

**UNIVERSIDADE DE MARÍLIA**

***IV FÓRUM DE PESQUISA E  
EXTENSÃO DA  
UNIVERSIDADE DE MARÍLIA***

*16 a 18 de novembro de 2016*

***RESUMOS***

**ISSN 2178 2083**

# UNIVERSIDADE DE MARÍLIA

**REITOR**

**Márcio Mesquita Serva**

**VICE-REITORA**

**Regina Lúcia Otaiano Losasso Serva**

**PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO**

**José Roberto Marques de Castro**

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

**Jefferson Aparecido Dias**

**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**

***IV FÓRUM DE PESQUISA E  
EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE  
DE MARÍLIA***

**16 a 18 de novembro de 2016**

# COMITÊ INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

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

Professora Doutora Walkiria Martinez Heinrich Ferrer  
Professora Mestre Maria Inês Godinho

## ***Ciências Agrárias***

Professor Doutor Fábio Manhoso  
Professor Doutor Carlo Rossi Del Carratore

## ***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 Integrado de Pesquisa e Extensão NIPEX/UNIMAR**

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

## APRESENTAÇÃO

A quarta edição do Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília consolida o apoio da instituição pelo desenvolvimento e disseminação dos resultados das atividades de pesquisa do corpo docente e discente, além de participantes de outras instituições de ensino superior do país.

Os Anais indexados do IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília apresentam trabalhos comprometidos com desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo, da ciência e da tecnologia, assim como para a criação e difusão da cultura.

A valiosa participação de professores, alunos e dirigentes na realização do IV Fórum de Pesquisa e Extensão demonstra o empenho da Universidade de Marília em promover a atividade de pesquisa, extremamente necessária para a construção e consolidação do saber científico e imprescindível para a formação de profissionais críticos e conscientes.

Profa. Dra. Walkiria Martinez Heinrich Ferrer  
Comissão Organizadora  
Novembro 2016

## Sumário

# *IV FÓRUM DE PESQUISA E EXTENSÃO*

### ATIVIDADES CIENTÍFICAS

#### *Sessão de comunicações*

Biomedicina.....	09
Ciências Contábeis .....	24
Direito.....	25
Educação Física .....	46
Enfermagem.....	59
Engenharia Agrônômica.....	74
Engenharia Civil.....	80
Engenharia Elétrica.....	107
Engenharia de Produção Mecânica.....	110
Farmácia .....	130
Fisioterapia .....	133
Medicina.....	142
<i>Medicina Social</i> .....	198
Medicina Veterinária .....	227
Nutrição .....	244
Odontologia .....	250
Pedagogia .....	253
Psicologia .....	260
Tecnologia de Manutenção Industrial .....	295
Índice Remissivo .....	300

# ***Sessão de comunicações***

# ***RESUMOS***



**AVALIAÇÃO DE UM PANORAMA SOBRE O CONHECIMENTO DO PAPILOMAVÍRUS EM ADOLESCENTES DE 14 A 18 ANOS DO ENSINO MÉDIO DA REDE PÚBLICA E PRIVADA DA CIDADE DE MARÍLIA.** FERNANDEZ, Karine Menegon; GARDARGI, Isabella Ribeiro; MARTINS, Mariane Mature; TEIXEIRA, Taiane da Roza. ORIENTADORA: UBEDA, Lara Cristina Casadei. BIOMEDICINA/UNIMAR. laracasadei2014@gmail.com.

O Papilomavírus Humano é considerado uma importante DST da atualidade, sendo mais frequentes entre jovens e adultos, e particularmente agravante em mulheres. Atualmente existem mais de 200 tipos diferentes de HPV, sendo que cerca de 45 deles apresentam a capacidade de infectar o trato ano-genital, tanto do homem quanto da mulher. Os diferentes tipos são denominados por números de acordo com e sequenciamento genético. Destes 45, há dois grupos importantes que denominamos Grupo de Alto Risco Oncogênico, ou seja, estão associados ao câncer genital e o Grupo de Baixo Risco Oncogênico que causam apenas as lesões benignas. Do grupo de alto risco, os HPV 16 e 18 são responsáveis por 70% dos casos de câncer do colo uterino. Do grupo de baixo risco, os HPV 6 e 11 são responsáveis por mais de 90% dos caso de condilomas. A transmissão se faz por contato direto com a pele ou mucosa infectada e na maioria das vezes são transmitidos através da relação sexual, mas também pode ocorrer a transmissão através objetos, toalhas e roupas contaminadas pelo vírus, desde que haja secreção com vírus vivo em contato com pele ou mucosa não íntegra, e ainda a presença de lesões planas, não visíveis a olho nu também são uma forma de contaminação. Este trabalho propõe analisar de maneira demonstrativa os efeitos que o Papilomavírus Humano pode causar em adolescentes que iniciam a vida sexual prematuramente e sem ter o conhecimento adequado sobre as doenças sexualmente transmissíveis (DST). Para tal constatação, serão analisados em média 200 adolescentes com idade entre 14 a 18 anos que estão cursando o ensino fundamental e médio em escolas públicas e particulares. Serão realizados questionários para a observação do conhecimento de cada um deles sobre o assunto, para comparar a diferença apresentada pelo ensino obtido por cada escola.

Palavras chaves: Adolescentes. Papilomavírus Humano. Prevenção.

\*\*\*

**DIAGNÓSTICO DE HEMANGIOMA HEPÁTICO NA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, ABRANGENDO PADRÕES DE CONTRASTAÇÃO E DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS RELACIONADOS.** ALFENAS, Camila da Silva Soares; FERREIRA, Thaís Helena; SANTOS, Larissa Fernanda de Oliveira; TEIXEIRA, Naira Caroline Pires. COORIENTADORA: CARMO, Laís Gallette. ORIENTADORA: UBEDA, Lara Cristina Casadei. BIOMEDICINA/UNIMAR. E-mail: [laracasadei2014@gmail.com](mailto:laracasadei2014@gmail.com).

Nódulos hepáticos são comumente encontrados em exames de ressonância magnética de abdome, porém em alguns casos é de necessidade clínica caracterizá-los, a ressonância magnética nos proporciona diferenciá-los dentre um leque de possíveis lesões. Entre os nódulos hepáticos, os mais encontrados são hemangiomas e os cistos simples. Na ressonância magnética sem contraste os cistos simples e os hemangiomas hepáticos têm comportamentos de sinal semelhantes, sendo caracterizados por imagens nodulares

hipointensas em T1 e hiperintensas em T2. Em razão do comportamento de sinal semelhante, torna-se necessário a injeção intravenosa do meio de contraste paramagnético gadolínio, no sentido de diferenciar cistos de hemangiomas. O objetivo deste estudo é demonstrar as características do hemangioma hepático através do exame de ressonância magnética após a administração do meio de contraste paramagnético. O método de pesquisa é demonstrativo. Após avaliar 43 exames de ressonância magnética de abdome total ou superior, dentre os quais 15 possuíam diagnóstico anterior de hemangioma e 28 diagnóstico de nódulo como achado acidental, avaliamos a contrastação dos mesmos. Após a análise foi observada lesão bem definida, moderadamente hiperintensa em ponderação T2, com impregnação homogênea em fases precoces ou nodular periférica em fase arterial tendendo-se à homogeneização em fases mais tardias sendo possível avaliar o comportamento vascular das lesões durante a aquisição dinâmica. Com este comportamento foi possível diferenciar hemangiomas dos cistos simples. Com o uso da ressonância magnética para o diagnóstico é possível ter uma sensibilidade e especificidade superior a 90% a qual evidencia com muita acurácia as alterações hepáticas de forma não invasiva. Os hemangiomas hepáticos não costumam apresentar complicações e na maioria das vezes são assintomáticos, entretanto conhecer as características das lesões de maneira minuciosa pode ser relevante principalmente no que diz respeito ao diagnóstico diferencial entre benignidade e malignidade.

Palavras chave: Contraste paramagnético. Hemangioma hepático. Ressonância magnética.

\*\*\*

**ANÁLISE DOS miRNAs 15 E 21 (PRÓ e ANTIAPOPTÓTICOS) NO MELANOMA.** Bueno, Fabiana de Oliveira; Faria, Tainara Capelli de. ORIENTADOR: NOVAIS, Paulo Cezar. [paulocezarnovais@yahoo.com.br](mailto:paulocezarnovais@yahoo.com.br)

O melanoma é o tipo mais agressivo e letal de câncer de pele, geralmente é assintomático. Acredita-se que o melanoma origina-se da mutação genética de melanócitos. Os acúmulos de alterações gênicas resultam em mudanças pleiotrópicas que levam às neoplasias, inclusive o melanoma. Por desorganizar o ciclo celular, essas mutações levam a formação de clones celulares, com capacidade de invadir tecidos e promover metástase nos órgãos. Nas últimas décadas, pequenas proteínas não-codificadoras de RNAs têm sido apreciadas como reguladoras-chave da expressão gênica. Entre estas, miRNAs têm recebido, talvez, a maior atenção. Os miRNAs são RNAs não-codificantes constituídos por 19 a 25 nucleotídeos, que regulam a estabilidade e a eficiência da tradução de um RNA mensageiro (mRNA) específico, podendo inibir a tradução, assim como promover a degradação do RNA. Tendo também como função, atuar como sinalizador nas diversas vias de silenciamento gênico. Estudos apontam que há um aumento relevante de miRNA em todos os cânceres, afirmam também que se localizam em região no DNA ligadas ao câncer, assim como, regiões de alteração nas sequências de DNA que codificam oncogênese e genes supressores tumorais. Um dos primeiros miRNAs associados ao câncer foi o miR-15, que atua como gene supressor tumoral no câncer humano, pois regula negativamente a expressão de Bcl-2, um proto-oncogene antiapoptótico que se mostra hiperexpresso em uma variedade histológica de tumores. Este representa um miRNA importante no melanoma podendo ser também um novo biomarcador. O miRNA-21 está intensamente envolvido

no processo de apoptose, onde dois terços estão ligados às vias intrínseca e/ou extrínseca da apoptose celular. Isto sugere que o miRNA-21 é um oncogene que desempenha um papel chave na resistência à morte celular programada e que a segmentação apoptótica é uma opção terapêutica viável. Foi demonstrado que os níveis de miR-21 são significativamente aumentados em tecidos de melanoma primário em comparação com nevos benignos e em linhas celulares de melanoma humano. A apoptose é considerada um fenômeno regulado por genes e que envolve a ação coordenada de vários grupos de proteínas que provocam a morte celular e faz a célula ser degradada em uma seqüência ordenada de etapas. Ela está envolvida no desenvolvimento, na diferenciação, na proliferação e homeostase, na regulação e função do sistema imunológico e na remoção de células defeituosas e nocivas. A resposta apoptótica é mediada através de duas vias: extrínseca e intrínseca, dependendo da origem do estímulo de morte. O presente estudo teve objetivo analisar a expressão dos miRNAs 15 e 21 pró e antiapoptóticos no melanoma. A busca literária foi conduzida considerando os preceitos de utilização dos materiais para o desenvolvimento da pesquisa; pautada em artigos de revisão sistemática, relatos de casos e artigos originais, utilizou-se como base de dados, Medline, Scielo, PubMed.

Palavras-chave: miRNA, melanoma, apoptose.

\*\*\*

**MUTAÇÕES DOS GENES BRCA 1 E BRCA 2 E SUA RELAÇÃO COM O CÂNCER DE MAMA.** SILVA, Cristiano da; FERREIRA, Amanda de Oliveira; PASINI, Gabriel Reina; SILVA, Gabriele Monteiro da; SCHIMIDT, Shelsea Schiavo. ORIENTADOR: NOVAIS, Paulo Cezar. [paulocezarnovais@yahoo.com.br](mailto:paulocezarnovais@yahoo.com.br)

No Brasil, o câncer de mama é a neoplasia maligna mais comum entre as mulheres. É uma doença que pode evoluir de forma lenta ou rápida, dependendo do tempo de duplicação celular e outras características biológicas de progressão. A herança de mutações genéticas, é responsável por 5 e 10% de todos os casos de câncer de mama, apresentando como característica principal a instalação da doença em mulheres jovens. Estima-se que 20% dos casos de câncer de mama estão associados a genes de predisposição e susceptibilidade hereditária para câncer de mama e ovário. O primeiro gene de predisposição ao câncer de mama é o BRCA1 que foi mapeado e caracterizado no braço longo do cromossomo 17, a partir de análises de ligação envolvendo famílias com numerosos casos de câncer de mama. O segundo gene de susceptibilidade ao câncer de mama é o BRCA2, mapeado e caracterizado no braço curto do cromossomo 13. Com os estudos realizados sobre os genes BRCA, houve um importante avanço para o tratamento de famílias de alto risco para câncer de mama, como também de ovário. A história familiar, a bilateralidade, o acometimento precoce e achados histopatológicos específicos, são alguns fatores que apontam a presença de mutações nestes genes. Diversos trabalhos já realizados demonstram o mecanismo de ação destes genes com funções estabelecidas na manutenção da integridade do genoma e no controle da recombinação homóloga. Os fatores de risco para esse diagnóstico podem ser os fatores internos que apresentam predisposições hereditárias ou dependente da constituição hormonal, ou fatores externos que são constituídos de fatores ambientais, como agentes físicos, químicos e biológicos, que são capazes de causar danos ao genoma, tanto os relacionados com o estilo de vida, à vida reprodutiva ou a outros fatores que possam favorecer o desenvolvimento do carcinoma. O diagnóstico precoce é a única proteção

efetiva para o câncer de mama. As estratégias para a constatação da doença podem ser o auto-exame que é um processo simples e indolor que auxilia na detecção do câncer precocemente, o exame clínico da mama e a mamografia considerada a técnica mais segura para a constatação deste câncer, constituindo o método ideal para a identificação de lesões subclínicas. Outra forma de prevenção é o estudo do histórico familiar que pode descobrir a existência de vários outros casos da doença com características peculiares como parentes afetados em três gerações sucessivas, dois ou mais parentes de primeiro grau com diagnóstico da doença no período da pré-menopausa, casos de câncer de mama bilateral, e, casos de câncer de mama em homens. A ocorrência de pelo menos uma dessas características, num mesmo grupamento familiar, sugere a existência de um componente genético hereditário que predispõe à doença.

