) (BAES, 2012). Algumas situações que apresentam hipercortisolemia são depressão maior, transtorno obsessivo compulsivo (TOC), transtorno do pânico, diabetes mellitus, insônia e doenças infecciosas (PAGLIARONE, SFORCIN; 2009). Segundo Mello et al. (2007), “a hiperatividade do eixo hipotálamo-pituitária-adrenal (HPA) na depressão maior é um dos achados mais consistentes em psiquiatria”. Além disso, o estresse crônico pode causar alterações na expressão gênica, de acordo com Pereira (2004, p. 40):

Uma exposição a concentrações sub ou supra fisiológicas de hormônios corticosteroides conduz a uma desregulação na expressão gênica, comprometendo funções cognitivas e aumentando a vulnerabilidade às perturbações neurológicas ou psiquiátricas relacionadas ao estresse.

Situações ambientais vivenciadas como estressoras podem resultar em patologias no organismo que as vivencia, pois os mecanismos adaptativos de regulação do equilíbrio homeostático são sempre ativados nestas condições independentemente da situação representar um perigo real ou não. Segundo Palma et al. (2007), “o eixo hipotálamo pituitária-adrenal (HPA) é mobilizado toda vez em que há um perigo para a vida, seja ele real ou imaginário”. Para Graeff (2007), “o eixo HPA e o sistema nervoso simpático são ativados pela novidade ou indícios que sinalizem que ocorrerá punição ou ausência de uma recompensa esperada (ou seja, frustração)”. Já para Sousa et al. (2015), “quando um indivíduo encontra-se numa potencial ou real situação desafiadora, previsível ou não, o hipotálamo, (...) ativa imediatamente dois dos principais sistemas de regulação alostática: a divisão simpática do sistema nervoso autônomo (SNAs) e o eixo hipotálamo-pituitária-adrenal (HPA) ”.

Dentre os estressores ambientais, traumas ocorridos na fase inicial do desenvolvimento figuram entre os mais estudados como causadores de consequências a longo prazo para o organismo, inclusive transtornos psíquicos. Há evidências de que estressores no início da vida estão associados a um risco maior de desenvolvimento de quadros de transtornos de humor, transtornos de ansiedade e transtornos de personalidade na vida adulta (MELLO et al., 2007).

O eixo HPA segue um programa de maturação pós-natal sensível às experiências. (LIU et al., 2000). O período denominado de “período hiporresponsivo ao estresse” (SHRP do inglês *stress-hyporesponsive period*) é um período que em ratos compreende do 4º ao 14º dia de vida pós-natal e é caracterizado por uma mudança na concentração dos receptores de glicocorticóides, o que influi no mecanismo de *feedback* negativo (LIU, 2000). A resposta ao estresse é caracterizada por um aumento da concentração plasmática dos hormônios ACTH e corticosterona, porém, durante o SHRP, esta resposta é diminuída, pois a hipófise e a glândula adrenal secretam pouco ACTH e corticosterona respectivamente. Por esse motivo, este período é denominado

“período hiporresponsivo ao estresse” (LEVINE, 1994; SAPLOSKY & MEANEY, 1986; WALKER et al., 1986; WLAKER & VRANA, 1993 apud RAINEKI, 2012)

Em humanos há um período de reatividade ao cortisol análogo ao SHRP do roedor, que é observado no primeiro ano de vida (LIU, 2000; CORTES, SULLIVAN; 2014). Tanto em seres humanos como em roedores, pensa-se que o SHRP proteja o cérebro em desenvolvimento dos efeitos prejudiciais da elevada atividade do eixo HPA e da exposição excessiva aos glicocorticoides. Assim, a capacidade de resposta do cuidador é crítica para a manutenção da baixa concentração do cortisol e para o controle das respostas fisiológicas (CORTES, SULLIVAN; 2014). Segundo Liu et al (2000), o aumento (agudo ou crônico) dos níveis de sinalizadores de estresse no período de hiporresponsividade em humanos influi diretamente no desenvolvimento do sistema nervoso central, acarretando em atrofia de regiões como o hipocampo com consequências desfavoráveis, como problemas de adaptação, aprendizado, memória, baixa resiliência para enfrentar adversidades e predisposição para psicopatologias como a depressão maior e outros transtornos de humor. Neste período, tanto estimulações aparentemente inofensivas como manipular o filhote, quanto estímulos estressores como o frio podem induzir a alterações comportamentais e endócrinas na vida adulta (MEANEY et al., 1993 apud BENETTI, 2005).

Os receptores de glicocorticoides são funcionais no nascimento, porém são modulados pela estimulação sensorial fornecida pela mãe através de interações sensoriais, motoras, térmicas, etc (CORTES, SULLIVAN; 2014). Para Liu et al., (2000), nesta fase, o estímulo capaz de gerar uma resposta característica de estresse nos neonatos é a privação dos cuidados maternos. A remoção dos cuidados maternos neste período, bem como cuidados maternos abusivos ou atípicos podem influenciar no desenvolvimento e função do eixo HPA. Assim, a estimulação materna modula o eixo HPA do filhote/criança, e mantém o SHRP, embora potentes estressores que envolvam interrupções na estimulação materna adequada podem ativar o eixo HPA e anular o controle do SHRP (Cortes, Sullivan; 2014).

Em pesquisas experimentais que visam investigar respostas de nosso organismo, modelos animais são estudados devido à semelhança dos circuitos que regem respostas comportamentais e fisiológicas (CREMA, 2011), assim é possível mimetizar os efeitos negativos de uma exposição à agentes estressores em animais.

Dentre os modelos experimentais de estresse animal há o paradigma da separação materna (SM), neste modelo os filhotes são separados da mãe por períodos prolongados (entre 30 e 180 minutos, ou por uma única vez contínua por 24 horas em um determinado dia entre o nascimento e o desmame) (MARTINS ET AL, 2008; SILVA, 2012). A SM consiste em repetidas intervenções com objetivo de romper a relação mãe-filhote, por meio da privação do cuidado materno durante os primeiros dias de vida dos neonatos (TRACTENBERG, 2016). Uma das formas de avaliar os efeitos da SM a longo prazo é a realização de testes comportamentais como o teste do labirinto em cruz elevado (LCE). Segundo Pinto et al., (2012), o LCE é um” teste comportamental de pesquisa na área experimental para estudos de comportamentos relacionados à ansiedade”, ele consiste em colocar o animal em um labirinto elevado do solo formado por dois braços fechados por paredes e dois abertos, analisando-se a frequência de entradas e o tempo gasto em cada tipo de braço, e outros comportamentos como deslocamentos, levantar-se, esticar-se etc. O animal explora os dois tipos de braço mas entra mais e permanece mais tempo nos braços fechados. Considera-se a porcentagem da preferência (entradas e tempo gasto) pelos braços abertos e pelos fechados um índice de ansiedade: quanto maiores os níveis de ansiedade, menor a porcentagem de entradas nos braços abertos e de tempo gasto nos mesmos (Handley & Mithani, 1984; Pellow & File, 1986 apud MORATO, 2006). O LCE é um teste que

simula uma situação próxima à encontrada no ambiente natural dos ratos e não requer aprendizagem prévia, o modelo baseia-se na atividade exploratória espontânea e na aversão natural produzida nos roedores pelos espaços abertos (BECERRA, 2004). Em estudo citado por Rainecki (2002), observou-se que a separação materna de 180 minutos realizada diariamente do 3º ao 12º dia de vida promove aumento na ansiedade tanto em machos quanto em fêmeas, o que pôde ser evidenciado por uma diminuição no número de entradas no braço aberto do labirinto em cruz elevado, e pela redução no tempo gasto neste braço (WIGGER & NEUMANN, 1999 apud RAINEKI, 2002).

### 3. METODOLOGIA

Foram utilizadas 02 ratas adultas da linhagem *Sprague dawley* e suas crias, envolvendo tanto machos quanto fêmeas, padronizados em grupos de 08 filhotes, totalizando 18 animais (02 fêmeas e 16 filhotes) nascidos no Biotério da Unimar. Previamente à experimentação, cada uma das fêmeas com suas crias ficou acondicionada em caixas plásticas (40 x 30 x 17 cm) contendo maravalha de *pinus*, própria para a raça e mantidos em ambiente com ciclo circadiano 12 h claro e 12 h escuro, climatizado entre 18 a 22<sup>o</sup> C, com umidade relativa do ar entre 55 a 65%, até o final do experimento. As fêmeas adultas são alimentadas com ração Nuvilab e água *ad libitum*. O experimento utilizou o paradigma da Separação Materna (SM), onde os animais foram divididos em 2 grupos: *G1* (*grupo da separação materna*) e *GC* (*grupo controle*).

*G1* (*grupo da separação materna*) é composto pela fêmea 01 e suas crias. O modelo de separação materna consistiu em separar a mãe de seus filhotes após o quarto dia do nascimento, o que corresponde segundo FÓSCOLO (2009) ao início do SHRP (*stress-hyporesponsive period*). A partir do quinto dia do nascimento, a fêmea 01 foi separada dos filhotes e mantida isolada em caixa apropriada, com ração e água. Este processo ocorreu diariamente da seguinte forma: a mãe era retirada da caixa com os filhotes às 09:00 hs e colocada novamente com os filhotes às 11:00 hs e depois retirada novamente às 14:00 hs e colocada novamente às 16:00 hs. A separação ocorreu até o final do desmame, no 21º dia.

Com 30 e 60 dias, as crias serão analisadas na tarefa do Labirinto em Cruz Elevado (LCE).

*Grupo Controle (GC)*: composto pela fêmea n<sup>o</sup>2 e suas crias. Os filhotes não sofrerão nenhuma intervenção até o desmame. Os animais do GC permanecerão na caixa com a mãe. Com 30 e 60 dias, as crias serão analisadas na tarefa do Labirinto em Cruz Elevado (LCE).

### 4. RESULTADOS

O projeto está atualmente em andamento, próximo a fase final.

### REFERÊNCIAS

- BAES, Cristiane von Werne. **Estresse precoce e Alterações no Eixo Hipotálamo-Pituitária-Adrenal (HPA) na Depressão**. 2012. 163 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Ciências Médicas, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Ribeirão Preto, 2012.
- BAUER, Moisés Evandro. **Estresse: Como ele abala as defesas do corpo ?** *Ciência Hoje*, São Paulo, v. 30, n. 179, p.20-25, fev. 2002
- BECERRA, Andrea Milena Garcia. **Efeitos farmacológicos de drogas ditas ansiolíticas e ansiogênicas administradas em ratos testados no labirinto em cruz elevado na presença e ausência de luminosidade**. 2004. Dissertação (Mestrado) - Curso de Psicobiologia, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, 2004.

- BENETTI, Fernando. **Intervenções na relação mãe-filhote e seus efeitos nas respostas comportamentais e endócrinas na vida adulta.** 2005. Dissertação (Mestrado) - Curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2005.
- CREMA, Leonardo Machado. **Efeitos de diferentes modelos de estresse crônico sobre parâmetros neuroquímicos e comportamentos do tipo ansioso e do tipo depressivo em ratos.** 2011. Tese (Doutorado) - Curso de Pós-graduação em Neurociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2011.
- DALBEM, Juliana Xavier; DELL'AGLIO, Débora Dalbosco. **Teoria do apego: bases conceituais e desenvolvimento dos modelos internos de funcionamento.** Arq. bras. psicol. Rio de Janeiro. v. 57, n. 1, p. 12-24, jun. 2005
- FAVERO, Ana Beatriz. **A noção de trauma em psicanálise.** [s.l.], p.16-88, abr. 2009. Faculdades Catolicas. <http://dx.doi.org/10.17771/pucrio.acad.13362>
- FÓSCOLO, Daniela Rocha Costa. **Influência da separação materna na resposta endócrino-metabólica ao estresse na vida adulta.** 2009. Dissertação (Mestrado) - Curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2009.
- GRAEFF, Frederico G. **Bases biológicas do transtorno de estresse pós-traumático.** Rev. Bras. Psiquiatr., São Paulo , v. 25, supl. 1, p. 21-24, June 2003.
- GRAEFF, Frederico G. **Ansiedade, pânico e o eixo hipotálamo-pituitária-adrenal.** Rev. Bras. Psiquiatr., São Paulo , v. 29, supl. 1, p. s3-s6, Maio 2007.
- Grassi-Oliveira, Rodrigo. **Traumatologia desenvolvimental: o impacto da negligência na infância na memória de adultos.** Rodrigo Grassi-Oliveira. – Porto Alegre, 2007. 129 f.
- GUEST, Francesca L. et al . **Os efeitos do estresse na função do eixo hipotalâmico-pituitário-adrenal em indivíduos com esquizofrenia.** Rev. psiquiatr. clín., São Paulo , v. 40, n. 1, p. 20-27, 2013
- Liu, D., Diorio, J., Day, J. C., Francis, D. D., & Meaney, M. J. (2000). **Maternal care, hippocampal synaptogenesis and cognitive development in rats.** Nature Neuroscience, 3(8), 799-806.
- Martins, O.A., Teixeira, G.R., Pinheiro, P.F.F. et al. **Separação materna: um modelo de estresse neonatal para o rato Wistar (revisão).** PUBVET, V.2, N.26, Art 268, Jul1, 2008
- MELLO, Andrea Feijo et al . **Depressão e estresse: existe um endofenótipo?.** Rev. Bras. Psiquiatr., São Paulo , v. 29, supl. 1, p. s13-s18, May 2007
- MONTEIRO, Mayla Cosmo. **Um coração para dois: a relação mãe-bebê cardiopata.** [s.l.], p.24-37, jan. 2004. Faculdades Catolicas. <http://dx.doi.org/10.17771/pucrio.acad.4350>.
- MONTENEGRO, Ana Carla. **Cortisol salivar e depressão pós-parto.** 2012. 100 f. Tese (Doutorado) - Curso de Neuropsiquiatria e Ciências do Comportamento, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2012.
- MORATO, Silvio. **O papel da visão na aversão aos espaços abertos no labirinto em cruz elevado.** Psicol. USP, São Paulo , v. 17, n. 4, p. 159-174, 2006
- NORO, Grazielle; GON, Márcia Cristina Caserta. **Epigenética, Cuidados Maternais e Vulnerabilidade ao Estresse: Conceitos Básicos e Aplicabilidade.** Psicol. Reflex.Crit., [s.l.], v. 28, n. 4, p.829-839, dez. 2015.
- PAGLIARONE, Ana Carolina; SFORCIN, José Maurício. **Estresse: revisão sobre seus efeitos no sistema imunológico.** Biosauúde, Londrina, v. 11, n. 1, p.57-90, jan./jun. 2009
- PALMA, Beatriz Duarte et al . **Repercussões imunológicas dos distúrbios do sono: o eixo hipotálamo-pituitária-adrenal como fator modulador.** Rev. Bras. Psiquiatr., São Paulo , v. 29, supl. 1, p. s33-s38, May 2007