Palavras-chaves: Câncer de mama. Gene BRCA. Genética

\*\*\*

**AS ATUAIS APLICAÇÕES TERAPÊUTICAS DA CANNABIS SATIVA NO BRASIL.** SANTOS, Edvânia. ORIENTADORA: CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz. BIOMEDICINA/UNIMAR. prof.myrian@ig.com.br

O presente texto apresenta levantamentos de leituras a respeito do potencial farmacológico da *Cannabis sativa*, mais conhecida popularmente de cânhamo ou maconha. Considerada pela humanidade como uma planta utilizada há milhares de anos, atraiu o interesse da farmacologia, com a descoberta do seu princípio ativo (THC) e ligante endógeno específico (endocanabinoide), em que o fármaco nesse sistema possui potencial terapêutico. Como os meios de divulgação de informações como jornais, revistas e televisão demonstram os resultados positivos das aplicações terapêuticas do uso dessa substância em algumas doenças neurológicas. A pesquisa objetiva aprofundar os conhecimentos a respeito deste assunto por meio da pesquisa bibliográfica. No Brasil o uso do Canabidiol é proibido no Brasil para o consumo humano, no entanto, em algumas condições específicas, como o tratamento de doenças neurológicas, como, epilepsia, esclerose múltipla e doença de Parkinson, foi liberado pela ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) desde que haja a prescrição, o laudo médico e o termo de responsabilidade. Segundo os estudos realizados, temos que os canabinoides exercem desempenho importante em condições intratáveis em alguns tipos de doenças como a epilepsia, melhoras nas escalas objetivas de espasticidade na esclerose múltipla e contribui para a melhora geral na qualidade de vida de pacientes com doença de Parkinson, além de serem indicados na profilaxia antiemética a pacientes submetidos à quimioterapia que são refratários a terapia convencional antiemética. Assim, as pesquisas e experimentos com animais têm difundido importantes resultados que apontam o benefício desta planta para a saúde humana, superando paulatinamente o período obscuro da história médica e científica da *Cannabis sativa*.

Palavras-chave: *Cannabis sativa*. Doenças neurológicas. Aplicações terapêuticas.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE TOXICIDADE ALCOÓLICA NOS ALUNOS DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA COM ANÁLISE DO PERFIL HEPÁTICO.**CARDOSO, Glauber Fagner Alves; ORTELAN, Marlon Silva; BORSARI,

Luiz Otávio Campos. ORIENTADORA: UBEDA, Lara Cristina Casadei. BIOMEDICINA/UNIMAR. laracasadei2014@gmail.com

O álcool é a droga mais consumida pela sociedade, incluindo universitários. Esta droga é metabolizada pelo fígado, sendo muito tóxico para as células microssomais, podendo também causar dano direto no tecido hepático. Quando o álcool é ingerido, parte dele é absorvida pela mucosa estomacal, mas a maior parte entra na corrente sanguínea através do intestino delgado. O álcool sendo solúvel em água distribui-se rapidamente pelo sangue para todo o corpo. O consumo excessivo de álcool pode causar danos hepáticos irreversíveis, sendo o mais grave a cirrose hepática. O fígado é o órgão encarregado da desintoxicação do corpo, tanto para substâncias exógenas como endógenas. Este trabalho tem como proposta analisar o perfil hepático de estudantes da Universidade de Marília em diversos cursos e áreas, a fim de identificar a ocorrência de lesão tecidual do fígado. Para isso, serão analisados 140 estudantes que utilizam bebidas alcoólicas no mínimo 3 vezes por semana, em 10 cursos diferentes. Logo, serão coletadas amostras de sangue, um tubo de soro 4 ou 5 mL com ou sem gel separador, a vácuo sem anticoagulante e ativador de coágulo, e através de exames laboratoriais, será mensurada a porcentagem de incidência de lesão hepática por curso. Os exames laboratoriais deste estudo contemplam Alanina Amino Transferase (ALT/TGP), Aspartato Amino Transferase (AST/TGO) e Gama Glutamil Transferase (GGT) através do método de Cinético, além de Bilirrubina Total e Frações (BT, BI, BD) e Fosfatase Alcalina (FAL) através do método Colorimétrico. Até então foram coletados 75 amostras e as mesmas estão congeladas para a análise do perfil hepático ao término das coletas.

Palavra chave: Perfil Hepático. Alcoolismo. Lesão Hepática.

\*\*\*

**UMA ANÁLISE DOS miRNAs-21 E128 NO DESENVOLVIMENTO TUMORAL DO GLIOBLASTOMA MULTIFORME.** SOUSA, Lucas de Washington Silva; TORRES, Aglaís Machado; CARVALHO, Franciele Sanches; SILVA, Katia Mara; SANCHES, Tatiane Fujisawa. ORIENTADOR: NOVAIS, Paulo Cezar. BIOMEDICINA/UNIMAR. paulocezarnovais@yahoo.com.br

O Glioblastoma multiforme (GBM) é o tipo mais comum de tumor do Sistema Nervoso Central e também o mais letal, a sobrevivência média geralmente é inferior a um ano, a partir do momento do diagnóstico. Nas situações mais favoráveis; a maioria dos pacientes diagnosticados com este câncer vem a óbito em até dois anos. Em virtude do envelhecimento populacional, entre outros fatores, sua ocorrência em faixas etárias avançadas tem se mostrado crescente nas últimas décadas. Buscamos analisar neste presente trabalho, o envolvimento dos micros RNA-21 e o 128 na apoptose e na proliferação das células neoplásicas deste tipo de câncer. O método utilizado é de uma análise explicativa, através de pesquisas bibliográficas, baseando-se em trabalhos com resultados bem evidenciados e concretos de autores da área científica, especializados neste assunto, com pesquisas realizadas em laboratórios através de amostras obtidas de pacientes com GBM. Com base nesses trabalhos, foram apresentadas evidências de que o miRNA-21 atua como um fator anti-apoptótico em células glias, e os resultados demonstram, que o aumento da expressão aberrante deste miRNA, pode bloquear a expressão de produtos de genes que promovem a diferenciação das células glias normalmente ou das que induzem a apoptose, promovendo estas células tumorais em um estado de desenvolvimento inadequado e proliferativo. Em relação ao miRNA-128,

estudos mostraram que quando expresso nas células neoplásicas do Glioblastoma, mostra que causa um efeito antiproliferativo destas células. Assim sendo, concluímos que há uma forte relação desses miRNAs, desde as funções normais das células gliais até mesmo no desenvolvimento tumoral do Glioblastoma multiforme.

Palavras chave: Glioblastoma multiforme, miRNA -21, câncer

\*\*\*

**PRODUÇÃO DE MATERIAL DESTINADO À AÇÃO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE MASCULINA, DESENVOLVIDA COM OS FUNCIONARIOS DA UNIVERSIDADE DE MARILIA.** OLIVEIRA, Valquiria Souza. ORIENTADORA: MORAES, Chimenny Auluã Lascas Cardoso. MAZALLI, Pedro Henrique Ferrari-BIOMEDICINA/UNIMAR. chimenny.mor@gmail.com

A infertilidade masculina (IM) vem aumentando gradativamente, atingindo grande quantidade de homens, interferindo em suas condições de vida e de saúde, levando à necessidade de investimentos neste aspecto. O presente estudo, de abordagem qualitativa e quantitativa, propõe o desenvolvimento de ações educativas em saúde com construção de material educativo sobre saúde reprodutiva e infertilidade masculina a partir das necessidades identificadas entre os funcionários da Universidade de Marília (UNIMAR), e a verificação dos aspectos importantes a conter neste material, junto a uma equipe multiprofissional de especialistas, por meio do preenchimento de um instrumento com questões abertas, incluindo à caracterização dos mesmos. Além disso, uma busca literária foi conduzida em diferentes bases de dados, para subsidiar a construção dos materiais educativos. A realização da coleta de dados foi estabelecida pela necessidade de se obter homens com diferentes características quanto à escolaridade, classe socioeconômica e ocupação, propiciando uma representatividade da população masculina que pretendia ser abordada. Com esse propósito, vinte homens, com idades de 20 a 40 anos, foram entrevistados por meio de um roteiro semiestruturado, e a análise desses discursos pautou-se na técnica de análise de conteúdo. Entre as ocupações desses funcionários, os cargos representados estão: técnicos de laboratório, auxiliares administrativos, atendentes de biblioteca e ajudantes gerais, com predomínio de 8 homens entre a faixa etária de 30 a 40, 7 participantes com ensino superior completo, 5 eram casados, e apenas 4 deles tem filhos e classificação socioeconômica prevalecente é a de classe C com 6 participantes. Observou-se que muitos destes pontuam a importância da capacidade de engravidar uma mulher como base da formação de sua família, mas na sua maioria os participantes dessa pesquisa tem conhecimento defasado sobre o assunto, poucos conhecem sobre os possíveis fatores que comprometam a sua fertilidade, logo, com base nestas questões, as respostas foram classificadas em 4 temas: o valor da fertilização para constituição familiar, mitos e verdades sobre a fisiologia do sistema reprodutor masculino, fatores que interferem na fertilização, e barreiras na obtenção da informação. Com base nas opiniões oriundas da equipe multiprofissional, os temas relevantes foram anatomia e fisiologia do sistema reprodutor masculino, DST, busca precoce de ajuda médica, influencia do estilo de vida para o desenvolvimento de IM, e uso de medicamentos que afetam a espermatogênese. Depreende-se que as opiniões dos homens e dos especialistas foram fundamentais para a elaboração e qualificação do material. Obtidas essas informações a construção do material, considerou todos os preceitos de um material destinado às ações de Educação

em Saúde. Frente ao produto elaborado, postula-se o desafio da sua divulgação e apropriação das informações pelos homens.

Palavras-chave: Infertilidade masculina. Saúde reprodutiva. Educação em saúde.

\*\*\*

**RELAÇÃO DO miRNA 29-b COM EVENTOS EPIGENÉTICOS DA ENZIMA DNMT3B NA LEUCEMIA MIELOIDE CRÔNICA.** Gonçalves, Camila Andrade.  
ORIENTADOR: Novais, Paulo Cezar. BIOMEDICINA/UNIMAR.  
paulocezarnovais@yahoo.com.br

O projeto genoma concluído em Abril de 2013 gerou importantes implicações para os futuros desdobramentos da pesquisa científica. Foi implicado que as células de um mesmo organismo possuem um mesmo código genético expressando especificamente determinados grupos de genes que são reguladas por diferentes vias, dentre elas a via epigenética e a via dos miRNAs. Leucemia mielóide crônica (LMC) é uma neoplasia decorrente da expansão clonal de células tronco hematopoiéticas pluripotentes. A característica genética da LMC é a presença da translocação (9;22), formando o cromossomo Filadélfia, que gera o gene de fusão BCR-ABL. A LMC é caracterizada por três fases distintas: crônica, acelerada e crise blástica. As alterações epigenéticas são modificações no DNA caracterizadas pela alteração na estrutura da cromatina, porém não afetam a seqüência dos nucleotídeos, são herdáveis no genoma durante a divisão celular e podem ser reversíveis, o que as tornam alvos para intervenções terapêuticas. Metilação do DNA e a desacetilação de histonas são exemplos de mecanismos epigenéticos. A metilação consiste na adição de um grupamento metil na citosina que geralmente precede a uma guanina, e está presente principalmente em regiões promotoras dos genes, participa da transcrição gênica entre outras funções. DNMT3b é a DNA-MTase responsável pela metilação em DNA não metilado em mamíferos. A principal função é o silenciamento da transcrição de genes que não precisam ser expressos em uma determinada célula. A progressão do câncer pode estar relacionado com a inativação de genes supressores de tumor através da hipermetilação do DNA, por aberrações na atividade das DNA-MTases em células tumorais. Os miRNAs são RNAs não-codificantes (ncRNAs) constituídos por 19 a 25 nucleotídeos; que regulam a estabilidade e a eficiência da tradução de um RNA mensageiro (mRNA) específico, podendo inibir a tradução, assim como promover a degradação do RNA. A relação entre os fatores epigenéticos de hipermetilação pela DNA-MTase DNMT3B e o mir 29-b é a ação supressora tumoral deste, interferindo assim na progressão tumoral. Em relação à leucemia mielóide crônica (LMC), poucos estudos foram publicados até hoje associando-a com mecanismos epigenéticos e os miRNAs, porém a expressão do miR-29-b em leucemia mielóide crônica pode estar relacionado com um melhor prognóstico da doença em função do desempenho da supressão tumoral que deixou de existir com a metilação do DNA. O objetivo deste estudo é investigar a relação do miRNA 29-b na LMC relacionando os eventos epigenéticos da enzima DNMT3B. A pesquisa foi realizada considerando os preceitos de utilização dos materiais para o desenvolvimento da pesquisa; embasada em artigos de revisão sistemática, relatos de casos e artigos originais, utilizando-se como base de dados Medline, Scielo e Pubmed. Concluímos que mais estudos são necessários para a elucidação desses mecanismos.

Palavras chave: Leucemia mielóide crônica. miRNA. Metilação.

**TESTES SOROLÓGICOS NA TENTATIVA DE EXTINGUIR A TRANSMISSÃO DO HIV POR MEIO DE TRANSFUSÕES SANGUÍNEAS.**  
TURRA, Letícia Passi. ORIENTADORA: CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz. E-mail: prof.myrian@ig.com.br

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 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. A busca literária foi conduzida considerando o desenvolvimento de pesquisas pautadas em artigos de revisão sistemática e artigos originais, publicados nas bibliotecas eletrônicas Medline, Scielo e PubMed. Ensaios imunoenzimáticos como o ELISA, quimioluminescentes e a partir da técnica molecular através do NAT se fundamentam na busca da proteína p24, esta, concomitante 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 independentemente 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 garante confiabilidade dos hemocomponentes e hemoderivados ao receptor, minimizando drasticamente a emissão de resultados falsos-negativos. O quidiferiu 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. A fidedignidade das bolsas sanguíneas é conferida a partir da aplicação de testes confirmatórios, o Western blot, por atribuir seletividade da eletroforese em gel à especificidade dos imunoenaios faz com que resultados reagentes e inconclusivos sejam reavaliados e reconfirmados. Palavras-chave: AIDS. Janela imunológica. Métodos sorológicos.p24. Transfusão sanguínea.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DE UM PANORAMA SOBRE O CONHECIMENTO DO PAPILOMAVÍRUS EM ADOLESCENTES DE 14 A 18 ANOS DO ENSINO MÉDIO DA REDE PÚBLICA E PRIVADA DA CIDADE DE MARÍLIA.**  
FERNANDEZ, Karine Menegon; GARDARGI, Isabella Ribeiro; MARTINS, Mariane



Mature; TEIXEIRA, Taiane da Roza. ORIENTADORA: UBEDA, Lara Cristina Casadei. BIOMEDICINA/UNIMAR. [laracasadei2014@gmail.com](mailto:laracasadei2014@gmail.com).