- PEREIRA, Aline et al. **Envelhecimento, estresse e sociedade: uma visão psiconeuroendocrinológica.** Ciências & Cognição, São Paulo, p.34-53, mar. 2004.
- Pinto WBVR, Ko GM, Valero VB, Ariza CB, Porcionatto MA. **Teste de Labirinto em Cruz Elevado: aplicações e contribuições no estudo de doenças neuropsiquiátricas em modelos animais.** Rev Soc Bras Cienc Anim Lab. 2012;1(1):102-20.
- PRYCE, Christopher R. et al. **Early Life Stress: Long-Term Physiological Impact in Rodents and Primates.** *News Physiol Sci*, Zurich, v. 17, p.150-155, ago. 2002.
- RAINEKI, Charlis. **Alterações Endócrinas do Eixo Hipotálamo-Hipófise-Gônadas em Ratas Manipuladas no Período Neonatal.** 2002. Dissertação (Mestrado) - Curso de Pós-graduação em Ciências Biológicas – Fisiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2002.
- REIS, Maria de Jesus Dutra dos; RABELO, Laura Zamot. **Fibromialgia e estresse: explorando relações.** *Temas psicol.*, Ribeirão Preto, v. 18, n. 2, p. 399-414, 2010
- RINCÓN-CORTÉS, Millie; SULLIVAN, Regina M.. **Early Life Trauma and Attachment: Immediate and Enduring Effects on Neurobehavioral and Stress Axis Development.** *Frontiers In Endocrinology*, [s.l.], v. 5, p.1-15, 21 mar. 2014. Frontiers Media SA.
- SILVA, Matilde Cesiana da. **Estresse por separação materna: estudo do comportamento alimentar em ratos.** 2012. Tese (Doutorado) - Curso de Pós-Graduação em Nutrição, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2012.
- SOARES, António José de Almeida; ALVES, Maria da Graça Pereira. **Cortisol como variável em psicologia da saúde.** *Psic., Saúde & Doenças*, Lisboa, v. 7, n. 2, p. 165-177, 2006
- SOUSA, Maria Bernardete Cordeiro de; SILVA, Hélderes Peregrino A.; GALVÃO-COELHO, Nicole Leite. **Resposta ao estresse: I. Homeostase e teoria da alostase.** *Estudos de Psicologia*, [s.l.], v. 0, n. 1, p.1-10, 2015.
- TRACTENBERG, Saulo Gantes **Efeitos da separação materna nos comportamentos tipo ansiedade em camundongos adultos** / Saulo Gantes Tractenberg. – Porto Alegre, 2016. 151 f.
- VILELA, Lúcia Helena Moraes; JURUENA, Mario Francisco. **Avaliação do funcionamento do eixo HPA em deprimidos por meio de medidas basais: revisão sistemática da literatura e análise das metodologias utilizadas.** *Jornal Brasileiro de Psiquiatria*, [s.l.], v. 63, n. 3, p.232-241, set. 2014

AVALIAÇÃO DO CINEMA BRASILEIRO PELOS ESTUDANTES DE COMUNICAÇÃO SOCIAL DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA. SILVA, Alexandre Inácio de Souza; PORTO, Amada de Assis; MENEGAÇO, Letícia da Luz; OLIVEIRA, Maycon Adriano. ORIENTADORA: OTRE, Maria Alice Campagnoli. COMUNICAÇÃO SOCIAL-PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR. E-mail: maliceotre@unimar.br

Este artigo verifica a avaliação do cinema brasileiro pelos estudantes de Comunicação Social da Universidade de Marília, a partir de uma contextualização da realidade atual do cinema nacional e como isso se reflete junto a um público que tem afinidade com o cinema: o de estudantes de publicidade. O objetivo principal é identificar a opinião dos acadêmicos com relação aos gêneros cinematográficos, estereótipos retratados, auto-identificação e qualidade técnica do cinema brasileiro. Para isso nos fundamentamos nos autores Figueirôa (2004), Miucci (2010), Nogueira (2010), Perske (2004), Santos (s.d.), Simonard (2006), entre outros autores de sites e blogs especializados no cinema. Também realizamos pesquisa de campo, por meio de questionários estruturados, aplicados diretamente aos alunos, além de entrevistas semiestruturadas com profissionais da área. Por meio das análises, verificou-se que o gênero de comédia se sobressai diante dos demais, com 27%. A preferência entre os jovens universitários foi de 91% para filmes internacionais, porém 50% afirmam assistir às vezes filmes nacionais, desmonstrando que apesar da preferência não ser de filmes nacionais metade assiste e conhece um pouco do cinema brasileiro. A frequência em que respondentes se veem representado no cinema nacional se divide com pouca diferença entre às vezes, raramente e nunca, totalizando 98% das respostas, restando apenas 2% que se sentem frequentemente representados. Sobre a qualidade técnica dos filmes nacionais, a pesquisa apontou que 51% considerou como boa. Identificamos que apesar de preferirem os filmes internacionais a nacionais, 88% dos respondentes indicaria um filme nacional, o que se torna um dado interessante, apesar da contradição. Com base na análise dos resultados e interpretação dos dados obtidos pelas pesquisas, constatamos que acadêmicos de Comunicação Social da Universidade de Marília avaliam o cinema nacional através de determinados elementos das produções cinematográficas, no caso, comparando o cinema nacional com o internacional, o que influencia em suas preferências, esses resultados fizeram com que nossa hipótese fosse confirmada, de que, apesar da evolução do cinema nacional, os estudantes ainda tem preferência por filmes internacionais. Este ponto nos chama atenção, pois, caberá, em parte aos estudantes de comunicação de hoje, reinventar e impulsionar o cinema nacional de amanhã.  
Palavras-chave: Acadêmicos. Avaliação. Comunicação. Cinema. Identificação

\*\*\*

MERCHANDISING EDITORIAL NO CINEMA NACIONAL: BOAS E MÁSPRÁTICAS NA MAIOR BILHETERIA DE 2015. LOUSADA, Gabriel Dantas. ORIENTADORA: GODINHO, Maria Inês Almeida. PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR. E-mail do orientador: [minesgodinho@hotmail.com](mailto:minesgodinho@hotmail.com)

O enfoque deste trabalho é investigar como a produção cinematográfica atual do Brasil tem feito uso das técnicas de merchandising editorial em suas obras e avaliar, com base em conceitos de autores e autoridades tanto nacionais como internacionais, as boas e as más práticas encontradas no filme brasileiro de maior bilheteria do ano de 2015, Loucas pra casar, de Roberto Santucci. Alguns autores indicam que o merchandising deve acontecer de forma discreta, caso contrário o espectador pode sentir estranhamento, pois

percebe que está consumindo publicidade em um momento de entretenimento. Acredita-se que exista grande divergência nas formas como as marcas são inseridas nos filmes, podendo conter, numa mesma obra, tanto boas como más inserções. Por tanto, para poder analisar o filme em questão será utilizado como método o estudo de caso, pois o objeto de pesquisa (isto é, o filme *Loucas pra casar*) será estudado profundamente, de forma que se permita o seu amplo e detalhado conhecimento. Para tanto, o estudo será feito como sugere a literatura, começando pela decupagem do material ao ser analisado, para posteriormente observar a ocorrência de merchandising neste, atentando para identificar seus tipos e características, como também verificar a naturalidade como este é inserido na narrativa. Ainda que em andamento, a análise já revelou ações de merchandising muito díspares, indo da inserção completamente indiscreta e desnecessária de uma marca (Colgate) até o merchandising de um automóvel (Mini, do grupo BMW) que provavelmente fez parte de um conjunto de estratégias mercadológicas empregadas pela marca no período.

Palavras-chave: Cinema nacional. Merchandising editorial. Análise.

\*\*\*

ANÁLISE DO FILME *FLOR DO DESERTO* DE ACORDO COM A SEMIÓTICA DE CHARLES SANDERS PEIRCE. SILVA, Alex. ORIENTADORA: DOCA, Heloisa. Dra EM LETRAS PELA UNESP. [heloisahelou@hotmail.com](mailto:heloisahelou@hotmail.com).

O presente trabalho tem como objetivo principal analisar a obra cinematográfica, “*Flor do Deserto*”, observando qual a sua interferência no modo como o ser humano vê, interpreta e compreende os acontecimentos e imagens ao seu redor baseado na semiótica peirceana, ligando cenas e acontecimentos do filme com os conceitos da tríade de Charles Sanders Peirce. O filme é baseado na real história de uma modelo Somali, chamada Waris – cujo nome significa flor no deserto – que foge de seu país para a Inglaterra, ainda quando adolescente. No decorrer da história, o filme, por meio de uma fotografia e linguagem fantásticas, narra a história de Waris em momentos marcantes e tristes, quando ela sofre a mutilação genital – uma tradição em alguns países e povos africanos – e também quando ela conhece um fotógrafo que faz dela uma modelo reconhecida mundialmente. A semiótica peirceana embasa as análises do filme, concluindo, de fato, que sua tríade nos faz melhor compreender o quão é importante o repertório, práxis social em uma ‘leitura semiótica’. O método é explicativo, desenvolvido por meio de levantamento bibliográfico, com base em autores conceituados no estudo da semiótica. Esta análise foi desenvolvida junto à disciplina de Redação Publicitária II, orientada pela professora Dra. Heloisa Helou Doca, no curso de Comunicação Social Publicidade e Propaganda.

Palavras-chave: Filme. *Flor do Deserto*. Semiótica. Tríade de Peirce.

\*\*\*

O OCIDENTE E A ÁFRICA: DUAS CULTURAS, DUAS LEITURAS SEMIÓTICAS NA PRÁTICA DA MUTILAÇÃO GENITAL FEMININA. LOPES, Michele Rodrigues; SANTOS, Caique Baron; POSTELHONE, Juliana de Souza; VIEIRA, Leandro Bento; BARON, Maria Julia Bicalho Magalhães; CONTI, Rebeca Ramalho. ORIENTADORA: DOCA, Profa. Dra. Heloisa Helou. PUBLICIDADE/UNIMAR. E-mail do Orientador: [heloisahelou@hotmail.com](mailto:heloisahelou@hotmail.com)

Este estudo analisa, por meio de uma leitura semiótica peirceana, a prática da mutilação genital feminina, uma tradição de ao menos cinco mil anos de história que consiste em cortar partes do clitóris e dos pequenos e grandes lábios da vagina. Em alguns locais o corte ainda é feito à navalha. O procedimento teria função sanitária – a mulher se tornaria mais limpa após o ato – e também atenderia a questões culturais: o clitóris é visto por sociedades patriarcais como a falsa representação do pênis e, portanto, competiria com a virilidade masculina. Na maioria dos casos, a mutilação da vagina veta à mulher o direito ao prazer sexual. As análises dar-se-ão sob a luz do filme, “Flor do Deserto”, 2009, dirigido por Sherry Horman, que traz um repertório semiótico de imagens e símbolos metafóricos que se integram dentro da história de Waris, protagonista da narrativa cinematográfica. Os resultados obtidos aprofundam os postulados teóricos de Charles Sanders Peirce, o pai da Semiótica.

Palavras-chave: Mutilação Genital Feminina. Flor do Deserto. Semiótica. Culturas.

\*\*\*

OS AVANÇOS TECNOLÓGICOS, AS MUDANÇAS COMPORTAMENTAIS E UMA ANÁLISE DE BLACK MIRROR. MARQUES, Thainá Gastaldi. ORIENTADORA: GODINHO, Maria Inês Almeida. PUBLICIDADE E PROPAGANDA/UNIMAR. E-mail do orientador: minesgodinho@hotmail.com

O enfoque central deste trabalho é analisar os avanços tecnológicos das plataformas digitais móveis e da internet, tais como as redes sociais, desde o ano de 2010 até atualmente, e como afetam o comportamento de consumidores de redes sociais, como as tecnologias afetam as relações interpessoais, faremos isso através de uma análise de alguns episódios da série britânica “Black Mirror”, produzida pela Netflix.

Trazemos alguns questionamentos, dentre eles, alguns são: como as redes sociais influenciam o cotidiano das pessoas, a saúde mental e a vida pessoal? As tecnologias têm de fato contribuído positivamente para a nossa sociedade? O que é mostrado nos episódios de “Black Mirror” que já acontece atualmente ou quanto falta para acontecer? Como podemos comparar a ficção com a realidade? Com base em diversas pesquisas, estudos, artigos e análises dos episódios, pretendemos constatar a partir desta análise o que mudou no comportamento das pessoas devido ao avanço tecnológico constante das plataformas digitais móveis, das redes sociais, o quanto a sociedade está sendo afetada pelos novos padrões de comportamento que estão surgindo e se tornando cada vez mais fortes, utilizando também uma análise de conteúdo, um conjunto de técnicas de análise de conteúdos de comunicações, estudos teóricos de Laurence Bardin, Guy Debord, entre outros.

Palavras-chave: Tecnologia, Black Mirror, comportamento, sociedade, mudanças.

MIGRAÇÕES, REFÚGIO E TERRORISMO: UMA ANÁLISE DA MÍDIA EUROPEIA E NORTE-AMERICANA. ANTUNES, Natália Barbieri. RELAÇÕES INTERNACIONAIS/UNESP. PESQUISA FINANCIADA PELA FAPESP. ORIENTADOR: AGUILAR, Sérgio L. C. email: [tcaguilar2012@hotmail.com](mailto:tcaguilar2012@hotmail.com)

Nas últimas décadas, terrorismo e refúgio foram termos que ganharam cada vez mais destaque no cenário internacional. De um lado, o terrorismo que após o 11 de setembro se tornou uma das maiores ameaças que os Estados se propuseram a erradicar. De outro o refúgio, que hoje conta com um montante de 21,3 milhões de refugiados. Esses termos muitas vezes são entrelaçados e erroneamente atribuídos. O mau uso dos termos implicou em disseminação de injustiças e preconceitos, que afetam negativamente o bem-estar da vida dos seres humanos que se encontram em status de refugiados. O terrorismo não deriva do refúgio, mas o refúgio sim provém do terrorismo e de outras calamidades que a ganância do mundo difunde. Sendo assim, o objetivo dessa pesquisa qualitativa que se encontra em fase inicial é demonstrar os erros que circundam essa questão, através da análise de conteúdo de notícias eletrônicas presentes nas versões online de jornais europeus e norte-americanos, além de fontes bibliográficas de diversos teóricos que sirva de base argumentativa e exploratória para analisar os conceitos e fenômenos dos refugiados, da imigração e do terrorismo. As notícias de caráter informativo foram selecionadas a partir da busca de categorias pré-estabelecidas na língua inglesa (refugees, terrorism, immigration, violence, crimes e attack). Após essa seleção, está sendo realizada a análise de conteúdo do texto presente no corpo e principalmente nas manchetes dessas notícias. Em seguida será estabelecida a relação entre as notícias apresentadas nos jornais analisados e as consequências para os imigrantes e, sobretudo para os refugiados. Ou seja, essa relação será contextualizada com medidas restritivas de migração adotadas pelos países onde essas notícias foram publicadas.

Palavras chave: Refugiados; Terrorismo; Migração Internacional.

\*\*\*

QUESTÃO CHRISTIE: PERSPECTIVAS SISTÊMICAS E AMPLIADAS. GARCIA, Pedro Klein; PEREIRA, Vinícius Aparecido Camargo. ORIENTADORA: Rosângela de Lima Vieira. RELAÇÕES INTERNACIONAIS/Unesp-Marília. [rosangela\\_vieira@uol.com.br](mailto:rosangela_vieira@uol.com.br).

O objetivo deste trabalho é entender de maneira mais ampla o incidente diplomático conhecido como Questão Christie, questionando até que ponto realmente houve um rompimento de relações entre Brasil e Inglaterra, de forma a estruturar uma análise socioeconômica do Brasil na época, compreendendo fatores que antecedem o evento, primordiais para fomentar a tensão, bem como a situação posterior ao ocorrido, saindo do que é contado no senso comum e na História tradicional para uma avaliação do cenário político, contemplando as adversidades de nosso país nas relações exteriores com os britânicos. Assim, pretendemos demonstrar a agressividade da diplomacia britânica e seus interesses – primordialmente, o combate ao tráfico de escravos – e a política defensiva e autônoma do Império como maneira de autoafirmação da soberania brasileira, entendidas como as causas fundamentais do “rompimento” diplomático entre ambos países.

Palavras-chaves: Questão Christie, Brasil, Inglaterra, Economia, Rompimento de Relações.

\*\*\*

FORMAÇÃO E ATUAÇÃO ADMINISTRATIVA DOS MUNICÍPIOS DE BRASIL E PORTUGAL EM PERSPECTIVA COMPARADA. GARCIA, Pedro Klein. ORIENTADORA: Mariana Moron Saes Braga. RELAÇÕES INTERNACIONAIS/Unesp-Marília. mbraga@marilia.unesp.br.

Tendo em mente as principais questões que circundam a Política contemporânea e as possibilidades de cooperação e paradiplomacia das unidades subnacionais, o trabalho tem como objetivo compreender a história do poder local no Brasil, recorrendo à estrutura institucional portuguesa, berço de nosso sistema, comparando-a com a nossa, através de legislação antiga, como as Ordenações Manuelinas e Filipinas, e leis ordinárias dos séculos XIX e XX, além das modernas constituições das duas nações. Discute-se sobre o federalismo no Brasil e sobre o unitarismo em Portugal. É possível apreender que os dois países lusófonos têm muito a discutir com relação a organização do poder na esfera subnacional, visto o vazio gerado pelo fracasso do Referendo de 8 de novembro de 1998 em Portugal, que tratava das Regiões Administrativas, e as sucessivas crises orçamentárias nos estados e municípios brasileiros.

Palavras-chave: Município, Federalismo, História Legislativa

\*\*\*

DESIGUALDADE SOCIAL E QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL. GARCIA, Pedro Klein. ORIENTADOR: Marcos Cordeiro Pires. RELAÇÕES INTERNACIONAIS/Unesp-Marília. marcoscordeiropires@yahoo.com.br.

Vivemos num mundo em mudança. Os avanços da ciência são cada vez mais rápidos e mais incríveis, mas além das maravilhosas capacidades de criação do ser humano, o progresso pode gerar grande sofrimento a parcelas já sensíveis da população. Este trabalho será iniciado com a definição de o que é Quarta Revolução Industrial e no que consiste desigualdade social, com foco na desigualdade econômica e seus impactos para as oportunidades dos indivíduos que são excluídos dos ciclos produtivos por tal razão. Posteriormente, vamos demonstrar como as inovações tecnológicas contribuem para a tendência preexistente de concentração de renda e aumento de tal desigualdade. Por fim, serão apresentadas três formas de mitigar os problemas sociais causados por esse aumento do abismo entre ricos e pobres, usando distintas abordagens teóricas, buscando-se concluir que o avanço tecnológico fragiliza estruturas sociais preexistentes, mas que há formas de restituir as camadas marginalizadas dos processos de mudança.

Palavras-Chave: Desigualdade Econômica, Sociedade Pós-Industrial, Reestruturação Ocupacional

\*\*\*

A APROPRIAÇÃO DA ARTE PELO SISTEMA CAPITALISTA. GARCIA, Pedro Klein. ORIENTADORA: Rosângela de Lima Vieira. RELAÇÕES INTERNACIONAIS/Unesp-Marília. rosangela\_vieira@uol.com.br.

Arte é definido vagamente pelo dicionário como algo criado com a imaginação e habilidade e que é belo ou expressa uma ideia importante. Ideias mais específicas do que seria esse ramo da atividade humana sempre esbarram em limitações. “Arte” pode

se referir a objetos, práticas e processos muito diferentes uns dos outros. O principal objetivo desta pesquisa é verificar de que forma as forças econômicas influenciam nas formas de expressão e nos valores das sociedades através dos tempos. Nesse sentido, se buscará dividir a história do capitalismo ocidental em quatro eras, de acordo com os preceitos lançados por Arrighi, em quatro ciclos sistêmicos de acumulação; relacionando-os com quatro estéticas artísticas que tiveram seu auge coincidentes com ciclos sistêmicos. Inicialmente, se buscará dissertar sobre a estética, os traços e a relevância histórica de cada escola; logo após, será feita uma explanação histórica e econômica de cada um dos Ciclos Econômicos; se demonstrará como os Ciclos Sistêmicos interferiram com a produção artística nos seus respectivos períodos de auge, e, por fim, fornecer argumentos o suficiente para definir com clareza a relação próxima entre os movimentos artísticos e as mudanças econômicas na sociedade e no sistema-mundo.

\*\*\*

## **OS CONFLITOS MARÍTIMOS NO MAR DO SUL DA CHINA**

### **THE MARITIME CONFLICTS IN THE SOUTH CHINA SEA**

Autor: Renato Matheus Mendes Fakhoury  
Graduando em Relações Internacionais pela Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Faculdade de Filosofia e Ciências. *E-Mail*: refakhoury@gmail.com.  
Membro do Grupo de Estudos e Pesquisa em Conflitos Internacionais (GEPCI).

Orientador: Prof. Dr. Sérgio Luiz Cruz Aguilar  
*E-Mail*: sergioaguilar@marilia.unesp.br

#### **RESUMO:**

O Mar do Sul da China representa uma das mais importantes rotas comerciais do mundo contemporâneo, e sua importância geoestratégica ultrapassa o âmbito regional. Palco de importantes disputas marítimas, territoriais e aéreas que se originaram no findar da Segunda Guerra Mundial, o território representa o choque entre a projeção de poder de algumas das principais potências mundiais, tendo relevância ativa na política global.

Embora todos os Estados que circundam o mar tenham alguma forma de reivindicação sobre este, se destacam as disputas por dois complexos de ilhas, as Spratly e as Paracels. Dado o poderio chinês, pode-se observar uma mudança nas relações dos demais países contestantes, que vem firmando alianças militares com o intuito de aumentarem seu poderio militar.

Dessa maneira, o artigo analisará as relações entre os principais países envolvidos na disputa, especialmente a busca de apoio em Estados de fora da região e o estabelecimento de alianças com a finalidade de aumentarem suas capacidades militares. A pesquisa seguirá o método de *process-tracing*, utilizada de modo a ter-se um maior entendimento acerca dos possíveis acordos assinados pelos países que reivindicam a região (dinâmicas causais), e que produziram o cenário atual de tensão.

**Palavras-Chave:** Acordos Militares. Capacidades. Mar do Sul da China.

#### **ABSTRACT:**

The South China Sea represents one of the most important trade routes in the contemporary world, and its geostrategic importance goes beyond the regional scope. An important stage in maritime, territorial and aerial disputes originated at the end of

World War II, the territory represents the clash between the projection of power of some of the world's major powers and has an active relevance in global politics.

Although all the states surrounding the sea have some form of claim over the region, the disputes by two complexes of islands, the Spratly and the Paracels, stand out. Given the Chinese power, one can observe change in the relations of the other contestant countries, that have been establishing military alliances with the intention to increase their military power.

In this way, the article will analyze the relations between the main countries involved in the dispute, especially the search for support in states outside the region and the establishment of alliances to increase their military capabilities. The research will follow the *process-tracing* method, used in order to have a better understanding of the possible agreements signed by the countries that claim the region (causal dynamics), and that produced the current scenario of tension.

**KEYWORDS:** Capabilities. Military Agreements. South China Sea.

## **INTRODUÇÃO**

A importância geoestratégica que tem o Mar do Sul da China ultrapassa o âmbito regional. Palco de importantes disputas marítimas, territoriais e aéreas que se originaram no findar da Segunda Guerra Mundial, o território, considerado ainda uma das mais importantes rotas comerciais do mundo, representa o choque entre a projeção de poder de algumas das principais potências mundiais, tendo relevância ativa na política global.

O Mar do Sul da China é um mar semifechado, circundado ao norte pela China e Taiwan, ao leste pelas Filipinas, ao oeste pelo Vietnã e ao sul por Brunei, Indonésia e Malásia, com acesso pelo estreito de Málaca e pelo estreito de Taiwan, sendo considerado pela Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar (UNCLOS) uma "bacia, golfo ou um mar cercado por dois ou mais Estados ligados um a outro por um canal estreito" (ONU, 1982, UNCLOS parte IX, artigo 122, p. 63). O território atende à jurisprudência do Direito Marítimo Convencional e, mais recentemente, da UNCLOS. Esta última visa estabelecer um panorama legal para uso dos oceanos pelos governos (embora não aborde questões envolvendo soberania sobre territórios), e é ratificada por todos os Estados que circundam o mar (BECKMAN, 2013).

Além disso, sobre a região também atua a Associação dos Países do Sudeste Asiático (ASEAN), que, por incentivar a cooperação e solidariedade entre os Estados membros, formulou em 2002 com a China a Declaração Sobre a Conduta das Partes no Mar do Sul da China (DOC). Esta utiliza como fundamento jurídico de resolução das disputas na região a UNCLOS, mas tem caráter não vinculante e depende da voluntariedade dos membros, o que faz com que tenha pouca aplicabilidade prática uma vez que os países envolvidos não parecem estar dispostos a abrir mão de seus interesses particulares em prol de um denominador comum (SEVERINO, 2014).

Somando-se ao seu caráter estratégico, o Mar do Sul da China representa uma importante rota comercial, por seu acesso aos estreitos de Málaca e de Taiwan. Málaca representa uma das maiores rotas de petróleo vindo do Oriente Médio para portos do Leste Asiático (cerca de 85% das importações totais de petróleo não-refinado da China vindas do Oriente Médio passa pelo estreito de Málaca, assim como quase a totalidade da importação japonesa e dos restantes países da região), assim como calcula-se que 90% dos bens transportados por navio e cerca de dois terços do suprimento de gás natural líquido consumido no mundo passem por estas rotas (MICHELL, 2016; CRONIN, 2012). É estimado também que o Mar do Sul da China abrigue ainda cerca de 213 bilhões de barris de petróleo inexplorados em seu piso marítimo, além de campos de gás natural próximos à China continental (BUSZYNSKI, 2012). O Mar ainda

representa a quarta maior origem pesqueira do mundo, oferecendo cerca de US\$ 3 bi do produto para o comércio mundial (THANG, 2005).

## DESENVOLVIMENTO

### 1. Reivindicações

São dois os complexos de ilhas que se instalam no Mar do Sul da China e que são disputados. O primeiro, chamado de Spratly e localizado mais ao Sul, é reivindicado pela China, Taiwan, Filipinas, Brunei, Malásia e Vietnã, enquanto que as Paracels, localizadas mais ao norte nas águas contestadas são disputadas principalmente pela China e Vietnã (GARNIER, 2012). O Estado Chinês, que reivindica o Mar do Sul em sua quase totalidade através de um traçado chamado comumente de *Nine-Dash Line*. A reivindicação, entretanto, ultrapassa o estabelecido de 12 milhas náuticas pela UNCLOS (se estendendo também ao Recife de Scarborough e às Ilhas Natuna), e se baseia tanto em antigos registros históricos feitos por pescadores quanto na ocupação militar de algumas das ilhas (NUDELMAN et al, 2014). O Vietnã, Estado que também reivindica territórios como Zona Econômica Exclusiva (ZEE), alega que desde o século XVII estaria “enviando homens e navios” às ilhas, sendo estas partes vitais de sua economia e do projeto de expansão da indústria pesqueira (PEDROZO, 2014). A Malásia, por sua vez, reivindica que as Spratly, estabelecidas pela UNCLOS como parte de sua ZEE, sejam também consideradas parte integrante de seu território. Brunei e Indonésia demandam porções no Mar do Sul da China para propósitos econômicos, sendo que Brunei pleiteia o atol Louisa, e a Indonésia pleiteia as Ilhas Natuna, ricas em campos de gás (GOLDENZIEL, 2015).