O Papilomavírus Humano é considerado uma importante DST da atualidade, sendo mais frequentes entre jovens e adultos, e particularmente agravante em mulheres. Atualmente existem mais de 200 tipos diferentes de HPV, sendo que cerca de 45 deles apresentam a capacidade de infectar o trato ano-genital, tanto do homem quanto da mulher. Os diferentes tipos são denominados por números de acordo com o sequenciamento genético. Destes 45, há dois grupos importantes que denominamos Grupo de Alto Risco Oncogênico, ou seja, estão associados ao câncer genital e o Grupo de Baixo Risco Oncogênico que causam apenas as lesões benignas. Do grupo de alto risco, os HPV 16 e 18 são responsáveis por 70% dos casos de câncer do colo uterino. Do grupo de baixo risco, os HPV 6 e 11 são responsáveis por mais de 90% dos casos de condilomas. A transmissão se faz por contato direto com a pele ou mucosa infectada e na maioria das vezes são transmitidos através da relação sexual, mas também pode ocorrer a transmissão através de objetos, toalhas e roupas contaminadas pelo vírus, desde que haja secreção com vírus vivo em contato com pele ou mucosa não íntegra, e ainda a presença de lesões planas, não visíveis a olho nu também são uma forma de contaminação. Este trabalho propõe analisar de maneira demonstrativa os efeitos que o Papilomavírus Humano pode causar em adolescentes que iniciam a vida sexual prematuramente e sem ter o conhecimento adequado sobre as doenças sexualmente transmissíveis (DST). Para tal constatação, serão analisados em média 200 adolescentes com idade entre 14 a 18 anos que estão cursando o ensino fundamental e médio em escolas públicas e particulares. Serão realizados questionários para a observação do conhecimento de cada um deles sobre o assunto, para comparar a diferença apresentada pelo ensino obtido por cada escola.

Palavras chaves: Adolescentes. Papilomavírus Humano. Prevenção.

\*\*\*

**DIAGNÓSTICO DE HEMANGIOMA HEPÁTICO NA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, ABRANGENDO PADRÕES DE CONTRASTAÇÃO E DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS RELACIONADOS.** ALFENAS, Camila da Silva Soares; FERREIRA, Thaís Helena; SANTOS, Larissa Fernanda de Oliveira; TEIXEIRA, Naira Caroline Pires. COORIENTADORA: CARMO, Laís Gallette. ORIENTADORA: UBEDA, Lara Cristina Casadei. BIOMEDICINA/UNIMAR. E-mail: [laracasadei2014@gmail.com](mailto:laracasadei2014@gmail.com).

Nódulos hepáticos são comumente encontrados em exames de ressonância magnética de abdome, porém em alguns casos é de necessidade clínica caracterizá-los, a ressonância magnética nos proporciona diferenciá-los dentre um leque de possíveis lesões. Entre os nódulos hepáticos, os mais encontrados são hemangiomas e os cistos simples. Na ressonância magnética sem contraste os cistos simples e os hemangiomas hepáticos têm comportamentos de sinal semelhantes, sendo caracterizados por imagens nodulares hipointensas em T1 e hiperintensas em T2. Em razão do comportamento de sinal semelhante, torna-se necessário a injeção intravenosa do meio de contraste paramagnético gadolínio, no sentido de diferenciar cistos de hemangiomas. O objetivo deste estudo é demonstrar as características do hemangioma hepático através do exame de ressonância magnética após a administração do meio de contraste paramagnético. O

método de pesquisa é demonstrativo. Após avaliar 43 exames de ressonância magnética de abdome total ou superior, dentre os quais 15 possuíam diagnóstico anterior de hemangioma e 28 diagnóstico de nódulo como achado acidental, avaliamos a contrastação dos mesmos. Após a análise foi observada lesão bem definida, moderadamente hiperintensa em ponderação T2, com impregnação homogênea em fases precoces ou nodular periférica em fase arterial tendendo-se à homogeneização em fases mais tardias sendo possível avaliar o comportamento vascular das lesões durante a aquisição dinâmica. Com este comportamento foi possível diferenciar hemangiomas dos cistos simples. Com o uso da ressonância magnética para o diagnóstico é possível ter uma sensibilidade e especificidade superior a 90% a qual evidencia com muita acurácia as alterações hepáticas de forma não invasiva. Os hemangiomas hepáticos não costumam apresentar complicações e na maioria das vezes são assintomáticos, entretanto conhecer as características das lesões de maneira minuciosa pode ser relevante principalmente no que diz respeito ao diagnóstico diferencial entre benignidade e malignidade.

Palavras chave: Contraste paramagnético. Hemangioma hepático. Ressonância magnética.

\*\*\*

**ANÁLISE DOS miRNAs 15 E 21 (PRÓ e ANTIAPOPTÓTICOS) NO MELANOMA.** Bueno, Fabiana de Oliveira; Faria, Tainara Capelli de. ORIENTADOR: NOVAIS, Paulo Cezar. [paulocezarnovais@yahoo.com.br](mailto:paulocezarnovais@yahoo.com.br)

O melanoma é o tipo mais agressivo e letal de câncer de pele, geralmente é assintomático. Acredita-se que o melanoma origina-se da mutação genética de melanócitos. Os acúmulos de alterações gênicas resultam em mudanças pleiotrópicas que levam às neoplasias, inclusive o melanoma. Por desorganizar o ciclo celular, essas mutações levam a formação de clones celulares, com capacidade de invadir tecidos e promover metástase nos órgãos. Nas últimas décadas, pequenas proteínas não-codificadoras de RNAs têm sido apreciadas como reguladoras-chave da expressão gênica. Entre estas, miRNAs têm recebido, talvez, a maior atenção. Os miRNAs são RNAs não-codificantes constituídos por 19 a 25 nucleotídeos, que regulam a estabilidade e a eficiência da tradução de um RNA mensageiro (mRNA) específico, podendo inibir a tradução, assim como promover a degradação do RNA. Tendo também como função, atuar como sinalizador nas diversas vias de silenciamento gênico. Estudos apontam que há um aumento relevante de miRNA em todos os cânceres, afirmam também que se localizam em região no DNA ligadas ao câncer, assim como, regiões de alteração nas sequências de DNA que codificam oncogênese e genes supressores tumorais. Um dos primeiros miRNAs associados ao câncer foi o miR-15, que atua como gene supressor tumoral no câncer humano, pois regula negativamente a expressão de Bcl-2, um proto-oncogene antiapoptótico que se mostra hiperexpresso em uma variedade histológica de tumores. Este representa um miRNA importante no melanoma podendo ser também um novo biomarcador. O miRNA-21 está intensamente envolvido no processo de apoptose, onde dois terços estão ligados às vias intrínseca e/ou extrínseca da apoptose celular. Isto sugere que o miRNA-21 é um oncogene que desempenha um papel chave na resistência à morte celular programada e que a segmentação apoptótica é uma opção terapêutica viável. Foi demonstrado que os níveis de miR-21 são significativamente aumentados em tecidos de melanoma primário em

comparação com nevos benignos e em linhas celulares de melanoma humano. A apoptose é considerada um fenômeno regulado por genes e que envolve a ação coordenada de vários grupos de proteínas que provocam a morte celular e faz a célula ser degradada em uma seqüência ordenada de etapas. Ela está envolvida no desenvolvimento, na diferenciação, na proliferação e homeostase, na regulação e função do sistema imunológico e na remoção de células defeituosas e nocivas. A resposta apoptótica é mediada através de duas vias: extrínseca e intrínseca, dependendo da origem do estímulo de morte. O presente estudo teve objetivo analisar a expressão dos miRNAs 15 e 21 pró e antiapoptóticos no melanoma. A busca literária foi conduzida considerando os preceitos de utilização dos materiais para o desenvolvimento da pesquisa; pautada em artigos de revisão sistemática, relatos de casos e artigos originais, utilizou-se como base de dados, Medline, Scielo, PubMed.

Palavras-chave: miRNA, melanoma, apoptose.

\*\*\*

**MUTAÇÕES DOS GENES BRCA 1 E BRCA 2 E SUA RELAÇÃO COM O CÂNCER DE MAMA.** SILVA, Cristiano da; FERREIRA, Amanda de Oliveira; PASINI, Gabriel Reina; SILVA, Gabriele Monteiro da; SCHIMIDT, Shelsea Schiavo. ORIENTADOR: NOVAIS, Paulo Cezar. [paulocezarnovais@yahoo.com.br](mailto:paulocezarnovais@yahoo.com.br)

No Brasil, o câncer de mama é a neoplasia maligna mais comum entre as mulheres. É uma doença que pode evoluir de forma lenta ou rápida, dependendo do tempo de duplicação celular e outras características biológicas de progressão. A herança de mutações genéticas, é responsável por 5 e 10% de todos os casos de câncer de mama, apresentando como característica principal a instalação da doença em mulheres jovens. Estima-se que 20% dos casos de câncer de mama estão associados a genes de predisposição e susceptibilidade hereditária para câncer de mama e ovário. O primeiro gene de predisposição ao câncer de mama é o BRCA1 que foi mapeado e caracterizado no braço longo do cromossomo 17, a partir de análises de ligação envolvendo famílias com numerosos casos de câncer de mama. O segundo gene de susceptibilidade ao câncer de mama é o BRCA2, mapeado e caracterizado no braço curto do cromossomo 13. Com os estudos realizados sobre os genes BRCA, houve um importante avanço para o tratamento de famílias de alto risco para câncer de mama, como também de ovário. A história familiar, a bilateralidade, o acometimento precoce e achados histopatológicos específicos, são alguns fatores que apontam a presença de mutações nestes genes. Diversos trabalhos já realizados demonstram o mecanismo de ação destes genes com funções estabelecidas na manutenção da integridade do genoma e no controle da recombinação homóloga. Os fatores de risco para esse diagnóstico podem ser os fatores internos que apresentam predisposições hereditárias ou dependente da constituição hormonal, ou fatores externos que são constituídos de fatores ambientais, como agentes físicos, químicos e biológicos, que são capazes de causar danos ao genoma, tanto os relacionados com o estilo de vida, à vida reprodutiva ou a outros fatores que possam favorecer o desenvolvimento do carcinoma. O diagnóstico precoce é a única proteção efetiva para o câncer de mama. As estratégias para a constatação da doença podem ser o auto-exame que é um processo simples e indolor que auxilia na detecção do câncer precocemente, o exame clínico da mama e a mamografia considerada a técnica mais segura para a constatação deste câncer, constituindo o método ideal para a identificação de lesões subclínicas. Outra forma de prevenção é o estudo do histórico familiar que

pode descobrir a existência de vários outros casos da doença com características peculiares como parentes afetados em três gerações sucessivas, dois ou mais parentes de primeiro grau com diagnóstico da doença no período da pré-menopausa, casos de câncer de mama bilateral, e, casos de câncer de mama em homens. A ocorrência de pelo menos uma dessas características, num mesmo grupamento familiar, sugere a existência de um componente genético hereditário que predispõe à doença.

Palavras-chaves: Câncer de mama. Gene BRCA. Genética

\*\*\*

**AS ATUAIS APLICAÇÕES TERAPÊUTICAS DA *CANNABIS SATIVA* NO BRASIL.** SANTOS, Edvânia. ORIENTADORA: CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz. BIOMEDICINA/UNIMAR. prof.myrian@ig.com.br

O presente texto apresenta levantamentos de leituras a respeito do potencial farmacológico da *Cannabis sativa*, mais conhecida popularmente de cânhamo ou maconha. Considerada pela humanidade como uma planta utilizada há milhares de anos, atraiu o interesse da farmacologia, com a descoberta do seu princípio ativo (THC) e ligante endógeno específico (endocanabinoide), em que o fármaco nesse sistema possui potencial terapêutico. Como os meios de divulgação de informações como jornais, revistas e televisão demonstram os resultados positivos das aplicações terapêuticas do uso dessa substância em algumas doenças neurológicas. A pesquisa objetiva aprofundar os conhecimentos a respeito deste assunto por meio da pesquisa bibliográfica. No Brasil o uso do Canabidiol é proibido no Brasil para o consumo humano, no entanto, em algumas condições específicas, como o tratamento de doenças neurológicas, como, epilepsia, esclerose múltipla e doença de Parkinson, foi liberado pela ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) desde que haja a prescrição, o laudo médico e o termo de responsabilidade. Segundo os estudos realizados, temos que os canabinoides exercem desempenho importante em condições intratáveis em alguns tipos de doenças como a epilepsia, melhoras nas escalas objetivas de espasticidade na esclerose múltipla e contribui para a melhora geral na qualidade de vida de pacientes com doença de Parkinson, além de serem indicados na profilaxia antiemética a pacientes submetidos à quimioterapia que são refratários a terapia convencional antiemética. Assim, as pesquisas e experimentos com animais têm difundido importantes resultados que apontam o benefício desta planta para a saúde humana, superando paulatinamente o período obscuro da história médica e científica da *Cannabis sativa*.

Palavras-chave: *Cannabis sativa*. Doenças neurológicas. Aplicações terapêuticas.

\*\*\*

**AValiação da incidência de toxicidade alcoólica nos alunos da Universidade de Marília com análise do perfil hepático.** CARDOSO, Glauber Fagner Alves; ORTELAN, Marlon Silva; BORSARI, Luiz Otávio Campos. ORIENTADORA: UBEDA, Lara Cristina Casadei. BIOMEDICINA/UNIMAR. laracasadei2014@gmail.com

O álcool é a droga mais consumida pela sociedade, incluindo universitários. Esta droga é metabolizada pelo fígado, sendo muito tóxico para as células microssomais, podendo

também causar dano direto no tecido hepático. Quando o álcool é ingerido, parte dele é absorvida pela mucosa estomacal, mas a maior parte entra na corrente sanguínea através do intestino delgado. O álcool sendo solúvel em água distribui-se rapidamente pelo sangue para todo o corpo. O consumo excessivo de álcool pode causar danos hepáticos irreversíveis, sendo o mais grave a cirrose hepática. O fígado é o órgão encarregado da desintoxicação do corpo, tanto para substâncias exógenas como endógenas. Este trabalho tem como proposta analisar o perfil hepático de estudantes da Universidade de Marília em diversos cursos e áreas, a fim de identificar a ocorrência de lesão tecidual do fígado. Para isso, serão analisados 140 estudantes que utilizam bebidas alcoólicas no mínimo 3 vezes por semana, em 10 cursos diferentes. Logo, serão coletadas amostras de sangue, um tubo de soro 4 ou 5 mL com ou sem gel separador, a vácuo sem anticoagulante e ativador de coágulo, e através de exames laboratoriais, será mensurada a porcentagem de incidência de lesão hepática por curso. Os exames laboratoriais deste estudo contemplam Alanina Amino Transferase (ALT/TGP), Aspartato Amino Transferase (AST/TGO) e Gama Glutamil Transferase (GGT) através do método de Cinético, além de Bilirrubina Total e Frações (BT, BI, BD) e Fosfatase Alcalina (FAL) através do método Colorimétrico. Até então foram coletados 75 amostras e as mesmas estão congeladas para a análise do perfil hepático ao término das coletas.

Palavra chave: Perfil Hepático. Alcoolismo. Lesão Hepática.

\*\*\*

**UMA ANÁLISE DOS miRNAs-21 E128 NO DESENVOLVIMENTO TUMORAL DO GLIOBLASTOMA MULTIFORME.** SOUSA, Lucas de Washington Silva; TORRES, Aglaís Machado; CARVALHO, Franciele Sanches; SILVA, Katia Mara; SANCHES, Tatiane Fujisawa. ORIENTADOR: NOVAIS, Paulo Cezar. BIOMEDICINA/UNIMAR. paulocezarnovais@yahoo.com.br

O Glioblastoma multiforme (GBM) é o tipo mais comum de tumor do Sistema Nervoso Central e também o mais letal, a sobrevivência média geralmente é inferior a um ano, a partir do momento do diagnóstico. Nas situações mais favoráveis; a maioria dos pacientes diagnosticados com este câncer vem a óbito em até dois anos. Em virtude do envelhecimento populacional, entre outros fatores, sua ocorrência em faixas etárias avançadas tem se mostrado crescente nas últimas décadas. Buscamos analisar neste presente trabalho, o envolvimento dos micros RNA-21 e o 128 na apoptose e na proliferação das células neoplásicas deste tipo de câncer. O método utilizado é de uma análise explicativa, através de pesquisas bibliográficas, baseando-se em trabalhos com resultados bem evidenciados e concretos de autores da área científica, especializados neste assunto, com pesquisas realizadas em laboratórios através de amostras obtidas de pacientes com GBM. Com base nesses trabalhos, foram apresentadas evidências de que o miRNA-21 atua como um fator anti-apoptótico em células glias, e os resultados demonstram, que o aumento da expressão aberrante deste miRNA, pode bloquear a expressão de produtos de genes que promovem a diferenciação das células glias normalmente ou das que induzem a apoptose, promovendo estas células tumorais em um estado de desenvolvimento inadequado e proliferativo. Em relação ao miRNA-128, estudos mostraram que quando expresso nas células neoplásicas do Glioblastoma, mostra que causa um efeito antiproliferativo destas células. Assim sendo, concluímos que há uma forte relação desses miRNAs, desde as funções normais das células glias até mesmo no desenvolvimento tumoral do Glioblastoma multiforme.

Palavras chave: Glioblastoma multiforme, miRNA -21, câncer

\*\*\*

**PRODUÇÃO DE MATERIAL DESTINADO À AÇÃO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE MASCULINA, DESENVOLVIDA COM OS FUNCIONARIOS DA UNIVERSIDADE DE MARILIA.** OLIVEIRA, Valquiria Souza. ORIENTADORA: MORAES, Chimenny Auluã Lascas Cardoso. MAZALLI, Pedro Henrique Ferrari-BIOMEDICINA/UNIMAR. chimenny.mor@gmail.com

A infertilidade masculina (IM) vem aumentando gradativamente, atingindo grande quantidade de homens, interferindo em suas condições de vida e de saúde, levando à necessidade de investimentos neste aspecto. O presente estudo, de abordagem qualitativa e quantitativa, propõe o desenvolvimento de ações educativas em saúde com construção de material educativo sobre saúde reprodutiva e infertilidade masculina a partir das necessidades identificadas entre os funcionários da Universidade de Marília (UNIMAR), e a verificação dos aspectos importantes a conter neste material, junto a uma equipe multiprofissional de especialistas, por meio do preenchimento de um instrumento com questões abertas, incluindo à caracterização dos mesmos. Além disso, uma busca literária foi conduzida em diferentes bases de dados, para subsidiar a construção dos materiais educativos. A realização da coleta de dados foi estabelecida pela necessidade de se obter homens com diferentes características quanto à escolaridade, classe socioeconômica e ocupação, propiciando uma representatividade da população masculina que pretendia ser abordada. Com esse propósito, vinte homens, com idades de 20 a 40 anos, foram entrevistados por meio de um roteiro semiestruturado, e a análise desses discursos pautou-se na técnica de análise de conteúdo. Entre as ocupações desses funcionários, os cargos representados estão: técnicos de laboratório, auxiliares administrativos, atendentes de biblioteca e ajudantes gerais, com predomínio de 8 homens entre a faixa etária de 30 a 40, 7 participantes com ensino superior completo, 5 eram casados, e apenas 4 deles tem filhos e classificação socioeconômica prevalente é a de classe C com 6 participantes. Observou-se que muitos destes pontuam a importância da capacidade de engravidar uma mulher como base da formação de sua família, mas na sua maioria os participantes dessa pesquisa tem conhecimento defasado sobre o assunto, poucos conhecem sobre os possíveis fatores que comprometam a sua fertilidade, logo, com base nestas questões, as respostas foram classificadas em 4 temas: o valor da fertilização para constituição familiar, mitos e verdades sobre a fisiologia do sistema reprodutor masculino, fatores que interferem na fertilização, e barreiras na obtenção da informação. Com base nas opiniões oriundas da equipe multiprofissional, os temas relevantes foram anatomia e fisiologia do sistema reprodutor masculino, DST, busca precoce de ajuda médica, influencia do estilo de vida para o desenvolvimento de IM, e uso de medicamentos que afetam a espermatogênese. Depreende-se que as opiniões dos homens e dos especialistas foram fundamentais para a elaboração e qualificação do material. Obtidas essas informações a construção do material, considerou todos os preceitos de um material destinado às ações de Educação em Saúde. Frente ao produto elaborado, postula-se o desafio da sua divulgação e apropriação das informações pelos homens.

Palavras-chave: Infertilidade masculina. Saúde reprodutiva. Educação em saúde.

\*\*\*

**TESTES SOROLÓGICOS NA TENTATIVA DE EXTINGUIR A TRANSMISSÃO DO HIV POR MEIO DE TRANSFUSÕES SANGUÍNEAS.**  
TURRA, Letícia Passi. ORIENTADORA: CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz. E-mail: prof.myrian@ig.com.br

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 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. A busca literária foi conduzida considerando o desenvolvimento de pesquisas pautadas em artigos de revisão sistemática e artigos originais, publicados nas bibliotecas eletrônicas Medline, Scielo e PubMed. Ensaio imunoenzimático como o ELISA, quimioluminescentes e a partir da técnica molecular através do NAT se fundamentam na busca da proteína p24, esta, concomitante 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 independentemente 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 garante confiabilidade dos hemocomponentes e hemoderivados ao receptor, minimizando drasticamente a emissão de resultados falsos-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. A fidedignidade das bolsas sanguíneas é conferida a partir da aplicação de testes confirmatórios, o Western blot, por atribuir seletividade da eletroforese em gel à especificidade dos imunoenaios faz com que resultados reagentes e inconclusivos sejam reavaliados e reconfirmados. Palavras-chave: AIDS. Janela imunológica. Métodos sorológicos. p24. Transfusão sanguínea.

**TERCEIRO SETOR, LEGISLAÇÃO CONTABIL: IMPORTÂNCIA DA CONTABILIDADE NA PRESTAÇÃO DE CONTAS.** ROCHA, Anderson Rodrigues Quineli; SILVA, Jeferson Loureiro da. ORIENTADORAS: SILVA, Maria de Fátima; ROSSETO, Ana Claudia. CIÊNCIAS CONTÁBEIS/UNIMAR.

**Resumo:** Esta pesquisa possui o objetivo de trazer para debate as questões envolvendo as atividades do terceiro setor focando os motivos pelos quais esta área surgiu. É pertinente lembrar que se sobressai em virtude da ausência de eficiência dos serviços prestados pelo Estado (primeiro setor) aos cidadãos. As Instituições do terceiro setor são empresas privadas sem finalidade lucrativa que promovem o desenvolvimento social nas áreas da educação, saúde e assistência social, suprindo as necessidades da sociedade em geral, visto que o Estado se tornou ineficiente na gestão destas áreas ao deixar a sociedade carente destes serviços que lhes são garantidos constitucionalmente. O terceiro setor possui características específicas, além de sua natureza jurídica diferenciada o que se destaca é a condição Imunidade e Isenção tributária, que em consequência disso as informações registradas pela contabilidade devem cumprir normas específicas afim de prestar contas dos recursos utilizados e aplicados em sua atividade fim prevista no Estatuto Social. A legislação permite que as instituições do terceiro setor recorram há uma das certificações, tais como CEBAS - Certificado de Entidade Beneficente de Assistência Social, OSCIP - Organização da Sociedade Civil de Interesse Público e OS - Organizações Social. As entidades deste setor têm como forma jurídica Associações ou Fundações, que não se confundem com os termos descritos na razão social, ou seja, uma ONG ou Instituto tem como forma jurídica Associação ou Fundação. Atualmente, os órgãos fiscalizadores estão cada vez mais preparados no que tange a obtenção de informações fiscais e contábeis dos contribuintes através de programas específicos, que tem como finalidade diminuir a quantidade de fraudes. Esta pesquisa traz em seu conteúdo, definições de terceiro setor e controle interno, para demonstrar que através da transparência na prestação de contas, as entidades que não visam lucros, conseguem atender as lacunas deixadas pelo Estado por meio de incentivos fiscais, permitindo uma progressão continua no atendimento ao público com uma qualidade adequada para membros da sociedade em situações desfavoráveis. Diante dessas exigências o terceiro setor acaba desenvolvendo seu papel e vão constantemente se adequando por conta da criação de novas leis. Contudo, no terceiro setor a contabilidade segue normas criadas especialmente para atender os eventos que nele acontece como doações, subvenções, renúncia fiscal e outros. Diante disso, concluímos que o terceiro setor é de extrema importância para a sociedade e devem ser geridos com muito zelo e responsabilidade, o Estado tende cada vez mais utilizar os serviços do terceiro setor para conseguir cumprir com suas obrigações com a sociedade, conforme manda a Constituição Federal. A metodologia utilizada foi análise bibliográfica, artigos da internet, livros e legislação pertinente ao tema e o método é o dedutivo. Esta pesquisa é pertinente porque traz para discussão as entidades do terceiro setor e sua importância para a sociedade em geral.

Palavras-Chave: Contabilidade; controle interno; terceiro setor.



**AS INTERPRETAÇÕES SOBRE CLAUSEWITZ NA ALEMANHA E NA UNIÃO SOVIÉTICA NO CONTEXTO DA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL: UM EXAME DA LITERATURA.** SILVA, Henrique Roder. ORIENTADOR: PASSOS, Rodrigo. Departamento de Ciências Políticas e Econômicas / UNESP. E-mail do orientador: [rodrigopassos@marilia.unesp.br](mailto:rodrigopassos@marilia.unesp.br)

O foco do projeto é propor um estudo sobre a reprodução do pensamento clausewitziano no contexto da Segunda Guerra Mundial, na Alemanha e na União Soviética. Carl Phillip Gottfried von Clausewitz (1780-1831) general prussiano e intelectual que desenvolveu reflexões abrangentes sobre a guerra, escreveu um dos livros mais influentes do ocidente chamado *Da Guerra (VomKriegeno* original). Esse livro foi um divisor de águas por introduzir a concepção do vínculo inquebrável entre política e guerra, superioridade da defesa frente ao ataque. Porém, sua obra ao longo dos anos fora tratada como um manual destinado ao uso irracional da violência, deformando dessa maneira sua conceituação presente em seus capítulos, com o ápice encontrado nas interpretações de Liddell Hart no período da Primeira Guerra Mundial no qual o atribui o referido general prussiano como o “pai da mortandade”. Não obstante, alguns dos pontos desfigurados foram posteriormente recuperados no ideal militar alemão e soviético e de certa forma modificados, interpretados de sua maneira e postos em prática no cenário da Segunda Guerra Mundial por meio de seus respectivos generais e líderes como Hitler e Stalin. São objetivos desse projeto responder as questões referentes, a) Como classificar e explicar os principais nexos e relações do pensamento do autor com a literatura a ele referente que trate também da Segunda Guerra Mundial? b) Como avaliar no exame da literatura o impacto do pensamento clausewitziano sobre aspectos importantes destes países na Segunda Guerra Mundial? Será realizado um estudo detalhado de obras, artigos científicos e afins que tratem da abordagem referida, com foco mais específico sobre *Da Guerra*, com especial atenção para o capítulo um do livro um, pois seria o único trecho pronto e revisado de todo o livro e que serviria de parâmetro para a reformulação de todo o tratado. No tocante aos aspectos teórico-metodológicos, tomam-se por base dois pontos fundamentais presentes na formulação original clausewitziana: a historicidade da análise da guerra e o nexos. Implicando em analisar de modo crítico aquelas interpretações sobre Clausewitz que tomaram seu pensamento de modo mecânico. Ao analisar o tema proposto, leva-se a uma conclusão preliminar de que não há muitos trabalhos sobre o tema havendo a necessidade de pesquisa do mesmo, dado que as interpretações estudadas e acessadas se distanciam do caráter histórico da guerra tal como prescrito pelo general prussiano.

Palavras chave: Clausewitz, Segunda Guerra Mundial, Políticas Bélicas

\*\*\*

**A GARANTIA DO DIREITO À SAÚDE AOS CIDADÃOS FRENTEAS DIFICULDADES DO EXERCÍCIO DA LEI 8.080/90.** SILVA, Joasey Pollyanna Andrade da; ORIENTADORA: FERRER, Walkiria M. H., [nipex@unimar.br](mailto:nipex@unimar.br) DIREITO/UNIMAR.