### 2. Envolvimento Estrangeiro

Os Estados Unidos têm frequentemente demonstrado reações a respeito das situações na região, redigindo, conjuntamente ao Japão e à Austrália uma declaração expressando preocupação em relação à movimentação chinesa nas áreas sob disputa, condenando o uso da força para mudanças de *status-quo* regional e demonstrando a intenção de enviar assistência marítima aos países da ASEAN (MISSILE THREAT, 2015). Em discursos proferidos pela ex-secretária de estado Hillary Clinton, foram citados como interesses de Washington para a região a liberdade de navegação e sobrevoo, assim como de trânsito de mercadorias (U.S., 2010). Na prática, tal permissão abarca também o âmbito militar, e confere aos Estados Unidos liberdade de movimentação de sua frota Indo-Pacífica, dando-a maior velocidade de reação de suas bases no Japão rumo ao Oriente Médio (ORDANIEL, 2015). Já o Japão, terceira economia mundial, vê a segurança e estabilidade das rotas marítimas que passam pelo Mar do Sul da China como vitais para a garantia da liberdade econômica da qual depende a sua economia. Ademais, seu posicionamento estabelece que o reconhecimento de “direitos históricos” chineses acerca das ilhas disputadas poderia enfraquecer as normas de direito internacional já existentes (STOREY, 2013).

### 3. Mudanças nas Relações Internacionais

Neste determinado contexto, percebe-se a mudança das relações dos países envolvidos no conflito, a fim de aumentarem suas capacidades em relação à China. Devido à superioridade militar dos Estados Unidos em relação à China, o país se tornou um ponto de partida para os países que desejam firmar acordos bilaterais visando a defesa de seus interesses no Mar do Sul da China (CORR, 2016). Um novo acordo de cooperação estabelecido entre Taiwan e os Estados Unidos permitiu que a Marinha dos EUA aportasse em Kaohsiung ou em qualquer outro porto conveniente no país asiático, além de permitir que o Comando dos EUA no Pacífico recebesse encorajados de Taiwan e

normalizasse a venda de armamentos norte-americanos para a ilha (HUI, 2017). Diálogos de cooperação militar entre os Estados Unidos e o Vietnã, antes inimagináveis, também passaram a existir durante o governo do ex-presidente Barack Obama (LARTER, 2016), e foram mantidas sob a administração do presidente Donald Trump.

## CONCLUSÃO

Por se apresentar em estágio inicial, a pesquisa não aponta nenhuma conclusão. As hipóteses levantadas são as de que, com o nascimento de uma nova balança de poder, o cenário internacional estratégico se volta para o Pacífico enquanto palco de uma disputa entre os Estados Unidos e a China. Em situação de desvantagem militar, os países que reivindicam territórios no Mar do Sul da China voltam-se a outros países, com maiores capacidades, para firmar tratados e compensarem seus prejuízos iniciais em relação à China.

## REFERÊNCIAS

- BECKMAN, Robert. The UN Convention on the Law of the Sea and the Maritime Disputes in the South China Sea. **The American Journal Of International Law**, [s.l.], v. 107, n. 1, p.142-163, jan. 2013. American Society of International Law. <http://dx.doi.org/10.5305/amerjintelaw.107.1.0142>.
- BECKMAN, Robert. “ASEAN and the South China Sea Dispute”. In CHAVHAVALPONGPUN, Pavin. “**Entering Uncharted Waters? ASEAN and the South China Sea**”. ISEAS Publishing: Singapore, 2014.
- BUSZYNSKI, Leszek. The South China Sea: Oil, Maritime Claims, and U.S.–China Strategic Rivalry. **The Washington Quarterly**, [s.l.], v. 35, n. 2, p.139-156, abr. 2012. Informa UK Limited. <http://dx.doi.org/10.1080/0163660x.2012.666495>.
- COLLIER, David. Understanding Process Tracing. **Ps: Political Science & Politics**, [s.l.], v. 44, n. 04, p.823-830, out. 2011. Cambridge University Press (CUP). <http://dx.doi.org/10.1017/s1049096511001429>.
- CORR, Anders. A US-Vietnam Alliance: Prospects And Challenges. **Forbes**. New York, 30 ago. 2016. Disponível em: <<https://www.forbes.com/sites/anderscorr/2016/08/30/a-us-vietnam-alliance-prospects-and-challenges/#5744b1a448b9>>. Acesso em: 02 set. 2017.
- CRONIN, Patrick. “**Cooperation from Strength: The United States, China and the South China Sea**” Center for a New American Security. Janeiro, 2012
- DELISLE, Jacques. Troubled Waters: China's Claims and the South China Sea. **Orbis**, [s.l.], v. 56, n. 4, p.608-642, set. 2012. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.orbis.2012.08.007>.
- GAO, Zhidao; JIA, Bing Bing. The Nine-Dash Line in the South China Sea: History, Status, and Implications. **The American Journal Of International Law**, Beijing, v. 98, n. 107, p.98-124, abr. 2013.
- GONDENZIEL, Jill. International Law is the Real Threat to China’s South China Sea Claims. **The Diplomat Online**, 03 nov. 2015. Disponível em <<http://thediplomat.com/2015/11/international-law-is-the-real-threat-to-chinas-south-china-sea-claims/>>.
- HUI, Wang. US military ties with Taiwan will damage relations. **China Daily**. Beijing. 28 jul. 2017. Disponível em: <[http://www.chinadaily.com.cn/opinion/2017-07/28/content\\_30275243.htm](http://www.chinadaily.com.cn/opinion/2017-07/28/content_30275243.htm)>. Acesso em: 02 set. 2017.
- JOYNER, Christopher C.. The Spratly Islands Dispute: Rethinking the Interplay of Law, Diplomacy, and Geo-politics in the South China Sea. **The International Journal**

- Of Marine And Coastal Law**, [s.l.], v. 13, n. 2, p.193-236, 1 jan. 1998. Brill Academic Publishers. <http://dx.doi.org/10.1163/157180898x00256>.
- JOYNER, Christopher C. The Spratly Islands Disputes in the South China Sea: Problems, Policies, and Prospects for Diplomatic Accommodation. **Associated Foreign Press**, Virginia, p.53-108, out. 1999.
- LARTER, David B.. U.S. deepens military ties with former foe Vietnam. **Navy Times**. Tysons Corner. 23 maio 2016. Disponível em: <<http://www.navytimes.com/news/your-navy/2016/05/23/u-s-deepens-military-ties-with-former-foe-vietnam/>>. Acesso em: 02 set. 2017.
- MITCHELL, Martin D. The South China Sea: A Geopolitical Analysis. **Journal Of Geography And Geology**, Mankato, v. 8, n. 3, p.14-25, 19 ago. 2016. Canadian Center of Science and Education. <http://dx.doi.org/10.5539/jgg.v8n3p14>.
- NUDELMAN, Mike; ROSEN, Armin; KELLEY, Michael. “This Map Shows Why The South China Sea Could Lead To The Next World War”. **Business Insider**, 10 jul 2014. Disponível em: <<http://www.businessinsider.com/the-south-china-sea-graphic-2014-7>>. Acesso em: 03 set. 2017.
- PEDROZO, Raul. China versus Vietnam: An Analysis of the Competing Claims in the South China Sea. **Center For Naval Analysis (CNA)**, Washington, v. 0, n. 0, p.1-142, ago. 2014. Disponível em: <[https://www.cna.org/cna\\_files/pdf/iop-2014-u-008433.pdf](https://www.cna.org/cna_files/pdf/iop-2014-u-008433.pdf)>. Acesso em: 03 set. 2017.
- SEVERINO, Rodolfo. “Preventing Conflict in the South China Sea” In CHAVHAVALPONGPUN, Pavin. “**Entering Uncharted Waters? ASEAN and the South China Sea**”. ISEAS Publishing: Singapore, 2014.
- STOREY, Ian. Japan’s maritime security interests in Southeast Asia and the South China Sea dispute. **Political Science**, [s.l.], v. 65, n. 2, p.135-156, dez. 2013. SAGE Publications. <http://dx.doi.org/10.1177/0032318713508482>.
- ONU. **Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar**, 1982. Disponível em: <[http://www.un.org/depts/los/convention\\_agreements/texts/unclos/closindx.htm](http://www.un.org/depts/los/convention_agreements/texts/unclos/closindx.htm)>.
- ORDANIEL, Jeffrey. Internationalization, Legalization and Deterrence: The United States and Japan in the South China Sea. **International Studies Review**, [s.l.], v. 16, n. 2, p.93-119, dez. 2015. International Studies Review. <http://dx.doi.org/10.16934/isr.16.2.201512.93>.
- THANG, Nguyen-Dand e Nguyen Hong Thao. “China’s nine dotted lines in the South China Sea: the 2011 exchange of diplomatic notes between the Philippines and China” In **Ocean Development and International Law**, vol. 43 n 1 (Jan-Mar 2012).
- THE SOUTH CHINA SEA**: An online resource for students, scholars and policy-makers interested in development, environment and security issues. Disponível em: <<http://www.southchinasea.org>>.
- U.S. Department of State. 2010. **Press Remarks by Secretary Hillary Clinton**. 23 July. Disponível em: <<https://2009-2017.state.gov/secretary/20092013clinton/rm/2010/07/145095.htm>>. Acesso em 01 Set. 2017.
- VUVING, Alexander L.. Vietnam, the United States, and Japan in the South China Sea. **Asia Pacific Center For Security Studies**, Tokyo, p.1-26, 22 out. 2014.

\*\*\*

## **A INTERNACIONALIZAÇÃO DE UNIVERSIDADES DO MERCOSUL: CONCEITOS E PRÁTICAS**

**Autor: Juan Ricardo dos Santos Orellana**  
**Coautor: Profa. Dra. Rosângela de Lima Vieira**  
**E-mail: rosangela\_vieira@uol.com.br**

### **RESUMO**

O processo de globalização da economia intensificou a formação de blocos econômicos e políticos entre os países que objetivam se fortalecer em conjunto para se inserirem de forma mais competitiva no cenário internacional. Observa-se nesse contexto, uma intensificação do processo de internacionalização do ensino superior com fins a responder principalmente essas necessidades. A universidade se torna um elemento e ferramenta essencial para o processo de integração econômica e política por se tratar de um centro difusor do conhecimento. A pesquisa analisa esse processo, expondo conceitos e práticas adotados pelos países do MERCOSUL no período de 2009-2014. Palavras-chave: internacionalização do ensino superior, MERCOSUL, integração educacional

### **RESUMEN**

El proceso de globalización de la economía intensificó la formación de bloques económicos y políticos entre los países, que objetivan se fortalecer en conjunto para si inserten de forma más competitiva en el escenario internacional. Observase en este contexto, una intensificación del proceso de internacionalización de la enseñanza superior con fines a responder a estas necesidades. La universidad se torna un elemento y herramienta esencial para el proceso de integración económica y política por si tratar de un centro difusor del conocimiento. Palabras clave: internacionalización de la enseñanza superior, mercosul, integración educacional

### **INTRODUÇÃO**

As atividades internacionais das universidades expandiram dramaticamente em volume, escopo e complexidade nos últimos anos. Elas se diversificaram do tradicional intercâmbio, até uma forma em que a sociedade encontra de dissipar a demanda por educação superior em localidades que não a comportam ainda; passando por atividades que focam na troca cultural (seja num sentido mais próximo ao de um sistema simbólico, seja definido como uma perspectiva nacional ou regional); na capacitação de uma determinada habilidade não disponível ou pouco desenvolvida em um país, habilitação e proficiência em um idioma ou na promoção do diálogo intercultural (ALTBACH; KNIGHT, 2007).

O processo de globalização (ou mundialização) fez com que os Estados se relacionassem de forma muito distinta, nunca visto até então. Surge uma nova configuração de interação, marcada pela cooperação em diversas áreas; como econômica, cultural e educacional, esta última, foco principal desta pesquisa.

Dentre as áreas de cooperação que ganharam destaque, podemos citar a da educação, mais especificamente a do ensino superior. As universidades, espaços de produção e difusão do conhecimento, por se tratarem de espaços fortemente internacionalizados (onde há intenso intercâmbio de conhecimento – aquisição, compartilhamento, etc entre diversos países) têm ganhado especial atenção na formulação de políticas estatais nacionais e regionais de institucionalização da

internacionalização com a finalidade de atingir as demandas e exigências do mundo globalizado (KRAWCZYK, 2008).

Os Estados passam a formular diretrizes nacionais, a exemplo do Brasil, através da Capes, ligada ao MEC (Ministério da Educação) e da Divisão de Temas Educacionais do Ministério das Relações Exteriores que estimulem a mútua cooperação com fins a se integrarem, a exemplo da União Européia, internacionalizada através do Processo de Bolonha, podendo desta forma se inserir no contexto global de forma mais competitiva. As formas nas quais o sistema de educação superior se coloca na comunidade científica extra-estatal se denomina “internacionalização”.

Justifica-se este tema na área das Relações Internacionais por se tratar de algo relativamente novo e de grande impacto para o Brasil e para o MERCOSUL. Faz-se necessário discutir na academia os problemas enfrentados neste processo e as melhores formas de solucioná-los.

## **DESENVOLVIMENTO**

Levando em consideração os temas abordados acima, este projeto tem como objetivo geral compreender como tem se dado o recente processo de internacionalização de Instituições de Ensino Superior (IES) públicas do MERCOSUL, analisando conceitos e práticas adotadas entre os anos de 2009 a 2014.

Para tanto, inicialmente será definido o conceito de internacionalização utilizado por essa pesquisa, a saber, processo no qual se integra uma dimensão internacional, intercultural ou global nos propósitos, funções e oferta de educação pós-secundária. A seguir, tratar-se-á de um histórico e práticas da internacionalização operada pelas universidades brasileiras, seguido do contexto no qual a AUGM foi criada.

Acredita-se que, ao fim do trabalho de pesquisa será possível auferir se o Brasil, por meio de suas instituições nacionais de educação e governamentais, e dos espaços diplomáticos na América do Sul, contribui com seu modelo de educação superior aos países-membros do MERCOSUL.

O presente projeto buscará elucidar como tem se dado esse processo internacionalmente, por meio de conceitos teóricos, premissas da área de Relações Internacionais e da empiria, colocada através de entrevistas com funcionários administrativos de setores de internacionalização da AUGM e documentos diversos. Buscar-se-á explicar brevemente as influências nos contextos nacionais dos países do MERCOSUL, focando posteriormente no caso do Brasil, São Paulo e a experiência da UNESP, caracterizando modelos de internacionalização e os fatores que as influenciaram.

A análise sobre a AUGM será realizada por meios quantitativos, onde se analisa dados disponibilizados pela associação sobre os impactos da integração educacional dos países membros por meio da institucionalização da internacionalização, tendo como recorte temporal os anos de 2009 a 2014, data onde se observa um alavancamento acentuado deste processo nos países membros e em especial no Brasil e na UNESP.

Este projeto busca elucidar o leitor sobre a internacionalização do ensino superior, disponibilizando um breve histórico. Inicia expondo o conceito contemporâneo de universidade, a acepção utilizada de internacionalização e o processo de internacionalização do ensino superior como instrumento de integração entre Estados.

As relações entre universidades foram sempre marcadas por mútuas cooperações (com produções acadêmicas conjuntas, programas de mobilidade etc) principalmente no período da idade média. Com a consolidação do Estado moderno, os países europeus passaram a desenvolver programas e diretrizes nacionais em suas universidades (“mais

voltados para dentro”), fazendo com que se diminuísse ou em alguns casos se anulasse as relações com instituições de outros países.

No contexto da globalização, os países voltaram a se ver obrigados a internacionalizarem seus currículos, a fim de atingirem inúmeros objetivos (políticos, culturais, econômicos, etc). Nesse sentido surgem alguns modelos de internacionalização, alguns com foco preponderantemente cultural e outros econômico.

Para aqueles que priorizam o aspecto cultural, o estímulo à aprendizagem de idiomas e novas culturas são o centro dos acordos estabelecidos. Já no caso do foco econômico, áreas econômicas prioritárias de determinados Estados/conjunto de Estados são base de programas e diretrizes que as universidades passam a adotar. Áreas em geral privilegiadas são: desenvolvimento sustentável conjunto e desenvolvimento de novas tecnologias, por exemplo.

Os países, a fim de se inserirem de forma mais competitiva no cenário global, passam a formar grupos regionais (União Européia, MERCOSUL, etc). Para isso iniciam processos de integração econômica, política e educacional. No caso do MERCOSUL, nota-se, através da atuação da AUGM um estímulo aos governos nacionais para que desenvolvam currículos com grades comuns, a fim de atingirem um grau considerável de integração, focando principalmente no modelo econômico.

### **CONCLUSÃO**

Nesse contexto, nota-se uma maior projeção de modelos de universidades brasileiras, fazendo com que seus modelos e práticas de internacionalização se tornem modelos para os demais países do MERCOSUL. Isso se deve entre muitos fatores, a grande influência política do país e seu maior grau de desenvolvimento social e econômico (cooperação solidária sul-sul). Veladamente, seria uma forma de potencializar a ascensão do Brasil e sua economia no cenário internacional, fazendo do MERCOSUL uma plataforma de projeção.

### **REFERÊNCIAS**

- ALTBACH, Philip G.; KNIGHT, Jane. The internationalization of higher education: Motivations and realities. **Journal of Studies in International Education**, v. 11, n. 3-4, p. 290-305, 2007.
- KNIGHT, J. An Internationalization Model: Responding to New Realities and Challenges. In: WIT, Hans de et al. (Eds), **Higher Education in Latin America: The International Dimension**. Washington, D.C.:The World Bank, 2005.
- KRAWCZYK, Nora Rut. As políticas de internacionalização das universidades no Brasil: o caso da regionalização no Mercosul. **Jornal de Políticas Educacionais**, v. 2, n. 4, 2008.
- LUCE, Maria Beatriz; FAGUNDES, Caterine Vila; MEDIEL, Olga González. Internacionalização da educação superior: a dimensão intercultural e o suporte institucional na avaliação da mobilidade acadêmica. **Avaliação: Revista da Avaliação da Educação Superior**, v. 21, n. 2, p. 317-339, 2016.
- MOREIRA, Larissa Cristina Dal Piva; BARLETE, Aliandra. Capital Social no Processo de Internacionalização Universitária: Estudo de Caso da AUGM. 2013. Disponível em: < <https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/113137>>. Acesso em: 01 abr. 2017.
- MOROSINI, Marília Costa. Estado do conhecimento sobre internacionalização da educação superior Conceitos e práticas. **Educar em revista**, n. 28, p. 107-124, 2006a.
- MOROSINI, Marília. Internacionalização da educação superior: um modelo em construção. **Modelos institucionais de educação superior. Brasília, DF, Ministério da Educação**, p. 93-118, 2006b.

NASCIMENTO, Lorena Machado do; MOROSINI, Marília Costa. Internacionalização da Educação Superior no Brasil: a produção recente em teses e dissertações. **Educação em Revista**, v. 33, 2017.

SANDOVAL, Salvador AM; KRAWCZYK, Nora. O Processo de Regionalização das Universidades do Mercosul: um estudo exploratório de regulação supranacional e nacional. **Educação & Realidade**, v. 37, n. 2.

SOUZA, José Maria. A internacionalização e a mobilidade na Educação Superior: o debate na América Latina. **Revista de Iniciação Científica da FFC**, v. 10, n. 2, 2010.

STALLIVIERI, Luciane. O processo de internacionalização nas instituições de ensino superior. **Educação Brasileira: Revista do Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras, Brasília**, v. 24, n. 48, p. 35-57, 2002.

O RESPEITO Á DIVERSIDADE NAS ORGANIZAÇÕES: UM OLHAR PARA UMA GESTÃO HUMANIZADA. JUNIOR, Oscar Domingos da Silva. REIS, Robson Cristiano Rossetto dos. ORIENTADORA: CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz. [prof.myrian@ig.com.br](mailto:prof.myrian@ig.com.br) TECNOLOGIA GESTÃO EM RECURSOS HUMANOS/UNIMAR.

Esse trabalho busca á análise sobre a crescente demanda da diversidade no ambiente corporativo tendo como objetivo identificar as principais estratégias e condutas adotadas nas empresas na valorização e respeito no ambiente organizacional. Quanto á metodologia trata – se de uma pesquisa explorativa. Buscou – se não somente conhecer os conceitos da diversidade no mundo do trabalho, bem como o de descrever os tipos de diversidade. Verificou – se que a valorização da diversidade nas organizações e os diversos aspectos relacionados ao tema estão sendo abordados neste estudo. Os sucessos dependem da forma de como a diversidade é reconhecida e valorizada na empresa com as constantes mudanças no comportamento humano frente á diversidade e a inclusão social que ainda precisa ser aprimorada nos modelos de gestões atuais tendo muitos preconceitos á serem quebrados. Embora o mundo tenha passado por grandes transformações muitas pessoas não mudaram as suas concepções, o que torna os processos de desenvolvimento pessoais muito mais complicados. A pesquisa é de cunho bibliográfico com análise qualitativa dos textos pesquisados. Os resultados ainda são parciais por se tratar de um trabalho em andamento, porém remete a importância da ética quanto à observância e valorização da diversidade frente aos colaboradores.

Palavras – chave: Diversidade. Ambiente corporativo. Preconceitos. Gestão humanizada.

\*\*\*

TREINAMENTO E DESENVOLVIMENTO: A IMPORTÂNCIA DA EDUCAÇÃO CORPORATIVA NO ÂMBITO EMPRESARIAL.MORGADO, Franciele Cristina Camilo; ORIENTADORA: CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz. GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS/UNIMAR – [prof.myrian@ig.com.br](mailto:prof.myrian@ig.com.br)

Desde os primórdios da pré-história, o homem treina as suas habilidades para garantir a sua sobrevivência. Praticava o Treinamento e Desenvolvimento de forma inconsciente através de símbolos, imagens e recursos materiais e naturais. Com o passar dos anos, grandes estudiosos fundamentaram por meio de metodologias aplicadas a importância que as mesmas agregam às empresas. Houve um processo significativo na evolução do homem, pois o capital humano passou a ser mais importante que os recursos financeiros e para qualificar os colaboradores era preciso treiná-los. A revolução industrial ocorrida no final do século XVIII foi ao longo do tempo transformando a visão em relação ao treinamento e desenvolvimento das pessoas dentro das chamadas organizações. O presente trabalho tem por objetivo uma compreensão mais profunda sobre a importância do aperfeiçoamento da mão de obra pela empresa, utilizando para tanto, ferramentas importantes de gestão organizacional. A metodologia da pesquisa inclui uma revisão bibliográfica com análise qualitativa de artigos e textos pesquisados. Os dados, para esse estudo, são os registros sobre o aporte teórico que buscam uma observação sistêmica da empresa, identificando os pontos a serem melhorados, trabalhando o emocional dos colaboradores, sendo assim, a área de treinamento e desenvolvimento – T&D obteve uma percepção que permanecer apenas no ambiente interno da empresa não é suficiente para constituir uma relação profissional, pois é preciso desenvolver uma

educação continuada para com os clientes, fornecedores, meio ambiente e colaboradores. Assim surge a determinada educação corporativa que consiste em uma visão sistêmica da Gestão Empresarial. A relevância dessa pesquisa é a de demonstrar, portanto, que as empresas devem investir capacitando os colaboradores por meio de uma educação continuada. A pesquisa, ainda em andamento, permite inferir que o desenvolvimento de todos os envolvidos na empresa auxilia no processo de T&D. Pretende-se, como resultado, responder ao problema de pesquisa, elevando a produção de novos estudos científicos sobre este assunto.

Palavras-chave: Capacitação e Desenvolvimento. Educação Corporativa. Empresa. Treinamento e Desenvolvimento.

## Índice

ABONIZIO, Priscila de Lima .....	220
.....	222
AGGIO, Vinicius Gonzales .....	165
AGUILAR, Sérgio L. C. ....	385
.....	387
ALBIERI, Laís Hermosilla .....	186
ALMEIDA, Beatriz da Silva .....	184
ALMEIDA, Bruna Carolina de; .....	309
ALMEIDA, Laine Andreotti .....	275
ALVARENGA, Thalita .....	139
ALVES NETTO, Helen Regina .....	25
ALVES, Aline de Barros Moreira .....	195
ALVES, Bruno Aparecido Brandeli .....	167
ALVES, Fernando Argona Saes .....	201
ALVES, Josimeire. ....	369
ALVES, Natália Cantuária .....	23
ALVES, Rafaela Rodrigues. ....	345
ALVES, Viviane Aparecida Rosa da Silva .....	83
ALVES, Júlia.....	365
ANDRADE, Bruna Carolina de Moura.....	318
.....	320
ANDREASI, Jéssica Cambui .....	302
.....	305
ANGELUCI, Cleber Affonso .....	58,60
.....	62
ANTONIO, Valdinei .....	130
ANTUNES, Natália Barbieri. ....	385
APOLINÁRIO, Ludmilla Cândido de Assis. ....	369
ARANÃO, Ana Luíza de C. ....	249
ARANTES, Giovanna Emanuella Piffer Soares .....	265
ARAUJO, Silvia Dettmer .....	61
.....	101
ARIAS, Tamyris Cristina .....	196
ARNALDO, José .....	203
ARRAIS, Francisco Ricardo de Moraes .....	75,83
.....	104
ARRUDA, Camila Maria .....	308
.....	309
ARTIGIANI, Marcela Lima .....	183
ARTIGIANI, Marília Lima .....	183
ASSIS, Thayara Cristina Ferreira de .....	62
.....	122
ASSUNÇÃO, Marcelo .....	236
AUAD, Ana Carolina Tomasella .....	244
AUDI MARCULINO, Ellen Nery De Santana .....	231
AUDI, Mauro .....	230
AUGUSTO, Wilton.....	08,09
.....	10
AZEVEDO, Gabriela Barbosa .....	243
.....	244

## Índice

AZIANI, Jessica Morais .....	233
BAIA JUNIOR, Willian Costa .....	245
BALBO, Thaís Cristina .....	128
BALMANT, Jaqueline Schimith .....	25
BANG, Victor M. J. ....	249
BARBOSA Palmira C. 184	
BARBOSA, Anali Gouvea .....	23
BARBOSA, Mateus Farias .....	211
BARBOSA, Palmira Cordeiro .....	182
.....	186
.....	188
.....	191
BARBOSA, Pedro Marco Karan .....	144
BARBOSA, Suzana Maria Lippaus .....	163
BARBOZA, Aderson Fernando de Oliveira .....	138
BARBOZA, Laressa Momesso .....	137
BARDAOUIL, Bruna Coracini .....	29
BARON, Maria Julia Bicalho Magalhães .....	383
BARRIENTO, Vlamir Faria .....	199
.....	201
.....	210
BARROZO, Erica Carolina .....	231
BARTOL, Inaiara Rodrigues .....	318
BASSAN, Cássia Fernanda Domingues .....	315
.....	374
BASSAN, Cássia Fernanda Domingues .....	163
.....	166
.....	171
.....	225
.....	289
.....	290
BATISTA, Iara Cristina de Novaes .....	23
BENKE, Isabela Bonilla .....	30
BERNARDES, João Pedro C. ....	184
BERNARDO, Fernanda Fioravanti .....	299
BERTONCINI, Alexandre Ricardo Alferes .....	203
.....	205
.....	212
BERTONCINI, João Ricardo Rojo Alferes .....	189
BETETO, Giovanna .....	316
BISSOLI, Maria Laura .....	234
BITENCOURT, Thaís Fernanda Gobbi .....	372
BOLOGNANI, Vinícius de Oliveira .....	318
BONITO, Mirian Regina de .....	251
BONZANINI, Isaac Cesar Marquini .....	208
BORGES, Lucas Alves Coimbra .....	331
BOSCO, Natália Vieira .....	146
BRAGA, Mariana Moron Saes .....	386
BRAVOS, R.M. ....	256
BRINO, Jéssica Peres .....	150
BRITO, Leonardo Nelli .....	206