O Sistema Único de Saúde (SUS) ainda em processo de construção tem com objetivo garantir à saúde desde a norma referido no Art. 196 da Constituição Federal 1988 que

todos tem direito a saúde e é dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e a os acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação até a regulamentação desse direito através a Lei Orgânica N.º 8.080, de 19 de setembro de 1990, a elaboração desse sistema é norteada pelos seguintes princípios e diretrizes: universalidade, igualdade, integralidade, hierarquização, descentralização, regionalização, resolutividade, participação dos cidadãos e em caráter complementar a iniciativa privada. Parece mesmo uma utopia e não uma realidade quando a cada instante morre crianças, adolescentes, adultos e idosos esperando por atendimento e assistência médica. Se no Brasil um país de vasta riquezas, onde os impostos são cobrados muitas vezes de forma abusiva pelo governo que justifica uma boa parte do arrecadamento será revertido nos serviços de saúde. Não poderia de hipótese nenhuma ter filas de esperas, leitos nos corredores dos hospitais, ambulância quebradas, falta de medicamentos, cirurgia escassas, hospitais precários, falta de profissional qualificado e baixa remuneração salarial. A deficiência existe no cumprimento da lei pelos governantes tornando a adesão ao SUS pelos usuários uma das maiores dificuldades encontrados na tão sonhada garantia à saúde. O objetivo consiste em identificar as dificuldades dos usuários no acesso a saúde. Os materiais e métodos utilizados foi realizado uma revisão de literatura sobre o tema no intuito de aperfeiçoar a explanação e solidificar a contextualização na argumentação do resumo. Apesar dos recursos e financiamento à saúde encontrarem-se escassos, mais dificuldades e empecilhos enfrentaram os usuários do SUS para serem atendidos em sua totalidade em todos os níveis de assistência como garante a Constituição e a lei 808\90, necessitando urgente de uma reforma política onde devem ser priorizados e garantidos o direito à saúde pois os indivíduos doentes são impossibilitados de desenvolverem os subsídios necessários a sua própria sobrevivência.

Palavras chave: Direito. Cidadãos. Saúde.

\*\*\*

**A IMPORTÂNCIA DA PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE NA EFICIÊNCIA DA EXECUÇÃO DA LEI 8.142\90.** SILVA, Joasey Pollyanna Andrade da; ORIENTADORA: Walkiria M. H. Ferrer. [nipex@unimar.br](mailto:nipex@unimar.br) DIREITO/UNIMAR.

O Sistema Único de Saúde (SUS) é constituído por ações e serviços públicos de saúde que integram uma rede regionalizada e hierarquizada e tem com uma de suas importantes diretrizes a participação da comunidade na gestão do SUS e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências disposto na Lei 8.142\90. O objetivo é esclarecer a importância da participação popular no processo de saúde e a sua atuação nas Conferências de Saúde e nos respectivos Conselhos de Saúde. Os matérias e métodos utilizados consiste no levantamento bibliográfico, consultas em revistas eletrônicas, artigos e livros sobre o tema. A formulação de leis garante a participação popular com uma maior legitimidade e autonomia a todos os cidadãos que participam do processo de saúde. Mostrando que a participação da comunidade nos serviços de saúde constitui uma grande avanço de democratização como é visto na atuação nos Conselho de Saúde com o intuito de fiscalizar a implementação e utilização dos recursos destinados à saúde e nas Conferências de Saúde que acontece a cada quatro anos ficando responsável pela formulação de novas propostas de acordo com as opiniões da comunidade, levando em

conta a obrigação do governo no cumprimento das mesmas, afim de minimizar os anseios e trazer novas conquistas e desempenhos ao Sistema Único de Saúde. A participação popular nos processos decisórios das ações de saúde, fortalecer o poder de cidadania, buscando uma melhoria para a coletividade de um país, abordando as dificuldades e contribuindo para as tomadas de decisões através de uma estrutura composta por representantes do governo, prestadores de serviços, profissionais de saúde e usuários do SUS. Assim pode se verificar a importância da opinião da comunidade frente a esse processo decisório pois, a mesma vive a realidade e a problemática da situação de saúde o que leva a discutir a melhoria e a participar diretamente na construção SUS, bem como propagar as informações e conhecimento para os demais usuários, fazendo necessário a formulação de estratégias e planejamento nas ações de saúde, exercendo o direito de cidadania. A união de todos os usuários contribui para a implementação das ações de saúde melhorando a qualidade de vida de um país. Todos são responsáveis pela construção e formulação do SUS e a concepção de ter saúde pode ser vista apenas como o objetivo de viver e não como um recurso para a vida. Palavras chave: Sistema Único de Saúde. Comunidade. Saúde.

\*\*\*

**REFLEXÃO CRÍTICA DAS CLÁUSULAS PÉTREAS.** SILVA, Joasey Pollyanna Andrade da; ORIENTADORA: Marcela Fogolin Beneditti de Agostinho. [marcela.fogolin@terra.com.br](mailto:marcela.fogolin@terra.com.br) DIREITO/UNIMAR

Desde a origem da Constituição Brasileira de 1988, atenta-se para diversas críticas em razão das “Cláusulas Pétreas” enunciadas no art. 60, § 4 da Lei Magna vigente. As constantes mudanças que vigoram o país, faz se necessário ao legislador um artigo que enunciasse a ausência de alterações e reformulações na Constituição, mantendo inalteráveis, indiscutíveis, intransferíveis, invioláveis, imodificáveis, insusceptíveis de mudança formal. Na criação das cláusulas pétreas o legislador conferiu a integridade e proteção a quatro direitos essenciais, que devem ser respeitados e obedecidos. O principal objetivo é analisar criticamente o artigo 60 § 4 da Lei Magna abordando cada conteúdo. Destaca-se no primeiro inciso a forma federativa do Estado, a autonomia interna para gerenciar o seu povo e a independência nas suas relações externas com outras nações, não permitindo que se imperem duas soberanias dentro de um mesmo território brasileiro apesar da vasta pluralidade de raças, crenças, religiões e origens. O segundo inciso dispõe sobre o direito conferido a todos os indivíduos de exercer a sua cidadania, poder de decidir sobre os governantes através do voto direto, secreto, universal e periódico. O direito do sufrágio na maioria das vezes é comercializado, vendido, não secreto, tornando ilícito e coercitivo pelos próprios candidatos, transgredindo o direito do indivíduo de exercer corretamente a cidadania. Já o terceiro inciso refere-se a separação dos Poderes na Constituição Federal reiterada no artigo 2º “são poderes da União, independente e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário”. A tripartição dos poderes trata da divisão de tarefas e atribuições, onde um depende do outro em equivalência e não em caráter subordinativo, permitindo uma melhor governabilidade do Estado e contenção do poder. O último inciso denota os direitos e garantias individuais provenientes da própria espécie humana que se posiciona acima de toda e qualquer norma, por esse motivo alguns autores, embasam-se em princípios supraconstitucionais. Nessa perspectiva, o intuito maior é proporcionar e garantir condições de liberdade individual, de sobrevivência e valorização social

abrangendo os direitos sociais, que assim não poderiam ser eliminados, como direito à educação, à saúde, o trabalho, o lazer, à segurança, à previdência social, à proteção a maternidade, à infância e à assistência aos desamparados. O método da pesquisa é explicativo que consiste na busca de opiniões de diversos autores sobre o tema para fundamentar a importância das Cláusulas Pétreas. Portanto é de grande relevância analisar o artigo 60, § 4 da Lei Magna como direito e deveres inquestionáveis pois, o legislador quis assegurar a integridade da Constituição visando o seu compromisso com as leis e a consciência, impedindo que reformulações pudessem provocar a aniquilação ou produzir danos à sociedade, uma vez que as cláusulas pétreas se apresentam como conquista dos cidadãos, de modo a exercer o amplo direito de cidadania e a elaboração de um novo texto poderia provocar debates a pontos divergentes com a realidade social. Palavras chave: Lei. Constituição. Legislador.

\*\*\*

**DE MULHER PARA MULHER: O QUE MUDOU EM 100 ANOS?** LACERDA, Camila Asha Champam. ORIENTADORA: AGOSTINHO, Marcela Fogolin Beneditti DIREITO/UNIMAR. E-mail do orientador: marcela.fogolin@terra.com.br.

Durante milênios, a sociedade construída sob os pilares patriarcais fez com que a mulher fosse vista como submissa ao homem. Com o passar do tempo, no entanto, as mulheres conquistaram seus direitos e o que antes era considerado um problema familiar passou a ser debatido e combatido na esfera jurídica. É fato que a violência doméstica e a discriminação de gênero estão intrínsecas na sociedade. Atualmente, a Constituição Federal Brasileira, sob o Princípio da Isonomia, legisla que homens e mulheres são iguais perante a lei, porém, indaga-se se realmente há o efetivo respaldo do Estado frente às frequentes violências físicas e psicológicas sofridas pelas mulheres diariamente. Buscamos descrever as conquistas femininas dentro da sociedade no decorrer dos séculos XX e XXI, abordando os movimentos envolvidos, personalidades que se destacaram na causa e seus reflexos na atualidade, evidenciando as modificações decorrentes da Constituição Federal de 1988, as alterações entre o Código Civil de 1916 e o de 2002, a publicação e edição das Leis nº 13.104 e nº 11.340, conhecidas popularmente como Lei Maria da Penha e Lei do Feminicídio e especialmente como agem os Juizados de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher. O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido através de pesquisas em fontes bibliográficas e pesquisa de campo por meio de coleta de dados nos Boletins de Ocorrência durante o ano de 2015. Baseada na evolução de leis e artigos tem como objetivo final exemplificar as mudanças ocorridas de fato na sociedade, analisadas sob o pilar crítico de uma mulher. Para analisar esse cenário foi escolhida a cidade de Marília em decorrência dos crescentes níveis de violência registrados nos últimos anos e para se analisar o efetivo cumprimento das normas de amparo à mulher nessas situações. Palavras chave: Mulher. Feminicídio. Violência. Lei.

\*\*\*

**CONCILIAÇÃO: NOVO CONTEXTO PROCESSUAL CIVIL NO DIREITO BRASILEIRO.**CARVALHO, Isabela Amorim de; ORIENTADOR: CASTRO, Aldo Aranha de. [aldodecastroadv@hotmail.com](mailto:aldodecastroadv@hotmail.com). DIREITO/UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL, Campus Três Lagoas.

Com o advento do novo Código de Processo Civil, tornou-se vital expressar-se sobre a conciliação (bem como sobre a mediação que, embora não seja objeto do presente trabalho, também ganhou seu devido destaque com o novo diploma legal), a menina dos olhos da nova lei. O presente trabalho tem por objeto o estudo da conciliação, meio consensual de resolução de conflitos. Como metodologia para o desenvolvimento do tema, utilizou-se de pesquisa de cunho bibliográfico. Quando o assunto é lide, quase de imediato, direciona-se à via mais comum de resolução de conflito de interesses, o processo jurisdicional. Culturalmente ou não, esse se tornou o cenário jurídico-brasileiro, ocasionando abarrotamento processual, colocando em cheque os princípios basilares do processo em geral tais como, duração razoável do processo e eficiência. Diante das fragilidades e falhas do Código de Processo Civil de 1973, surge então a lei n.º 13.105/2015 como um instrumento de otimização e gestão da jurisdição nacional. Dentre tantas novidades, uma delas é a conciliação como o pontapé inicial do procedimento comum. Ao verificar que a justiça tradicional não era inteiramente capaz de produzir resultados práticos satisfatórios, propôs o código novo que os litigantes podem valer-se não só da figura clássica do juiz, mas também aos juízes leigos e conciliadores ou também, juízes arbitrais. A conciliação consiste em um método de solução de conflitos onde as partes são as principais responsáveis por findarem suas contendas, no entanto, contam com o auxílio de um terceiro, que pode ter efetiva participação no procedimento consensual, podendo este, apresentar proposições ou soluções, respeitando sempre a individualidade de cada parte. Tal procedimento, que antes era observado através da Resolução n.º 125/2010, do Conselho Nacional de Justiça, recebeu grande destaque com o advento da nova lei, a citar o art. 3º, §3º do CPC/2015: A conciliação, a mediação e outros métodos de solução consensual de conflitos deverão ser estimulados por juízes, advogados, defensores públicos, inclusive no curso do processo judicial. Ademais, é proposto aos tribunais, criação de centros de conciliação e mediação. Perante as inovações, é fundamental lembrar, que os aplicadores do Direito ainda demonstram dificuldades ao colocar em prática as teorias consensuais, ressalta-se que alguns juízes e advogados ainda negam a existência da nova lei e insistem em aplicar o Código de 1973, o que significa um retrocesso. Ainda assim, a conciliação continua sendo a grande aposta do novo contexto jurídico-processual brasileiro frente às numerosas vantagens que apresenta e, se devidamente aplicada, não há caminho diverso senão, o sucesso.

**Palavras- Chave:** Conciliação. Meio consensual de resolução de conflitos. Novo Código de Processo Civil.

\*\*\*

**O CUMPRIMENTO DE SENTENÇA NO NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL E O SINCRETISMO PROCESSUAL.** CARVALHO, Isabela Amorim de; ORIENTADOR CASTRO, Aldo Aranha de (e-mail: aldodecastroadv@hotmail.com).

O novo Código de Processo Civil traz consigo, dentre as discussões ao entorno do novel diploma legal, as questões acerca da crise do Poder Judiciário, em razão da violação do princípio da celeridade processual. O estudo do presente trabalho tem por objeto o cumprimento de sentença, e a metodologia utilizada para o desenvolvimento do tema é a pesquisa de cunho bibliográfico. No Brasil, com o advento da Lei n.º 13.105/2015, passou-se a considerar os processos como de conhecimento e execução, tendo em vista que o processo cautelar, anteriormente previsto, foi substituído pela tutela de urgência

de natureza cautelar (conservando alguns de seus pressupostos, mas agora contido no processo de conhecimento). Não obstante a importância do processo de conhecimento, tem-se nesse momento um foco no processo de execução, que revela sua importância no desenvolver da tutela jurisdicional, no sentido de materializar a pretensão almejada no processo cognitivo, trazendo a efetividade da tutela jurisdicional. Em período anterior a 2005, observava-se a necessidade de uma sentença que reconhecesse o Direito (advinda do processo de conhecimento) para que, em sequência, em processo autônomo, dar-se início ao procedimento da efetivação daquela pretensão; assim, a criação de novo processo para satisfazer o que já havia sido reconhecido em sentença cognitiva, causava entraves ao Poder Judiciário, que ficava saturado. Desse modo, de muito bom tom o surgimento, naquele momento, da Lei n.º 11.232/05, que possibilitou o sincretismo processual, inaugurando aquilo que se denominou “cumprimento de sentença”, sendo que os títulos executivos judiciais passaram, a partir de então, a possibilitar que, num mesmo processo se desse conhecimento e execução, trazendo uma celeridade processual. Esse procedimento se mantém presente e ganha força com o novo Código de Processo Civil, pois garante um de seus princípios fundamentais, qual seja, da duração razoável do processo pois, devido à simplificação do processo e a consumação de seus princípios, tente a propiciar àquele que pleiteia seu direito, a garantia da tutela jurisdicional de forma efetiva.

Palavras-Chave: Cumprimento de sentença. Execução. Processo sincrético.