## Índice

BRITO, Verônica Caroline.....	314
BRUNELLI, Larissa.....	139
BUCHAIM, Daniela Vieira.....	250
.....	252
.....	304
.....	311
BUCHAIM, Rogério Leone .....	311
BUCHUD, Amanda Stephanie da Silva.....	166
BUENO, Patricia Cincotto dos Santos .....	238
.....	250
CAMARGO, Ana Carolina Andrade .....	342
CAMARGO, Eva Vanessa .....	282
CAMARGO, Francine Cruz de .....	302
.....	305
CAMARGO, Neuci Leme de .....	358
CAMARGO, Ruth da Paz .....	69
.....	109
CAMPANARI, Sumaya Sorrentino dos Santos .....	184
CAMPOS, Leila M.G. ....	256
.....	264
CAMPOS, Sérgio Pascoal .....	190
CANDIDO, Lucimar Rodrigues .....	146
CANOVA, Amanda Almeida .....	280
CANTARIM, Laura Bergo .....	302
CAPELETTO, Sara Helen Teodoro.....	354
CAPELLINI, Simone Aparecida .....	263
CAPRIOLI, Efraim Antônio .....	179
CARDIM, Marcia .....	145
.....	146
.....	147
.....	150
CARDOSO, Dayane Helen Farias .....	303
CARDOSO, Mayara Aranha Pereira Alves .....	154
.....	156
CARDOSO, Roberto Cestari .....	148
.....	149
CARDOSO, Sabrina Antonelli.....	304
CARLI, Flávia Vilas Boas Ortiz .....	147
.....	148
.....	152
.....	154
.....	248
.....	258
.....	262
.....	267
Carolina SIMÃO. ....	363
CARUZO, Amanda Tomachevski. ....	371
CARVALHO, Luana Carolina; .....	304
CARVALHO, Nilo Pinheiro. ....	314
CARVALHO, William Martins; .....	368
CASADEI, Lara Crisitina Ubeda .....	220

## Índice

.....	222
.....	225
CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz.....	321
.....	324
.....	396
CASTRO, Aldo Aranha de.....	49
.....	63,67
.....	105
.....	106
.....	107
CASTRO, Debora Aparecida Machado .....	262
CASTRO, Letícia .....	234
CASTRO, Mariana Gomes Cardoso Torres de .....	321
CASTRO, Yuri Orlando Bertusso .....	25
CATARIM, Laura Bergo.....	305
CATELAN, Edson .....	184
.....	219
CATELAN, Marisa Corato .....	265
CAVALLARI Jéssica Cristina .....	148
CAZADEI, Guilherme Silva .....	207
CERETTI, Amanda Santana .....	308
CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi.....	128
.....	129
.....	138
.....	142
CHAVIER, Jéssica de Jesus .....	234
CHIARAMONTE, Fernando Chekerdemian .....	215
CIOCCA, Gustavo Gelás .....	211
CIPOLLA, Mariana Cristina .....	150
CIRINO, Adriana .....	369
CIRINO, Adriana Ap. de Oliveira Godoi.....	338
.....	356
.....	364
CISNEROS, Alexandre .....	214
CLEMENTE, Jussara Mazzeto.....	313
COELHO, Karysthen Maiara .....	301
COERCIO, Matheus Gaudencio .....	140
COEV, Luana Lopes .....	67
.....	121
COIADO, Márcio Fernando Lunardelli .....	180
.....	189
.....	191
.....	192
.....	193
.....	195
.....	196
COLOMBO NETO, Rafael .....	180
COLOMBO, Francisco Gabriel Silverio .....	285
.....	286
.....	288

## Índice

.....	287
.....	293
.....	298
CONTI, Rebeca Ramalho.....	383
CORNELIUS, Jaqueline Eloisa Cornelius .....	10
.....	168
CORRADI, Bruno Rosai .....	257
CORTE, Willen Araújo .....	218
.....	219
CORTEZ, Ana Carolina .....	262
.....	267
COSTA, Amanda Beatriz de Lima .....	289
COSTA, Ana Laura .....	301
COSTA, Fernando Camargo .....	255
COSTA, Juliana Carvalho. ....	345
COSTA, Marília Yara de Oliveira.....	23
COSTA, Rodrigo Casarin .....	283
.....	284
COSTA, Wellington Teixeira.....	136
.....	137
CRACCO, Giovani Oswaldo de Jesus .....	286
.....	287
.....	288
.....	289
CREMONEZE, Luccas da Silva .....	140
CRISPIM, Alyson Danilo Cirino .....	143
CRUZ, Regina Benedita Pezenato .....	153
.....	262
CUBA, Igor Santana dos Santos .....	136
CUNHA, Aline Ribeiro .....	251
CUNHA, Jéssica T. ....	249
D'OLIVEIRA, Leandro Cruz.....	132
DA CONCEIÇÃO, Cassiel Cardoso .....	358
DA SILVA, André Henrique.....	08
DALL'EVEDOVE, Luis Fernando .....	165
.....	171
DAMASCENO, Erick Aparecido.....	25
Daniela Vieira Maciel.....	44
DANTAS, Letícia Uzun .....	136
Danuzza Sgobbi SAES .....	363
.....	371
DÁTILO, Gilsonir Maria Prevelato .....	144
DE ANGELIS, Luigi Antonio .....	164
.....	170
DE SOUZA, Mariene Dogani .....	14
DE SOUZA, Rebeca Andrade .....	14
DEL CARRATORE, Carlo Rossi .....	274
.....	296
DEL'MASSA, João Paulo de Oliveira .....	93
DELGADO, Flávia de Oliveira .....	128
DELLA COLETTA, Bruna Botteon .....	252

## Índice

DEMORI, Renata Zanoni .....	261
DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteado .....	299
.....	302
.....	302
.....	303
.....	304
.....	305
.....	306
DEZOTTI, Michel .....	346
DI FIORE, Felipe Alcarás .....	285
.....	286
.....	287
.....	288
.....	289
.....	292
.....	293,296
DI PIETRO, Josilene Hernandes Ortolan .....	121
DI PIETRO, Josilene Ortolan .....	64
DIAS NETO, Nelson Marcelino da Silva .....	163
DIAS, Brandon .....	166
DIAS, Diego Alves .....	182
DIAS, Eder I. ....	63
DIAS, Elen Assis .....	25
DIAS, Joana Pelozo .....	334
DIAS, TATIANE DA SILVA. ....	360
Dinarci STROPPA. ....	
DIOGO, Camila Alves da Rocha .....	200
.....	201
DOCA, Heloisa. ....	383
DOMINGUES, Nathalia Jorge .....	30
DONAIRE, Paula Beatriz Grangerá .....	259
DORIGAN, Brendally Mathias; .....	309
DORVALINO, J.S. ....	145
.....	236
.....	237
DUARTE, José Arnaldo .....	204
.....	205
.....	206
.....	209
.....	211
.....	213
.....	214
.....	215
.....	216
.....	218
DUQUE, Caroline de Novais. ....	355
ELEUTÉRIO, Adriely Martinez. ....	330
ELEUTÉRIO, Rachel Gomes. ....	304
ELLINGER, Fred .....	241
ERMEL, R.C. ....	236

## Índice

.....	237
EVANGELISTA, Viviane Canhizares .....	151
.....	153
.....	155
.....	157
.....	254
Ewerton Ricardo Messias .....	44
FABRÍCIO, Gabrielle Tolentino .....	128
FACHIN, Renata .....	340
FADELLI, Aline Silva .....	297
FAKHOURY, Renato Matheus Mendes .....	387
FARIA, Igor Martins Duca; .....	366
.....	367
.....	368
FÉLIX, Marcílio .....	315
FELIX, Marcílio .....	298
FENILLE, Renan Lucas de Souza .....	195
FERNANDES, Caroline Gorzoni .....	244
FERNANDES, L.M.O. ....	258
FERNANDES, Rafaela Cardoso do Nascimento Batista.....	164
FERRARI, Ana Beatriz Martins; .....	314
FERRARI, Maynara Floresti; .....	354
FERREGUTTI, Victor Leopize .....	206
FERREIRA, Aline Smaniotto. ....	352
FERREIRA, Guilherme Gonçalves .....	335
FERREIRA, Jaqueline Nunes.....	128
FERREIRA, Jordana Alves; .....	314
FERREIRA, Leonardo Moraes .....	23
FERREIRA, Mariana Bernardino .....	301
FERREIRA, Yune .....	233
FERRER, Walkiria Martinez Heinrich.....	68
.....	70
FERRETTI, Bruno Beguine .....	217
FIGUEIREDO, Paula Dumas .....	241
.....	265
FILETTI, Lívía Maria .....	274
.....	275
.....	292
FILHO, Hélio .....	234
IORE, Felipe Alcarás .....	285
Flávio Camoleze .....	08
FLORIANO, Ellen Cristina Zamboni .....	137
FONSECA, Thaynara. ....	303
FORTUNATO, Felipe Justo .....	185
FORTUNATO, Luís Gustavo .....	135
FRANÇA, Ana Luiza Alves .....	151
FRANCO, Bruno Palombo .....	164
.....	170
FRANCO, Guilherme Galhardo .....	283
FRANCO, R. P. ....	275
FREGATTO, Luiz Fernando .....	148

## Índice

FREIRE Isabela .....	363
FRIOLANI, Milena .....	275
.....	278
.....	280
FUKASE, Anna .....	10
FUKASE, Guilherme Kazuo .....	188
FURLANETTE, Gabriela .....	250
FUSISHIMA, Ancilla Caetano Galera .....	69
.....	109
GABALDI, Márcia Rocha .....	301
.....	310
.....	370
GABALDI, Márcia Rocha .....	30
.....	259
Gabriela Barbosa AZEVEDO .....	241
GAIO, Bruno Arcon .....	199
GALI, Angélica .....	260
GALLI NETO, Luiz Carlos .....	180
GALLINA, Pedro Leonardo .....	277
GALVANI, Regina Célia David .....	132
.....	134
GARCIA, Aline Cristina Membribes .....	223
GARCIA, Ana Carla Momesso .....	132
GARCIA, Cledson Augusto .....	279
GARCIA, Pedro Klein.....	385
.....	386
GARÉ, Camila Tenório; .....	318
GARUTTI, Gilberto .....	313
.....	314
GASPAR, João Guilherme .....	316
GASPERETTI, Gabriel Terciotti .....	210
GERMAN, Iris Jasmin Santos .....	252
GERMANO, Jéssica Aparecida Rosa .....	152
GIANINI, Silvia Helena Soares .....	152
.....	153
.....	154
.....	167
.....	262
.....	267
.....	267
GIMENEZ, Isabela.....	346
GIRIO, Raul José Silva .....	291
.....	294
.....	295
.....	295
GIROTTO, Caroline da Silva .....	169
GODINHO, Maria Inês Almeida .....	307
.....	382
.....	384
GOLIM1, Elaine Xavier de Oliveira . .....	341
GOMES Paulo Cesar .....	131
.....	142
GOMES, Isabela Soares .....	155

## Índice

GONÇALES, Nathália Adário .....	194
GONÇALVES, Dayane da Silva .....	301
.....	306
GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães .....	146
.....	147
.....	148
.....	149
.....	150
.....	153
.....	155
.....	156
.....	262
GONÇALVES, Eli .....	209
GONÇALVES, Jéssica Barbosa de Oliveira .....	255
GONÇALVES, Jéssica Cruz .....	215
GONÇALVES, Kethine Régia Da Silva .....	360
GONÇALVES, Mariáh Bianchin .....	253
GONÇALVES, Marina Mazer .....	304
GONÇALVES; Eleny Rosa Guimarães .....	151
.....	153
GONZAGA, Heron Fernando de Sousa .....	241
.....	257
.....	258
GONZAGA, Heron .....	262
GOULART, Valdir da Silva .....	190
GOUVÊA, Irajá .....	08,10
GOUVEIA, Marcelo Candido Portilho .....	283
GRACILIANO, Vanessa Cristina .....	306
GRANADA, Isabela Aparecida de Andrade .....	330
GRASSI, Mariana Giometti .....	363
GUALBERTO, Ronan .....	164
.....	165
.....	168
.....	169
.....	170
.....	171
GUIMARAES, Eleny R. .....	157
GUISSONI CAMPOS L.M. .....	255
HAKME, Jamil Antonio .....	350
HERCULIANI, Cristóvam Emílio .....	244
HIDANI, Amanda Mitye .....	212
IDE, Rodolfo Lima .....	211
IGNACIO, Caroline Fernanda .....	31
IHA, Rodrigo Kiyoshi Machida .....	204
IHA, Rodrigo Kyoshi Machida .....	200
IKEDA, Heitor Funiki Iha .....	287
.....	288
IMAMURA, Fabio .....	217
IMAMURA, Letícia Cardim .....	306
.....	310
INÁCIO, Wilian da Silva .....	224

## Índice

ISHIBASHI, Mayra Luciana .....	143
ISHII, Nilcimara dos Santos .....	58,70
.....	80,89
.....	110
ISHINO, Cintya Cristina. ....	321
JATOBÁ, Eduardo Carnello .....	366
.....	367
.....	368
JESUS, Bruno Henrique de .....	31
JESUS, Franciele Aparecida Santos de; .....	306
.....	309
JOCA, Jenifer Camila dos Santos .....	22
JORENTE, Josep. MOTA, Ivana .....	267
JORENTE, Josep .....	262
JORGE, Vinicius Giroto .....	215
JULIANI, Mariana Peres .....	222
JUNIOR, Oscar Domingos da Silva. ....	396
JUREKI, Leonel Gustavo da Costa .....	186
KADOTA, Flavia Aparecida Silva.....	123
Karla Cristina Rocha. ....	359
KAWAMOTO, Elton Kendy .....	165
.....	167
.....	168
.....	170
.....	171
KAWANO, Natália .....	250
KAYANO Guilherme Souza .....	213
KINOSHITA, Sérgio K. ....	249
KUBO, Juliana Midori .....	49
.....	107
.....	108
KUGA, Milton Carlos. ....	314
KURONUMA, Mailson .....	211
LACERDA, Luciana Gualter .....	248
LALLO, Bárbara Tesani.....	22
LATCZUK, Ana Beatriz Silva .....	30
LATTA, Isabelle Hirade .....	253
LAURINDO FILHO, Odair .....	181
.....	200
.....	206
.....	207
.....	220
LAZARINI, Milena Karina; .....	307
LÁZARO, Tânia Regina. ....	349
LEAL, Anizio de Souza .....	190
LEAL, Fábio Mangolin .....	130
LECATE, Fernanda Siqueira.....	361
.....	366
Leila Maria Guissoni Campos .....	268
LEMES, Rodrigo Maggioni .....	179

## Índice

LEONE, Italo Igor .....	178
LEOPOLDO, Jardel Arilson .....	140
LEOPOLDO, Welington .....	133
LETZEL, Demis Marques .....	199
.....	210
LIMA, André do Amaral; .....	361
LIMA, Arian Alecio de Paula.....	131
.....	142
LIMA, Carla Cristina de Oliveira.....	20
LIMA, Juliana Cristina de .....	334
LIMA, Mariane Alves de Souza.....	369
LIMA, Silvio Eserian Alves de .....	69
.....	109
LIMA, Stephanie Garcia.....	21
LIMA, Stéphanly Almeida .....	253
LIMA, Zicleide de; .....	322
LINHARES, Marcelo Neves .....	245
LINHARES, Thomas Brum Castro .....	200
LIRA, Aline Silva .....	261
LIRA, Maria Raquel de Moura; .....	318
LONGO, Rosilene Soares. ....	336
LOPES, Adriana Cristina .....	324
LOPES, Cláudio Ribeiro .....	62
LOPES, Diego Francisco Gimenes .....	132
LOPES, Gisele dos Santos .....	110
LOPES, Isabela Licerro .....	297
LOPES, Juan Carlos de Oliveira .....	181
LOPES, Michele Rodrigues; .....	383
LOPES, Paulo Roberto Moreno .....	208
LOPES, Renata Nunes; .....	304
LOPES, Tiago .....	214
LORANDI, Leticia Pereira .....	230
LORENTE, Nathália Cristina Silva .....	62
LORENZETTI, Pedro Henrique Losasso.....	168
LOT. Rômulo Francis Estangari.....	274
LOURENÇO, Leonice; .....	368
LOURENÇO, Luana dos Santos. ....	338
LOUSADA, Gabriel Dantas. ....	382
LOZANO, Lucas .....	188
LUCIANA PINATO .....	255
Luciana Pinato .....	268
Lucinéia Ferreira Da Silva .....	50,54
LUITTI NETTO, Luiz .....	280
LUZ, Thiago Fernando da. ....	304
MACHADO, Roberta Cassia de Jesus .....	25
MACHADO, Vanessa Gimenez. ....	310
MADIA, Ruy Giovani Duarte .....	189
MAGALHÃES, Fábio Henrique .....	136
MAGALHÃES, Thais Vendramini .....	274
.....	283
.....	284

## Índice

MAGOSSO, Janaína Aparecida .....	153
MAGRO; Miriam Grazielle.....	313
.....	314
MAIOLINO, Sergio Rodrigues .....	289
.....	290
MAIOSTRE, Vinicyus Augusto Inácio.....	135
MALAQUIAS, Viviane Cerqueira. ....	354
MALHEIROS, Maria Luiza Ramos .....	37
MALHEIROS, Mariana Ramos .....	37
MAMBELLI, Ana Lara Clima .....	262
.....	267
MANGIOLARDO, Marla Meneses do Amaral Leite .....	66
.....	105
MANHOSO, Fabio Fernando Ribeiro.....	280
MARCOLONGO, Jéssica Camila.....	25
MARCONATO, Mara Silvia Foratto .....	301
.....	304
.....	310
MARIANO, Maria Virginia .....	134
MARINELLI, Paulo Sérgio .....	224
MARINHO, Rangel Shida .....	167
MARIOTTO, Luís Anselmo. ....	312
MARQUES, Carlota Eugenia de Abreu Hokumura.....	166
MARQUES, Nádia dos Santos .....	281
MARQUES, Thainá Gastaldi. ....	384
MARTINEZ, Pedro Henrique .....	188
.....	194
MARTINHÃO, Ana Gabriela .....	08
MARTINS, Caroline Camargo; .....	308
MARTINS, Evelin Freitas. ....	185
MARTINS, Ingrid Berta Vidoto .....	259
MARTINS, Regina Célia de Carvalho .....	93
MARTINS, Rháira Moura.....	69
.....	109
Martins; PEREIRA, .....	301
MARUBAYASHI, Bruna Aparecida dos Santos .....	223
MATSUDA, Ana Paula Oliveira .....	244
MATUDA, Rafael Yudi .....	191
MAZALLI, Ana Paula Zorzatto. ....	334
MAZONI, Micheli Máximo; .....	310
MAZZETTO, M.C. ....	256
MAZZINI, Claudio Henrique Ferreira .....	220
MAZZINI, Jefferson Luis .....	59
MAZZO, Gabriela Bustilho .....	220
.....	222
MEDEIROS, Amanda de Araújo Passamai; .....	323
MEDEIROS, Isabela Ramos Araújo .....	238
MEDEIROS, José Henrique Ramos.....	213
MEDEIROS, Mariana .....	282
MEDEIROS, Thais Erica Giaxa .....	156
.....	262

## Índice

MEIRELLES, Guilherme Henrique de Freitas.....	179
MELLI MARTINS, Eliana; .....	344
MELLO, Antônio dos Reis Lopes .....	318
.....	319
.....	321
.....	323
MELLO, Gisele Vieira de .....	361
.....	363
.....	366,
.....	367
.....	368
.....	329
.....	370
MENDES, Bruna Mizobutsi .....	239
MENDES, Claudemir Gregório .....	21
MENDES, Guilherme Suminski.....	70
MENDONÇA, Bruno Cesar Miguel de.....	24
MENDONÇA, Rafael do Nascimento. ....	331
MENDONÇA, Rafaella Machado; .....	307
MENDONÇA, Ricardo Rizeto. ....	353
MENDONÇA, Vânia Letielle Viana;.....	310
MENEGAÇO, Letícia da Luz; .....	382
MENEGAÇO, Vanessa Mapelli .....	164
.....	168
.....	171
MENEGUIN, Patrícia Lopes .....	143
MENEZES, Jaqueline Teles. ....	320
MESQUITA, Francine Moreira .....	297
MESSIAS, Camila Thatyane Busto .....	306
.....	308
MESSIAS, Ewerton Ricardo Messias .....	123
MILLER, Tânia Corrêa .....	307
.....	308
MINALI, Pedro Henrique Garrido .....	138
MINARDI, Luiz Gustavo .....	181
MINTO, Bruno Watanabe .....	283
MION, Stefani Laila Krause.....	24
MIRANDA, Erli Rosa Martins.....	28
MIRANDA, Felipe César Nunes.....	133
MIRANDA, Kaliny Trad .....	279
MIRANDA, Monica Alves .....	157
MIRANDA, Patrícia de Oliveira .....	180
MIYAMOTO, Larissa Herina Kuwabara.....	163
MODELLI, Camila Marconatto .....	254
MONTEIRO, Patrícia Rodrigues. ....	307
MORAES, Alex Jones .....	216
MORAES, Beatriz de Oliveira; .....	312
MORAES, Chimenny Auluã Lascas Cardoso de .....	22,28
.....	30
.....	259
MORAES, Dayane Dalle Vedove .....	169

## Índice

MORAES, Gabriela Gonçalves de .....	306
.....	309
MORAES, Gabriella Argenta Gomes .....	116
MORAES, Julia Thais de Assis.....	61
.....	101
MORAES, Murilo Correa.....	128
MORAES, Paola Castro .....	284
MORAES, Sonia Cristina Bocardi .....	14
MORAL Driele da Silva.....	131
.....	142
MOREIRA, Alysson Oliveira .....	60
MOREIRA, Luana Aparecida de Carvalho; .....	311
MORELLI, Karine Galhego .....	279
.....	285
.....	288
.....	292
.....	293
MORETTI, Mariana Coutinho .....	222
MORGADO, Franciele Cristina Camilo; .....	396
MORGADO, Tatiane Maria Camilo .....	153
MORIS, Mirela .....	299
MOROTI, Layse Rafaela.....	27
MORRO, Maria Angélica Sanches de Oliveira.....	155
MOSCATEL, Matheus Bento Medeiros .....	311
.....	316
MOTA, Ivana .....	262
MOTTA, Katy L. .....	265
MOURA, Camila Alves de; .....	321
MOURA, Juliana Zampiere; .....	329
MOURÃO, Débora Isabella .....	152
MULATO, Deisiane de Cassia .....	299
MÜLLER, Leonardo Rosolen .....	163
NAKASSIMA, Celso .....	316
NAKASSIMA, Celso Kanemitsu .....	311
.....	316
NASCIMENTO, Beatriz Stigliano; .....	304
NASCIMENTO, Edilaine Aparecida .....	25
NASCIMENTO, Jaíne Antunes .....	338
NAVARRO, Betina Ludwig .....	196
NETO, Elias Gattás. ....	358
NETO, Orlando Russo .....	147
NEVES, Alex Junior da Cruz .....	216
NEVES, Marcela Cioccia .....	65
NEVES, Vitor José Miranda das .....	24
.....	224
NIENKOTTER, Manoel Victor Tobias .....	167
NOGUEIRA, Jéssica de Lima .....	134
NOGUEIRA, Jéssica do Nascimento. ....	343
NOGUEIRA, Vitoria Esborini .....	299
NOVAIS, Paulo Cezar.....	25
NUCCI, Lucas Roldão .....	300

## Índice

NUNES, Érica	148
OCTAVIANI, Cristiane Vitória	194
OCTAVIANI, Júlia Vitória.	313
OKU, Thais Tiemi Shimada	289
	290
OLIVEIRA, Brendon Boniol	167
OLIVEIRA, Bruno Antoniazzi	303
OLIVEIRA, Denise Cristina.....	27
OLIVEIRA, Gabriel Ferreira	187
OLIVEIRA, Giovanna	234
OLIVEIRA, Gustavo Rossi	220
OLIVEIRA, Jessica Aparecida.....	303
OLIVEIRA, Josiane Catarina Lopes	26
OLIVEIRA, Leticia dos Santos	243
OLIVEIRA, Marcos Antonio	186
OLIVEIRA, Maria Angélica Sanches de	152
OLIVEIRA, Mariana	70
OLIVEIRA, Maycon Adriano.	382
OLIVEIRA, Mayra Vanessa	232
OLIVEIRA, Milene Teixeira de.....	121
OLIVEIRA, Paola Maressa Aparecida.....	163
OLIVEIRA, Raiana Janaina Amaral de	97
OLIVEIRA, Raphael Henrique Ignácio	249
OLIVEIRA, Samara Bernardes	224
OLIVEIRA, Vinicius Bolognani.	319
	320
OLIVEIRA, Layla Maria Tamazzo	357
ORELLANA, Juan Ricardo dos Santos	392
ORMONDE, Gabriel Pimentel Portela	196
ORTEGA, Vinicius Marinho Almeida.....	66
	104
ORTOLAN, Jonatas Sepulveda	205
OSHIRO, Thais Sayuri Imura	285
	286
	289
	290
	293
OSHIRO, Vanessa Massami Bueno.	308
OTOBONI, Andreia Machado.	330
OTRE, Maria Alice Campagnoli.	382
OTTAIANO, Thais.....	22
OURA, Cássio Yutto	296
PADUA, Caroline Paiva.....	80
PAIS, João Vitor de Jesus	288,
	89
	293
PARADINHA, Júlia Augusta de Souza	25
PARENTE, Laura Elisa	301
PARRA, Fábio Henrique Montanha Olher.....	222
PARRA, Vitória Caroline Crispim Rosa.....	171
PAVAN, Daniela Martinez	135

## Índice

PEDRONI, Livia Andressa Lima .....	300
PEIXE, Tiago Severo .....	21
PERACINI, Tatiane .....	146
PERACINI, Vanessa .....	146
PEREIRA, Carolina Vidói. ....	332
PEREIRA, Cyntia Marangon .....	20
PEREIRA, Denis Braga.....	138
PEREIRA, Fernanda Alves José Ferioli; .....	362
PEREIRA, Mayara Menezes .....	171
PEREIRA, Mayara Sene Oliveira .....	322
.....	324
PEREIRA, Natalia de Freitas; .....	310
PEREIRA, Vinícius Aparecido Camargo. ....	385
PERES, D. O., .....	313
PERES, Mariele Gonçalves .....	220
.....	222
PERES, Rodrigo Alves. ....	343
.....	350
PERETTI, Gabriela de Oliveira .....	150
PEREZ, Carla Francine de Andrade.....	08
.....	09,10
PERINO, Carlos Alberto De Barros.....	246
.....	247
.....	258
PERNAMBUCO, Guilherme Fernandes.....	183
PERON, Karla .....	139
PESQUEIRA, Amanda Rizzo .....	177
PESQUEIRO, Gabriela .....	260
PIFFER, Giovanna Emanuella .....	240
PILAN, Kamila Gonçalves; .....	309
PILON, Bruno Padovani .....	283
.....	284
PINATO, Luciana .....	240
.....	263
.....	264
.....	265
PINEDA, Isabela Spadotto; .....	361
PINHEIRO, Sonia Maria de Oliveira.....	134
PIRES, Marcos Cordeiro .....	386
POLEGATO, Elma Pereira dos Santos .....	297
POLI-FREDERICO, Regina Célia.....	27
POMINI, Karina Torres; .....	311
POMINI, Karina Torres .....	252
PONTELLI, Cristiano Okada .....	208
.....	210
.....	217
.....	218
PONTES, Jaqueline Alves de.....	306
.....	308
PONTOLI, Rosana Elisabete Neto .....	147
PORTO, Amada de Assis; .....	382