\*\*\*

**A DEMOCRACIA PARTICIPATIVA COMO INSTRUMENTO DE EFETIVAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL.** PALOMARES, Débora Salatino; DI PIETRO, Josilene Hernandez Ortolan. Linha de pesquisa: GT3 – Estado Democrático de Direito e Direitos Fundamentais.

Esta pesquisa visa demonstrar a importância da democracia participativa como instrumento para a concretização da sustentabilidade ambiental. A questão da proteção ambiental obteve relevância mundial na década de sessenta, tendo como marco a Conferência Mundial sobre o Meio Ambiental, realizada em Estocolmo, em 1972, que fez emergir a importância e a necessidade da proteção do meio ambiente, tendo conduzido à constitucionalização da tutela ambiental no Brasil além da criação de leis. Outro marco importante foi a elaboração do Relatório Brundtland, em 1987, que trouxe o conceito de um novo modelo de desenvolvimento: o sustentável, que consiste naquele que não compromete o progresso das presentes e futuras gerações, nem coloca em risco os sistemas naturais do planeta, e que prima pela harmonia entre o desenvolvimento tecnológico e a sustentabilidade ambiental. Com os diversos debates ocorridos internacionalmente sobre esse tema, o Brasil, por meio da promulgação da Constituição Federal de 1988, consagrou o direito ao meio ambiente ecologicamente sustentável como um direito difuso, de natureza transindividual e de titularidade indeterminada, bem de uso comum do povo que afeta substancialmente na qualidade de vida de todos os indivíduos. Ressalta-se ainda que, o artigo 225, *caput*, instituiu a proteção ao meio ambiente, sendo de responsabilidade do Poder Público e da coletividade, para que as futuras gerações possam ter as mesmas oportunidades de desfrutar dos recursos atualmente existentes. Diante disso, ao atribuir o dever de proteção e preservação do meio ambiente também a coletividade, consagrou-se a participação popular e a necessidade de que o princípio democrático da participação, previsto no artigo 1º,

parágrafo único, da Constituição Federal de 1988, seja efetivado. Na seara da proteção ambiental, em 1992, com a Declaração do Rio de Janeiro sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento, a participação popular foi novamente prevista, conforme se extrai de seu princípio 10, o qual afirma que a participação é a melhor forma para tratar das questões ambientais, sendo imprescindível que a população tenha acesso às informações, e que seja facilitada e estimulada a conscientização e a participação popular. Para tanto, utilizou-se na presente pesquisa o método qualitativo, por meio da pesquisa bibliográfica e análise da relevância da democracia participativa como meio de efetivação da sustentabilidade ambiental. Assim, constatou-se que em âmbito nacional há diversos mecanismos que propiciam a participação popular na tutela do meio ambiente, como a iniciativa popular de lei, o plebiscito, o referendo, a instituição de políticas públicas ambientais, a ação civil pública, a ação popular, o mandado de segurança e o mandado de injunção. Por fim, uma democracia participativa ecológica efetiva somente é possível se a população seja organizada, ativa, politizada e protagonista da política estatal, e, portanto se tenha um cidadão participativo e autônomo, não mero observador e submisso ao poder econômico e estatal.

Palavras-chave: Democracia Participativa. Coletividade. Sustentabilidade Ambiental. .

\*\*\*

A INCLUSÃO DE CRIANÇAS COM ALTAS HABILIDADES: ESTUDO DE CASO DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE TRÊS LAGOAS/MS. ABE, Elenita. NAGASAKI, Jéssica Yume. ORIENTADORA: ROCHA, Ana Cláudia dos Santos. DIREITO. Email da orientadora: advaclaudia@gmail.com

A educação é um direito humano fundamental, preceituado no artigo 205 da Constituição Federal de 1988, como direito de todos, objetivando o pleno desenvolvimento da pessoa. Assim, o acesso e permanência de todas as crianças nas escolas regulares tem sido pauta de estudos e discussões, especialmente no que tange a inclusão escolar da pessoa com deficiência, todavia, na presente pesquisa o enfoque será dado à inclusão das crianças com altas habilidades, que indubitavelmente requer atenção do Poder Público e dos pesquisadores. Desta feita, a presente pesquisa – ainda em desenvolvimento – tem por objeto a inclusão escolar de crianças com altas habilidades na rede pública de ensino do município de Três Lagoas, estado de Mato Grosso do Sul. O objetivo geral é analisar o quantitativo de alunos com altas habilidades estão regularmente matriculados na rede pública de ensino do município de Três Lagoas – MS e a qualidade desse atendimento. O objetivo específico consiste em: identificar quais os meios comumente utilizados para a identificação do potencial intelectual e cognitivo dos alunos; verificar quais as medidas realizadas pelas instituições escolares e demais órgãos educacionais para agregar tais indivíduos ao corpo escolar; apresentar quais políticas públicas visam a formação e o aprimoramento de professores e demais profissionais que compõem a equipe multidisciplinar envolvida na integração educacional de discentes com altas habilidades. A pesquisa se pautara no viés teórico-metodológico denominado teórico crítico, pautada na análise de conteúdo dos textos normativos, documentos, dados estatísticos e doutrina acerca da temática, com uma abordagem qualitativa avaliativa. A pesquisa, ainda em desenvolvimento, parte da problematização: se os alunos da rede municipal de ensino de Três Lagoas, portadores de altas habilidades, são atendidos de maneira adequada? E, se há, no município, preparo e suporte de profissionais necessários para a identificação e posterior inclusão desses indivíduos no âmbito escolar, seja por adequação da grade curricular, formação

continuada dos docentes, equipe multidisciplinar, etc.? Assim, encerrada a coleta de dados, a análise remeterá a duas hipóteses: o município atende os preceitos legais e as políticas públicas de inclusão escolar dos alunos com altas habilidades ou, não atende e, neste caso o que pode/deve ser feito. Saliente-se que o tema tem relevância social, tendo em vista que o direito a educação – englobando o acesso e a permanência em igualdade de condições – é um direito social, e seu (des)cumprimento gera inúmeras consequências sociais, motivo pelo qual diferentes dispositivos legais pátrios, tratados e convenções internacionais, políticas públicas e programas versam sobre a temática, merecendo destaque a criação do Núcleo de Atividades de Altas Habilidades e Superdotação em todos os estados da federação, em 2005, pelo Ministério da Educação (MEC), prática inspirada no serviço realizado no Distrito Federal, desde o ano de 1976. Insta frisar que, de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), cerca de 5% da população mundial possui algum tipo de alta habilidade. Destarte, a inclusão escolar desses indivíduos prima pela possibilidade de conviver com as diferenças, as quais fortalecem as relações pessoais, enriquecem as experiências pedagógicas e promovem a interação social.

Palavras-Chave: Crianças com altas habilidades. Inclusão Escolar. Rede Pública Municipal de Ensino.

\*\*\*

**ANÁLISE DA INCIDÊNCIA DE TRABALHADORES ESCRAVOS NO MATO GROSSO DO SUL.** NAGASAKI, Jéssica Yume. ORIENTADORA CASTRO, Larissa Mascaro Gomes da Silva de. DIREITO. Email da orientadora: lmgsilvacastro@gmail.com

A pesquisa objetiva analisar a incidência de trabalho escravo no estado de Mato Grosso do Sul por meio de levantamento de catalogados pela Comissão Pastoral da Terra, Ministério do Trabalho e da Previdência Social, Organização Internacional do Trabalho e Ministério Público do Trabalho, aferindo pelo quantitativo de casos identificados, o perfil das pessoas envolvidas, da eficiência da fiscalização e o quantitativo de pessoas resgatadas. Pelo conhecimento das políticas públicas que estão sendo aplicadas para combater e erradicar tal prática, busca também verificar se estas são eficientes. A pesquisa se dá de forma bibliográfica, utilizando-se de método quantitativo e qualitativo. Os dados averiguados demonstram que o estado de Mato Grosso do Sul ainda mostra alto índice de trabalhadores na condição análoga a de escravo, situação conceituada não apenas como cerceamento ao direito de liberdade, de ausência de trabalho digno e decente, mas também por submeter os trabalhadores a danos psicológicos que geram prejuízos de diversas ordens, tornando-os ainda mais vulneráveis. No Brasil o trabalho escravo se concentra em áreas rurais, geralmente em grandes latifúndios, representando atividade atrativa para os empregadores devido a maximização de lucro que provoca, a dificuldade de acesso às propriedades o que dificulta a fiscalização, como também ao tipo de atividade desenvolvida, geralmente agropecuária. Por conta disso o estado de Mato Grosso do Sul reuni características propícias para o exercício de atividades que contenham trabalho escravo na área rural, por possuir fazendas de grande porte, como mostra a última divulgação da Lista Suja de 2015, mecanismo de política pública que permite que os nomes de empregadores que incorrem nesta prática sejam divulgados e incorram em sanções, e dados da Comissão Pastoral da Terra de 2013 em que o Estado se encontra na oitava posição do ranking. Conclui-se que a pesquisa embora ainda em desenvolvimento, demonstra que o Estado



de Mato Grosso do Sul incorre ainda na prática do trabalho e condições análogas a de escravo, embora possa ter se observado pelo comparativo de dados de outros anos, que houve uma significativa melhora na fiscalização, por conta de medidas implantadas, seja estas de políticas públicas ou de recomendações da OIT quanto a atuação de órgãos de fiscalização.

Palavras-chave: Trabalho Escravo. Mato Grosso do Sul. Erradicação do Trabalho Escravo.

\*\*\*

**O TRATAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO SOBRE EXPERIMENTAÇÃO CIENTÍFICA COM MODELOS ANIMAIS. SANTOS, Livia Zanholo; ORIENTADORA: DI PIETRO, Josilene Hernandes Hortolan lene\_ortolan@hotmail.com. Direito/UFMS – Campus Três Lagoas.**

Esta pesquisa visa demonstrar a importância do debate acerca dos experimentos realizados em animais, bem como a sua proteção pelo ordenamento jurídico brasileiro. Neste ínterim, destaca-se a relevância da bioética na proteção dos direitos dos animais e da Lei 11.794/2008, que regulamenta o uso de animais em pesquisas científicas. A lei foi instituída em observância à vedação contida no artigo 225, §1º, VII da Constituição Federal que veda a submissão de qualquer animal a atos de crueldade. Tem-se, portanto, que o direito a um meio ambiente ecologicamente equilibrado inclui também o respeito à vida animal, de todas as espécies, devendo ter tratamento digno de considerações éticas, causando-lhe o mínimo de impactos negativos sobre sua vida. Isso porque não se pode consolidar a máxima da visão antropocêntrica, na qual o homem ocupa a posição de centralidade no universo, e que as demais espécies foram concebidas e desenvolvidas para servi-lo. Este paradigma não condiz com os ideais do Estado Social e Democrático de Direito, devendo ser suplantado pela visão biocêntrica, segundo a qual todas as formas de vida são igualmente importantes e sujeitos de direitos. Neste sentido, a Lei 11.794/2008 regulamenta o uso de animais para fins didáticos e científicos. A lei criou o CONCEA (Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal) instituição ligada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI). Este conselho é responsável pelos regulamentos que regem o uso de animais em pesquisas científicas e pelo credenciamento das instituições. O CONCEA regula administrativamente a experimentação animal e determina que todas as instituições que pretendam utilizar animais, na pesquisa ou no ensino, devem se cadastrar no conselho e compor uma Comissão de Ética para Uso de Animais (CEUA), que analisa cada projeto de pesquisa ou plano de aula envolvendo os animais vertebrados (exceto a espécie humana). Todavia, há críticas à sistemática da Lei 11.794/08, pois a substituição de animais por outros meios depende de uma avaliação subjetiva realizada pelo próprio cientista. Entretanto, há técnicas alternativas consagradas, mas para utilizá-las é necessária uma validação em nível interno. Outrossim, destaca-se a importância da bioética como embasamento teórico na proteção dos animais submetidos à experimentação científica, pois a ética não permeia somente as relações entre os seres humanos, mas também entre estes e todos os seres vivos que compõem o mundo natural. Uma vez que ainda que a substituição total do uso de animais em pesquisas científicas não seja possível, tal temática deve ser debatida para que possamos refletir se tais procedimentos são éticos e se justificam, e de que forma os comitês e a legislação podem minimizar a dor e reduzir o número de animais em tais práticas, bem como para que sejam buscados métodos alternativos para pesquisas

científicas. Para tanto, utilizou-se na presente pesquisa o método qualitativo, por meio da pesquisa bibliográfica, pelo qual foi possível verificar que o direito dos animais, tanto na legislação internacional como nacional, tem evoluído lenta e gradualmente. Mas já se tem uma evolução. Portanto, conclui-se que a tutela da vida digna deve ser dirigida à vida em todas as suas formas, e não apenas ao ser humano, a partir de uma ótica biocêntrica que impõe ao Poder Público e à sociedade a sua proteção.

Palavras-chave: Experimentação animal. Bioética. Vida animal.

\*\*\*

**A COLISÃO ENTRE O PRINCÍPIO DA DIGNIDADE HUMANA E A LEI 13.103/15.** CARDOSO, Carla Manchini; INÁCIO, Caroline Vieira. ORIENTADORA: CASTRO, Larissa Mascaro Gomes da Silva de. DIREITO/UFMS. [lmgsilvacastro@gmail.com](mailto:lmgsilvacastro@gmail.com)

A presente pesquisa pretende analisar se a Lei 13.103/15 violou o princípio constitucional do *não retrocesso social*, implicando na supressão de direitos fundamentais. Buscou-se analisar as principais mudanças entre a Lei 12.619 de 2012 e a Lei 13.103 de 2015 sob um aspecto Constitucional, salientando o princípio da dignidade humana e sua relação com o Direito do Trabalho. O objetivo foi estudar as consequências jurídicas das Leis em análise, sendo a pesquisa foi desenvolvida pela forma bibliográfica, utilizando-se método comparativo. Com a ampliação da jornada de trabalho, o motorista empregado teve suprimido seu direito ao lazer, ao convívio com sua família, à saúde e também o direito a própria limitação da jornada de trabalho, que por vezes se torna ilimitada de acordo com determinadas circunstâncias. O que chama atenção é o fato da ocorrência de protestos por parte de motoristas de caminhões, em fevereiro de 2015, que destacaram como uma das principais reivindicações a aprovação da Lei n. 13.103/2015, legislação com dispositivos em total divergência com a “Lei do descanso”. Os protestos para a aprovação da Lei 13.103/2015 devia-se ao fato de que essa possibilitaria um lucro muito maior para os profissionais em questão. Assim como os anões de Morsang-sur-Orge, os caminhoneiros não gostaram dos privilégios trazidos pela Lei 12.619/2012; pois essa tutelava seus Direitos Fundamentais, porém lhes tiravam a capacidade de um lucro maior para o seu sustento. Então, protestaram pela promulgação da Lei 13.103/2015, dispondo de determinadas garantias Constitucionais visando melhores remunerações. Contudo, assim como o anão não pode dispor do seu Direito mais inerente alegando autonomia de vontade, também não pode o motorista profissional abdicar de tantos Direitos Fundamentais e intimidar as autoridades a aprovar uma Lei que negligencie Direitos e necessidades intrínsecas à condição humana, alegando liberdade de profissão, autonomia de vontade ou até mesmo a livre-iniciativa. Assim, nem sempre a lei ao atender um interesse da maioria de um grupo profissional atende as diretrizes dos direitos fundamentais, sendo que a Lei nº 13.103/2015 viola direitos e colocando em risco a vida dos motoristas em prol do capitalismo.

Palavras-chave: Dignidade Humana. Direito do Trabalho. Motorista Profissional.

\*\*\*

**O PROCESSO LICITATÓRIO PRESENCIAL NA ERA DIGITAL.** GENOVA, Patrícia Helena. ORIENTADOR: DIAS, Jefferson Aparecido - [jeff.bojador@unimar.br](mailto:jeff.bojador@unimar.br)  
COORDENADOR: OTERO NETO, Acácio Arruda – [oteroneto@gmail.com](mailto:oteroneto@gmail.com)

O presente trabalho tem por objetivo analisar as formas vigentes de realização de licitações por entes públicos e demonstrar a maior eficiência da licitação em sua modalidade presencial, em especial para hospitais e agentes das áreas da saúde. É fato público e notório a grave crise financeira que atinge a área da saúde no Brasil, em especial a crise enfrentada pelos hospitais públicos e os que atendem pacientes pertencentes a rede de atendimento SUS. Parte dos recursos que tais entes recebem são destinados para o incremento no seu parque tecnológico, melhoria na infraestrutura, aquisição de material hospitalar e medicamentos, mas dependem, para a sua aquisição, da realização de processo licitatório, que pode ocorrer na modalidade presencial ou eletrônica. As diretrizes e procedimentos a serem seguidos no processo licitatório são encontradas na Lei nº 8.666, de 21/06/1993, bem como na Lei nº 10.520, de 17/07/2002, a qual trata, inclusive, do pregão eletrônico. As modalidades de licitações em sua forma presencial, dentre outras coisas, traz as vantagens de que as interpelações e dúvidas de ordem técnica sejam sanadas no momento em que a contratante realiza sua análise sobre o produto ou bem cotado, os valores são revelados no momento e a disputa entre os concorrentes ocorre de forma mais visível e clara. Por outro lado, apesar da modalidade eletrônica do pregão possibilitar a participação de mais empresas e de em tese o processo licitatório ocorrer de forma mais ampla, nesta modalidade, somente ao final do processo licitatório é que será possível verificar se de fato o produto ou serviço ofertado atende bem as necessidades da contratante bem como somente nesse momento será possível maiores verificações de rotina, como, por exemplo, se a empresa fornecedora está inserida no SICAF (Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores). A presente pesquisa se valerá dos métodos dedutivo e quantitativo. Sendo o processo licitatório uma importante ferramenta para a administração pública, é de suma importância constantes pesquisas e discussões acerca das formas mais eficazes para sua efetivação. Sendo a modalidade de licitação eletrônica algo ainda relativamente novo, conclui-se que a forma presencial do processo licitatório é ainda fundamental ferramenta para o bom funcionamento e gestão da máquina e coisa pública.

\*\*\*

**A AÇÃO CIVIL PÚBLICA COMO FORMA DE PROTEÇÃO DA PESSOA DO IDOSO**  
**PUBLIC CIVIL ACTION AS ELDERLY PROTECTION TOOL**  
GRUPO DE TRABALHO – GT3

JOÃO PEDRO CEREN, aluno do curso de direito da Universidade de Marília, e-mail:  
[jp2005332@hotmail.com](mailto:jp2005332@hotmail.com).

ORIENTADORA: NILCIMARA DOS SANTOS ISHII, professora do curso de direito da Universidade de Marília, e-mail: [nilcimarasantos@yahoo.com.br](mailto:nilcimarasantos@yahoo.com.br)

**RESUMO**

Com a evolução da lógica do direito moderno, e com a progressiva mitigação dos direitos individuais, novos mecanismos de proteção para assegurar os ditos direitos transindividuais (direitos que ultrapassam a esfera do particular) devem surgir. Em solo

pátrio, instrumento efetivo para combater a violação de tais direitos é a ação civil pública, ferramenta eficaz que garante a plenitude destes direitos, em contraposição a simples e fria formalidade adotada anteriormente. O escopo da ação é proteger os direitos ao meio-ambiente, consumidor, bens de alta relevância artística, estética, histórica e paisagística, bem como a qualquer interesse difuso ou coletivo. O presente trabalho, tem como objetivo específico, analisar as características da ação civil pública voltada a defesa da proteção da pessoa idoso, tema que merece destaque, em razão do atual cenário mundial, onde a população envelhece, e estes acabam sendo deixados de lado a margem do progresso.

Palavras-Chave: Ação Civil Pública. Idosos. Proteção.

#### **ABSTRACT**

With the evolution of the modern right logic, and the gradual mitigation of individual rights, new protection mechanisms to ensure said transindividual rights ( rights that go beyond the private sphere ) should arise. On home soil , effective tool to combat the infringement of such rights is the civil action , effective tool that ensures the fulfillment of these rights , as opposed to simple cold formality adopted previously . The scope of action is to protect the rights to the environment , consumer, highly relevant artistic goods, aesthetic , historical and landscape , and any diffuse or collective interest . This work has the specific objective , analyze the characteristics of public civil action aimed at defending the protection of the elderly person , a topic that deserves attention , due to the current global scenario, where the population ages , and they end up being left aside margin of progress.

Keywords: Elderly. Protection. Public civil action.

#### **INTRODUÇÃO**

Para alguns estudiosos do tema, ao analisar determinados institutos do direito romano é possível encontrar vestígios que poderiam denunciar uma suposta manifestação da ação coletiva em seu início mais primitivo. Para tais estudiosos esta manifestação poderia ser precursora da ação coletiva. A conhecida *res communes omnium* (coisa comum a todos, em tradução livre), permitia, em exceção a regra do interesse pessoal, que qualquer cidadão se manifestasse para a proteção deste direito, tamanha relevância a qual o direito romano outorgava a tal categoria de direito, tendo-se em vista que toda coletividade poderia ser atingida.

Quanto a transindividualidade esta se traduz em direitos que ultrapassam a esfera do indivíduo, sem perder a ideia da pessoa de *per si*. O direito evolui para a lógica de proteger o indivíduo em sua acepção de ser singular e de ser no sentido coletivo. Ao manifestar-se no sentido de reconhecer grupos sociais com fins diversos, estruturados formalmente ou informais, supera a ideia clássica do sujeito individual portador do direito, mitigando a importância deste. Como sabido desde a gênese do Estado de Direito, os direitos individuais são pressupostos fundamentais da própria existência deste.

Os direitos individuais pela sua própria natureza tiveram grande precedência histórica em relação aos mecanismos de proteção dos direitos transindividuais, vide os grandes tratados de direito civil.

Dentre as funções do Estado, no âmbito do Judiciário, o escopo deste poder é trazer a pacificação social que é constantemente violada pelos próprios destinatários do direito, e além disso, afastar possíveis injustiças que assolam não só o texto da lei, como de

possíveis decisões injustas, conduzindo o ordenamento ao estado de paz entre os detentores do direito.

A sociedade, todavia, começou a perceber manifestações de direitos que atingem uma outra escala, e, que pela sua própria natureza vão para além da esfera íntima do indivíduo. Tais direitos versam sobre a coletividade, ou seja, um número grande de pessoas, compreendendo como citado diversos destinatários que podem ou não estar ligados por liames jurídicos.

Tais direitos desenvolveram-se primeiramente nos países mais desenvolvidos economicamente. A evolução para o raciocínio do direito coletivo teve destaque nas últimas 5 décadas do século XX, em razão das diversas modificações que estas sociedades sofreram, com o desenvolvimento da cultura de produção em massa e por conseguinte de consumo. Aliado a esses fatores, a transgressão dos direitos de certos grupos, como dos trabalhadores e do meio ambiente que atinge a todos indiscriminadamente impulsionou o aperfeiçoamento destes direitos, ganhando extrema relevância. Face a tais situações o Estado é instado a se manifestar e efetivar direitos como a saúde, meio ambiente e educação, garantindo os meios para o exercício de tais direitos.

### **DESENVOLVIMENTO**

A gradual transição para o pensamento coletivo traz um novo dever para o Poder Público: defender os interesses da coletividade é de suma importância para a sobrevivência do próprio Estado.

Para a proteção cabal da pessoa considerada de per si, é forçoso protegê-lo nas relações com as outras pessoas. Em verdade, a realidade factível mostra que a proteção da coletividade é a proteção de cada membro integrante desta. Não raro a transindividualidade adquire o sentido de indivisibilidade do direito e da indisponibilidade, o que pode ser observado nos casos dos direitos difusos e coletivos. Inegavelmente não devemos pensar na transindividualidade como a mera adição dos direitos dos indivíduos, tornando este conjunto de direitos como "coletivos", o interesse tutelado pela norma refere-se a possibilidade do gozo destes direitos.

A decisão do magistrado assume extrema relevância em casos que tratam de ações coletivas, todavia isso não o torna legislador, o que por conseguinte não atinge a própria noção de democracia e de divisão dos poderes. Os direitos coletivos julgados não criam novos direitos, estes são exercidos nos limites específicos da lei. A confusão que não raro acontece é que, pela própria natureza do direito transindividual como já dito ser ampla e envolver diversas situações em razão de suas características sui generis, uma decisão gera diversas consequências. Limitar, por exemplo, o número de indivíduos que serão atingidos pela tutela coletiva é o mesmo que tolher a essência desses direitos, portanto, aplicar uma lógica individualista em casos coletivos mostra-se como uma involução ao próprio direito. É salutar, ainda, ressaltar que o óbice encontrado pelos estudiosos do direito encontra-se primordialmente na aplicação de tais direitos, e na dificuldade do próprio poder Judiciário de enfrentar tais questões.

O estado democrático de direito, possibilita que todo indivíduo tenha direito a ter direitos, que serão realizados nos limites da lei, e por conseguinte tais direitos encontram guarida em ações que o próprio Estado cria para que sejam efetivados, mesmo que a força. Pode-se afirmar, portanto que concretizar os direitos que foram outorgados ao indivíduo faz-se necessário para a garantia do próprio Estado, que tem como fundamento a dignidade da pessoa humana. Destarte, sem os mecanismos de proteção para os direitos criados, o direito perde seu sentido e acaba por se tornar uma

blindagem que nada protege. Ao falar em proteção dos direitos é vital trazeremos a discussão o acesso à justiça que traz justamente a ideia de justiça sob um prisma prático, refutando a abstração infértil.

A proteção dos direitos que ultrapassam a esfera do indivíduo gera a movimentação do Estado por meio da função jurisdicional, que se traduz pelo processo. A ação que objetiva a proteger tais direitos é denominada ação civil pública.

Conceituando, tal ação, esta é de competência do Ministério Público, sendo outorgada também a outros órgãos e entidades, explicitados pela lei, com o fim de pleitear a defesa do próprio interesse transindividual. Diante disso, a proteção dos interesses individuais homogêneos, difusos, coletivos e transindividuais, por serem relativos a própria coletividade, ou ao Estado por assim dizer merecem guarida da lei. De forma inteligível, nada mais é do que instrumento proposto por pessoa que tem legitimidade autônoma em defesa de direitos transindividuais.

Maria Sylvia Zanella di Pietro (2014) de forma inteligente comenta a respeito dos pressupostos da ação civil pública, com a expressão interesse difuso ou coletivo, constante do artigo 129, III, da Constituição, foram abrangidos os interesses públicos concernentes a grupos indeterminados de pessoas (interesse difuso) ou a toda a sociedade (interesse geral); a expressão interesse coletivo não está empregada, aí, em sentido restrito, para designar o interesse de uma coletividade de pessoas determinada, como ocorre com o mandado de segurança coletivo, mas em sentido amplo, como sinônimo de interesse público ou geral.

A gênese da expressão ação civil pública surgiu na Lei complementar nº 40/81, que na época institui a Lei Orgânica Nacional do Ministério Público, todavia nessa ocasião, o conceito de ação civil pública não estava completo, nem mesmo definido. No ano posterior ao da publicação da Lei Complementar 40/81 o Ministério Público do Estado de São Paulo em sua lei orgânica nº 304, mencionava entre as diversas competências do referido órgão a ação civil pública por parte do Promotor de Justiça Curador Judicial dos Ausentes e Incapazes, e como anteriormente a expressão não havia sido conceituada.

Com o advento do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078 de 1990), a expressão empregada para a defesa dos interesses difusos, coletivos ou individuais homogêneos foi denominada como ação civil coletiva, expressão empregada pelo art.91, da mesma lei.

Rizzardo (2014) narra que alguns estudiosos diferenciavam ambas expressões, no sentido de que a designação ação civil pública ficaria restrita as questões abrangidas pela Lei nº 7.347, enquanto a ação coletiva seria destinada a proteção dos direitos compreendidos na Lei nº 8.078. Apesar dos posicionamentos citados, é necessário se atentar para o real sentido da lei. Da leitura da súmula preambular enxergamos a abrangência da ação civil pública que protege inclusive os direitos do consumidor, portanto não há que diferenciar ambos institutos.

Há aqueles que preferem a utilização do nome ação coletiva, para a defesa dos direitos transindividuais, todavia não se atentam para o seguinte: esse conceito também serve para intitular a lide promovida por mais de uma pessoa, sem envolver o direito de toda coletividade.

A ação civil pública não é instrumento hábil para a defesa dos interesses de uma ou de algumas pessoas, que conseguem ser identificadas de maneira simples. É de se ressaltar que pela sua própria essência é incompatível com a individualidade.

A proteção do idoso pela própria condição da idade, que traz consigo limites físicos e mentais que atingem a vida destes, merece tratamento diferenciado pela lei. A

constituição federal de forma acertada, em diversas passagens demonstra o interesse em defender o idoso, impedindo a distinção deste com os demais membros da sociedade de forma a lhe segregar, a título de exemplo, o art. 229 da Constituição, traz em sua redação, traduzindo exatamente a ideia de que é obrigação dos filhos maiores amparar e ajudar os pais na velhice, e quando houver necessidade em razão de enfermidade ou carência.