## Índice

PORTO, Camila Dias	275
	282
	286
	294
POSTELHONE, Juliana de Souza;	383
PRANDI, Vitória Gelamo Castanho	155
	156
PRATA, Karine	68
PRAVATO, Ticiane Dau.....	10
PRIEDOLS, Andréa Maria Abud	231
PRIEDOLS, Andréa	233
	234
PUBLIO, Marcela Saes .....	105
QUEROLI, Tayná dos Santos	297
QUESADA, Karina	300
	302
	303
	304
	305
	306
QUESADA, Karina	299
RAMOS JUNIOR, Galdino Luiz.....	50
RAMOS, Ivan	203
RAMOS, Sarah Maria	232
RAMOS, Vitor Costa.	347
RECHE, Norma Sueli Gonçalves.	313
	314
REIS, André Rodrigues dos.	308
REIS, Angélica de Araújo dos	148
REIS, Fernando Pretti dos	181
REIS, Robson Cristiano Rossetto dos.	396
REPETTI Claudia Sampaio Fonseca.....	277
	278
	281
	282
	284
	285
	291
	294
REZENDE , Jean Carlo da Costa	148
RIBAS, Daniara Dantas;	304
	306
RIBEIRO, Fábio Eduardo Gonçalves.....	27
RIBEIRO, Karla Cristina	329
	330
	334
	338
	337
	345

## Índice

.....	347
.....	348
.....	355
.....	357
.....	352
.....	343
.....	354
.....	361
.....	362
.....	373
RIBEIRO, Karla .....	346
.....	371
RIBEIRO, Mariana Carolina Bispo; .....	338
RIGHETTI, Rawene Elza Veronesi Gonçalves .....	254
RIGO, Angélica Mariane Rocha .....	141
RO. IZIDIO, Caroline Oliveira .....	315
ROBALINHO, Isadora Freitas .....	240
.....	265
ROBERTO JUNIOR, Tussi .....	261
ROCHA, Bianca Ferneda. ....	345
ROCHA, Dayane Hellen Kobayashi; .....	318
ROCHA, Gabriel Rodrigues da .....	204
ROCHA, Julia Pompeo .....	166
ROCHA, Maximiliano Alves da .....	247
ROCHA, Nataly Cristina Pereira da.....	150
ROCHA, Poliana de Souza Carneiro.....	247
ROCHA, Regina Célia De Carvalho Martins.....	54
ROCHA, Renan Tenório .....	147
RODRIGUES, Fabrício L. ....	340
RODRIGUES, Gabriel Henrique .....	20
RODRIGUES, Inaiara Bartol .....	320
.....	322
.....	323
RODRIGUES, Isabela Oliveira. ....	349
RODRIGUES, Maria Carolina Bernardini .....	374
RODRIGUES, Pedro Henrique .....	128
.....	130
.....	133
.....	138
.....	143
ROJO, Márcia Rosa da Silva .....	144
ROMANELLI, Nathalia da Silva .....	30
ROMÃO, Julia Caroline; .....	318
ROQUE, Juliana Rejane da Silva .....	257
ROQUE, Juliana .....	251
ROSA, Layza .....	340
ROSETTI, Gabriel Mark .....	225
ROSOLEN, Tamires Varraschim .....	25
ROSSETO, Ana Cláudia.....	31
.....	37
ROSSI, Giovana Vecili .....	257

## Índice

ROSSI, Juliana Queroli .....	188
ROSSINHOLI, Marisa .....	31
.....	37
ROSSO, Marcelie Priscila de Oliveira. ....	311
ROSSO, Marcelie Priscila de Oliveira .....	252
RUIVO, Carla Cristina Raineri .....	23
RUSCONI, Cleusa Barbosa. ....	344
SÁ, Leticia França .....	169
SAES , Danuza Sgobbi.....	329
.....	331
.....	332
.....	334
.....	335
.....	336
.....	339
.....	340
.....	341
.....	342
.....	345
.....	349
.....	351
.....	358
.....	360
.....	369
SALATIN, Jeferson Augusto .....	250
SALLES, Raphael Lemes.....	105
.....	106
SALOMÃO, Caroline A. ....	145
.....	237
SALOMÃO, Daniel Souza .....	166
SALVIANO, Tassiana Minardi .....	299
SANTANA, Fernanda Alves.....	28
SANTANA, Mayara Jardim .....	281
SANTIAGO, Jeferson .....	246
SANTOS JÚNIOR, Dyjalma Cardoso .....	133
SANTOS, Diego Silvério dos.....	10
SANTOS, Ana Carolina Alves.....	137
SANTOS, Andresa David Dos .....	360
SANTOS, Anna July Souza .....	62
.....	122
SANTOS, Beatriz Ribeiro .....	28
SANTOS, Beatriz .....	365
SANTOS, Bianca Fonseca .....	274
SANTOS, Bruna Carla Soares. ....	345
SANTOS, Bruna Carolina Saraiva dos.....	223
SANTOS, Caique Baron; .....	383
SANTOS, Diego Silvério dos .....	200
SANTOS, Edenilson José .....	203
SANTOS, Edvânia .....	29
SANTOS, Fábio de Oliveira Sylos.....	89
SANTOS, Felipe Cristal dos .....	192

## Índice

SANTOS, Juliana Pascon .....	255
.....	259
SANTOS, Juliana .....	260
.....	261
SANTOS, Larissa Maiara da Fonseca .....	28
SANTOS, Maria Eduarda dos. ....	337
SANTOS, Miriã Silva Dos Reis Souza .....	64
SANTOS, Nathália Larissa Cordeiro dos.....	223
SANTOS, Patricia Cincotto .....	374
SANTOS, Regis .....	199
SANTOS, Renato Pereira Rogério dos .....	197
SANTOS, Thaís Alves dos; .....	307
SANTOS; Tamiris .....	29
SARTORI, Matheus Cerazi .....	107
.....	108
SCALIANTE, Pedro Henrique Inácio.....	191
SCALISE, Walnyce.....	08
SCANAVACCA, Adriéli .....	222
SCAPIM, G.P. ....	258
SCHMIDT, Erick Wesley .....	188
SCORSATO, Paulo Sérgio .....	283
.....	292
.....	293
SELLER, Anderson .....	205
.....	218
SERRANO, Luciana Teixeira Bastos.....	253
SHIMABUKU, Juliana Pascotto .....	209
SHINDO, João Vitor Tadashi Cosin .....	252
SILVA Fº, Silvio Ricardo da. ....	373
SILVA, Adriele Marina da .....	291
.....	294
.....	295
SILVA, Alex. ....	383
SILVA, Alexandre Inácio de Souza; .....	382
SILVA, Aline Pereira da .....	26
SILVA, Amanda Nespolo .....	292
SILVA, Ana Carolina Pereira.....	130
SILVA, Ana Cristina. Ribeiro. ....	333
SILVA, Anna Claudia De Oliveira da.....	244
SILVA, Arthur Ferreira .....	138
SILVA, Daniela Maciel da .....	232
SILVA, Daniela Oliveira da; .....	304
SILVA, Davi Geraldo .....	216
Silva, Edson Honorato da .....	42
SILVA, Fabiano Cardoso .....	280
SILVA, Fernanda Alexandra.....	128
SILVA, Flávia Cajola da Silva; .....	304
SILVA, Franciele Cristina Jacão da .....	20
SILVA, Frederico Burato .....	138
SILVA, Giovanna Pietrucci Junqueira Thomaz.....	240
.....	265

## Índice

SILVA, Izabela Gabriela Rodrigues.....	288
SILVA, João Paulo Ribeiro .....	200
SILVA, Joasey Pollyanna Andrade da .....	58,59
SILVA, José Aparecido Gomes da .....	225
SILVA, José Luiz de Souza .....	177
SILVA, Juliana Aparecida Soares .....	254
SILVA, Juliana Medeiros da; .....	304
SILVA, Leticia Pertenelli .....	285
.....	286
.....	287
.....	288
.....	289
.....	290
.....	292
.....	296
SILVA, Letícia Peternelli da .....	291
SILVA, Ligia Elaine Morellato de Piéri.....	149
.....	267
SILVA, Lilian Gabrielli; .....	363
SILVA, Luane Moraes .....	264
SILVA, Lucas Aparecido .....	201
SILVA, Márcio Oldack. ....	348
SILVA, Maria Rita Zaia Barbosa da; .....	329
SILVA, Mariana Lopes da. ....	339
SILVA, Mariana Zurano .....	233
SILVA, Marinalva Pereira da .....	178
SILVA, Matheus Sabatine .....	201
SILVA, Moisés Ricardo da .....	245
.....	247
SILVA, Naíme Gomes da .....	164
SILVA, Nathani Cristina .....	240
.....	265
SILVA, Pablíane Paixão .....	230
SILVA, Pâmela Aparecida Francisco.....	75
SILVA, Paolla Barboza Bezerra da .....	166
SILVA, Rafael Ricardo da.....	133
SILVA, Renan .....	138
SILVA, Renandra Ramos Lopes da .....	25
SILVA, Rodrigo Moura.....	130
SILVA, Roque, Juliana Rejane da .....	241
SILVA, Samuel Rossi .....	280
SILVA, Thalise Caroline Santos da .....	31
SILVA, Vanessa Cristina Graciliano. ....	308
SILVA, Viviane.....	365
SILVA, Wallans Messias Ortiz da .....	150
SILVA, Wilson Bernardo .....	20
SILVA; Nathália Fernanda da. ....	323
SILVANO, Laís.....	139
SILVÉRIO, Diego .....	168
SIMONETTI, Lilian Massaro .....	163
SOARES, Beatriz Marques .....	259

## Índice

SOARES, Bianca Angélica Gomes; .....	370
SOARES, Gisele dos Santos .....	262
SOUSA, Carlos Alfredo de. ....	351
SOUSA, Franciele Omena .....	291
.....	294
.....	295
SOUTO, Luís Ricardo Martinhão .....	239
SOUTO, Mariam Patrícia Auada .....	241
SOUZA, Ana Luiza Decanini Miranda .....	263
.....	264
SOUZA, Ariele Gomes. ....	339
SOUZA, Bianca Zanotta .....	277
SOUZA, Daniel Cruz de .....	177
SOUZA, Daniel Santos Sousa .....	245
SOUZA, Evandro Luiz .....	222
SOUZA, Geovanna .....	233
SOUZA, Josiellen de Brito .....	281
SOUZA, Leticia Tonin de .....	178
SOUZA, Maria Eduarda Gordiano De .....	111
SOUZA, Mariana da Silva de.....	58
SOUZA, Rodolfo .....	203
SOUZA, Saraia Cristina Calixto de .....	193
SOUZA, Vinicius Roberto Prioli de.....	65
SOUZA, William Oliveira .....	181
SPERS, Rodolfo Claudio .....	167
.....	274
.....	275
.....	277
.....	279
SPILLA Caio Sergio Galina .....	264
SPILLA, Caio Sergio Galina .....	268
SPOLAOR, Bianca Oliveira .....	214
SPÓSITO, Rebeca Bertolini .....	282
SPRESSÃO, Daniele R. Mesquita Serva .....	233
STEFANI, Jéssica Michelly Baptistoni. ....	322
SUEZ, Suellen de Oliveira .....	181
TAVARES, Lucas Lapa de Moraes .....	187
TECCHIO, Marco Antonio .....	163
TEDESCHI, Mariana Maçano.....	22
TEDESCO, Gabriele Cheder .....	363
.....	356
.....	364
TEIXEIRA, Daniel de Bortoli .....	170
.....	282
.....	291
.....	295
TEIXEIRA, Juliana; .....	308 .....
TEIXEIRA, Rafaela Aguiar .....	169
TEIXEIRA, T. ....	275
TERRAÇÃO, Rafael Pacífico .....	209
TERRAÇÃO, Rafael .....	218

## Índice

TIAGO, Crístielle .....	150
TÓFANO, Ricardo José .....	249
TOLEDO, Fabiane Lopes .....	312
.....	313
.....	314
TOLEDO, G. L., Kuga, M.C. ....	313
TOLEDO, Gustavo Lopes. ....	312
.....	311
.....	314
.....	316
TOMÉ, Marta Fresneda .....	339
.....	344
.....	372
TONON, José Ernesto .....	178
.....	180
.....	187
.....	195
.....	196
TORETO, Barbara .....	262
.....	267
TOZIM, Solange Aparecida Loureiro. ....	343
TSUBOY, Milena Cristina .....	138
TUROLA, Amanda Sampaio; .....	347
TURRA, Letícia Passi .....	20
UBEDA, Lara Casadei .....	29
UBEDA, Lara Cristina Casadei.....	20
.....	23
.....	25
UMBELINO, Gustavo .....	205
.....	218
URBANO, Émerson Furlaneto.....	132
VALENCIANO, Stephanie Darodda .....	141
VASCONCELOS, Daniele Aparecida; .....	309
VASCONCELOS, Paulo Prado .....	236
VEIGA, Kelly Gregório .....	300
VENÇÃO, A.C., .....	313
VENDRAMINI, Gabriela Garbuio .....	262
.....	267
VENTRONE, Alan Amoroso .....	194
VIDOTTI, Valéria Nunes .....	153
VIDRICH FILHO, Hélio.....	141
VIEIRA, Bianca Cataia .....	220
VIEIRA, Elida Barbara Dona.....	14
VIEIRA, Isabella Cristina .....	289
.....	290
VIEIRA, Jessica dos Santos. ....	329
.....	359
VIEIRA, Leandro Bento; .....	383

## Índice

VIEIRA, Rosângela de Lima .....	385
.....	386
.....	392
VILAR, Eduardo Gazola Santineli .....	314
VILELLA, Gustavo Trindade .....	135
VINDOR, Fernanda dos Santos Santana .....	232
VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Sousa .....	177
.....	178
.....	179
.....	183
.....	185
.....	197
WAIB, Claudia Maria.....	23
.....	25,26
WATANABE, Luciano Kenji .....	180
XAVIER, Adriele Mary da Silva. ....	356
YOSHINO, Fernando Ivamoto.....	10
YOSHINO, Renata Tiemi .....	190
YOUSSEF, Amanda Garcia .....	280
ZANCA, Renata .....	128
ZANOLO, Vinicius Seixas .....	303
.....	306
ZAPAROLLI, Esperança.....	134
ZATTITI, Isabella Vasconcelos .....	238
ZILIO, Marcelo Garcia .....	250
ZUTIN, Tereza Laís Menegucci .....	145
.....	146
.....	147
.....	150
.....	151,
.....	154
.....	241
.....	246
.....	237
.....	247
.....	249
.....	251
.....	254
.....	257
.....	258
.....	262
.....	267