Canotilho e Mendes (2013) relatam que o legislador de maneira inteligente, determina conduta de cuidados que devem ser tomados não apenas no sentido material da palavra, mas também no sentido moral, tendo-se em vista que a família não é uma estrutura estanque, longe disso, sendo o oposto, deve ser considerada como ferramenta para o pleno progresso da personalidade de todos seus membros.

O art. 230 da lei maior traz a ideia de que o Estado deve amparar as pessoas idosas, assegurando sua participação na comunidade, defendendo sua dignidade e bem-estar garantindo-lhes o direito à vida, afirmando ainda que haverá amparo aos idosos, de forma preferencial em seus lares e que aos maiores de 65 haverá a gratuidade nos transportes coletivos. É necessário salientar que as constituições anteriores limitavam a proteção à velhice tão somente a previdência, todavia no texto de 1988, tais mudanças surgiram em decorrência da necessidade de proteção dos vulneráveis, e da decorrência lógica do aumento da população de idosos com o aumento da expectativa de vida. Com a transição dos posicionamentos jurídicos, a visão meramente econômica que preponderava era óbice ao idoso, impossibilitando-o de ocupar uma posição digna, todavia com o advento da constituição de 1988, o legislador estabeleceu, em contraposição ao viés industrial, a dignidade da pessoa humana como centro irradiador de direitos. Portanto, é correto dizer que agora, o enfoque não é o método puramente industrial, e sim a valorização dos vínculos familiares, permitindo a participação da vida em sociedade de maneira plena.

Tal lei em apreço regulamentou o art. 230 da Constituição Federal, todavia além de apenas especificar as garantias individuais dadas ao idoso, o legislador de forma acertada trouxe a discussão dos problemas da terceira idade para o cenário brasileiro.

Em uma acepção semântica idoso Villas Boas (2014), explica que idoso é a junção de duas palavras: idade, que denota tempo, e o sufixo oso, que traduz o sentido de ter muito. Por conseguinte, idoso tem como significação justamente idade considerável. Em sentido oposto a lei define, com base em critérios mais objetivos, que é idoso aquele que possui idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos.

## **CONCLUSÃO**

Da observação do instituto analisado neste artigo, conseguimos compreender a importância da ação civil pública para além de uma visão simplista. Sua função é garantidora dos direitos da sociedade como um todo. O idoso, ora objeto de análise desse artigo merece proteção diferenciada e que deve ser executada plenamente, tendo-se em vista o aumento da expectativa de vida da população, consagrando os princípios constitucionais expostos na Constituição Federal e na legislação comum. Portanto é necessário a utilização desse mecanismo que por vezes é negligenciado em razão da predominância do pensamento particular (civilista) que reflete na busca dos direitos e em sua concretização. Proteger o idoso faz-se necessário tanto do ponto de vista legal, quanto pelo aspecto humano que envolve a questão.

## **REFERÊNCIAS**

CANOTILHO, J.J; MENDES, Gilmar F; SARLET, Ingo W. Gomes. *Comentários à Constituição do Brasil*. São Paulo: Saraiva, 2013.

DI PIETRO, Maria Sylvia Zanella. *Direito Administrativo*. 27.ed - São Paulo: Atlas, 2014.

RIZZARDO, Arnaldo. *Ação Civil Pública e ação de Improbidade Administrativa*. 3. ed. rev., atual. e ampl. Rio de Janeiro: Forense, 2014.

VILAS BOAS, Marco Antonio. *Estatuto do Idoso Comentado*. 4.ed. Rio de Janeiro: Forense, 2014.

\*\*\*

**A FORMAÇÃO DE UMA TEORIA DA DECISÃO JUDICIAL SOB A ÉGIDE DO NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL: A CRISE DEFLAGRADA PELO DECISIONISMO, SOLIPSISMO E ATIVISMO JUDICIAL**

**THE FORMATION OF A THEORY ON JUDICIAL DECISION MAKING UNDER THE AEGIS OF THE NEW CODE OF CIVIL PROCEDURE: THE CRISIS TRIGGERED BY DECISIONISM, SOLIPSISM AND JUDICIAL ACTIVISM**

GT4 – JUDICIÁRIO E DEMANDAS SOCIAIS

DANILO FERREIRA BORTOLI

UNIVEM – FUNDAÇÃO DE ENSINO EURÍPIDES SOARES DA ROCHA

danilofbortoli@gmail.com

Profª. Msª. Melissa Cabrini Morgato

UNIVEM – FUNDAÇÃO DE ENSINO EURÍPIDES SOARES DA ROCHA

melissa\_cm@univem.edu.br

**RESUMO**

O presente resumo expandido analisa sucintamente a possibilidade de formação de uma teoria da decisão judicial diante da promulgação do Novo Código de Processo Civil mediante a apreciação, sob a luz da Constituição, dos artigos 371, 489 e 926. Postula-se que tais inovações – a criação de um roteiro para a prolação de decisões judiciais, o fim do livre convencimento motivado, bem como o dever de coerência, integridade e estabilidade da jurisprudência dos tribunais – tende a firmar uma Teoria da Decisão Judicial, ainda pendente de maior formalização no âmbito da doutrina legal brasileira. O presente trabalho ainda sustenta que tal criação teórica deve ter o fito de extirpar do *habitus* judicial brasileiro três pressupostos nocivos à democracia e representativos de



uma verdadeira crise no Direito: o decisionismo, o solipsismo e o ativismo judicial, razão pela qual somente através de uma leitura dos dispositivos mencionados, sob a Constituição, é que será trazida maior efetividade à maior novidade do Novo Código de Processo Civil.

**Palavras-chave:** Novo Código de Processo Civil. Teoria da Decisão Judicial. Crise do Direito.

### **ABSTRACT**

This paper succinctly analyzes the possibility of the formation of a theory on judicial decision making, given the promulgation of the New Code of Civil Procedure through the appreciation, under the light of the Constitution, of articles 371, 489 and 926. It is postulated that such innovations – the creation of a script for the delivery of judicial rulings, the end of free and motivated judgment, as well as the Courts' duty towards coherence, integrity and stability in their jurisprudence – tend to firm a Theory of the Judicial Decision, which still awaits greater formalization in the scope of the Brazilian legal doctrine. This paper also sustains that said theoretical creation must rule out three assumptions from the Brazilian judicial *habitus*: decisionism, solipsism and judicial activism, the reason why it is only through a Constitutional reading of those aforementioned articles that more effectiveness will be brought to the New Code of Civil Procedure's greatest novelty.

**Keywords:** New Code of Civil Procedure. Theory on Judicial Decision Making. Crisis of Law.

### **INTRODUÇÃO**

O processo, no contexto de um Estado Democrático de Direito, pode ser visto sobre um duplo paradigma: primariamente, corresponde à condição de possibilidade da própria democracia, visto que, como veículo de satisfação de pretensões dos próprios jurisdicionados, também serve à tutela de direitos e garantias fundamentais – mormente, a condição de ouvir e ser ouvido por terceiro imparcial. Noutra sorte, configura uma ferramenta de controle do próprio Estado contra si mesmo e sua posição hierárquica, como no contexto do próprio Direito Administrativo. Barra suas próprias pretensões, sendo o processo, ainda, um salvo-conduto contra eventuais tiranias. Em suma, o processo é uma projeção dialética: serve como condição de existência da própria democracia, sendo condicionante do Estado, ao passo de que serve contra ele mesmo.

Desta feita, quando o acima dito é lido sob a melhor luz, a existência de mecanismos processuais (e, ainda mais, a existência de uma legislação processual) eficazes e equânimes serve, também, como condição de existência da própria democracia. Visto sob um ângulo constitucional, o devido processo legal (lido em qualquer esfera – civil ou penal) é tido como direito fundamental. Daí denota-se a importância de uma legislação processual que concretize o ora preconizado na Constituição, mormente o contido no artigo 93, inciso IX da Carta Política – a publicidade do processo e, principalmente, *in casu*, o dever de fundamentação da decisão judicial.

Neste esboço, é possível asseverar, que o Novo Código de Processo Civil (Lei nº 13.105/2015) representa uma revolução para o processo judicial brasileiro. Esquematiza

uma nova forma de entender o processo – não como mero *instrumento* que, eventualmente, também instrumentaliza o Direito em si, transformando o Poder Judiciário em utensílio kafkiano. Representa a constitucionalização no Processo Civil, sendo, por óbvio, o primeiro Estatuto Processual a ser inteiramente sancionado sob a égide de um Estado Democrático de Direito – em suma, um Estado de Bem-Estar Social acrescido de *plus* normativo inserido em si.

Muito embora o Novo Código de Processo Civil represente, corporalmente, a constitucionalização do processo judicial no Brasil, o presente trabalho tem o fito de analisar o novel Estatuto Processual sob um viés um tanto mais restritivo: a tríade de artigos 371, 489 e 926, todos do NCPC que efetivam o (e impedem a subinterpretação do) artigo 93, IX da Carta Política, vindo a analisar o impacto da promulgação do Novo Código de Processo Civil sobre a formação de uma teoria da decisão judicial – ainda inexistente na doutrina brasileira, bem como um embate contra o decisionismo, o solipsismo e o ativismo judicial, entes teóricos que, por muito tempo, obstaculizaram o nascedouro de mencionada teoria.

## **1. A CONSTITUCIONALIZAÇÃO DO PROCESSO PELA TRÍADE DOS ARTIGOS 371, 489 E 926 DO NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL**

Para efetivar a compreensão das razões por trás de tal revolução é necessário, inicialmente, realizar a compreensão do *habitus* que permeia o tema e o estudo da decisão judicial – ou, melhor delineando a matéria, o “senso comum teórico dos juristas” (WARAT, 1988). Essa compreensão – no sentido fenomenológico-hermenêutico da palavra – pode ser efetuada por intermédio do estudo de, pelo menos, três grandes temas: o decisionismo (representado pelo “livre convencimento motivado” e pelo princípio [sic] “da verdade real”, verdadeiros institutos processuais de outrora), o solipsismo judicial (a prevalência da vontade unipessoal do julgador sobre o Direito) e o ativismo judicial (a verdadeira “vontade” apriorística de contornar a realidade por meio de decisões que, quase sempre, afrontam a separação dos poderes da República).

Numa de suas inovações, o Novo Código de Processo Civil extinguiu, em seu artigo 371, o livre convencimento, um ato que não deve ser visto somente de maneira simbólica. No artigo 10, há a vedação da decisão surpresa, o qual há, ainda, de instituir no processo uma verdadeira cultura do diálogo e, por parte do julgador, maior cautela. Já no artigo 489, estabelece-se um verdadeiro roteiro de afazeres, bem como de proibições, que devem nortear a decisão judicial. Lidos sob a melhor luz, tais dispositivos legais tratam de mero desdobramento do já preconizado no artigo 93, IX da Constituição Federal. Na melhor leitura a ser realizada da Carta Política, toda e qualquer menção a discricionariedades por parte de julgadores, bem como alusões a livre convencimento e outros constructos teóricos totalitários (já que a legislação processual brasileira foi promulgada sob uma ditadura), estão afetados por inconstitucionalidade superveniente desde outubro de 1988.

Todavia, seria demasiadamente inocente presumir que toda uma cultura processual pautada na liberdade de julgamento, sem que houvesse uma devida filtragem constitucional da legislação processualista brasileira, mudasse com a entrada em vigência do Novo Código de Processo Civil. Trata-se, conforme anteriormente dito, de um *habitus*. Impende, portanto, examinar a razão de ser de tais determinismos e, de forma mais impactante, indicar caminhos que possam servir à criação de uma teoria da decisão judicial, até então praticamente inexistente no Direito brasileiro. Diz-se que, no

âmbito da dogmática jurídica nacional, inexistente uma devida teoria da decisão judicial, porque o “livre convencimento motivado” obstaculiza o nascimento de uma teoria propriamente dita. Ora, se o julgador é livre para decidir (isto é, decide, depois fundamenta – aí está a “motivação”) não existem maiores razões para se debruçar acerca do tema. O Estatuto Processual Civil agora revogado obstaculizava uma discussão séria acerca dele.

Contudo, como ressaltado, houve o expurgo do livre convencimento no artigo 371 do Novo Estatuto. Houve, ainda, o dever de estabilidade, coerência e integridade por parte dos tribunais relativamente à sua jurisprudência no artigo 926, tendo o parágrafo segundo do referido diploma assinalado que, em relação à criação de súmulas, assim como orientações jurisprudenciais, os tribunais deverão observar a facticidade dos casos em comento. Sobre isto, a doutrina já tem se manifestado, acertadamente, no sentido de que “nenhum país que leve minimamente a sério o Direito jurisprudencial pode permitir a criação e aplicação de súmulas e ementas mecanicamente” (BAHIA; JÚNIOR; PEDRON, 2015, p. 338).

O artigo 489 traz casos de nulidade de decisões que não observarem deveres de fundamentação, tais quais os requisitos estipulados pelo parágrafo primeiro daquele artigo. Lentamente, o Direito brasileiro caminha rumo ao esboço de uma teoria da decisão judicial, uma que seja livre de quaisquer ideologias ou mixagens teóricas. Desta feita, verifica-se, de plano, que o Novo Código de Processo Civil agora permite, pelo menos intuitivamente, a discussão acerca de uma teoria da decisão judicial que concretize os direitos constitucionais ao devido processo legal e à decisão fundamentada (isto é, proíbe que o julgador primeiro decida e depois “motive” seu entendimento).

Assim, tal processo de formação de uma Teoria da Decisão Judicial tem o fito primário de extirpar o decisionismo, o solipsismo e o ativismo judicial.

## **2. O DECISIONISMO, O SOLIPSISMO E O ATIVISMO JUDICIAL**

Para assegurar o cuidado metodológico das alegações aqui perpetradas, é importante, para também entender o impacto do desenvolvimento de uma Teoria da Decisão Judicial, melhor conceituar o que vem a ser o decisionismo, o solipsismo e o ativismo judicial.

O decisionismo judicial tem sua existência nos julgamentos que marginalizam a lei – quando o julgador, muitas vezes, na análise dos *hard cases* (DWORKIN, 2007, p. 100), julga marginalmente à lei posta – ou quando não interpreta o contexto jurídico e fático de acordo com a Constituição.

O solipsismo possui caráter mais profundo. Tem fundamento no positivismo exegético (a Alemanha do século XIX), sendo calcado numa filosofia da consciência, em que o julgador se torna sujeito e dono do Direito. Tem cunho metafísico – opera na cisão entre sujeito e objeto, de forma a não raramente separar fato e direito, como se eles não fossem entes unos (STRECK, 2014). Numa análise final, trata-se de casos em que a vontade daquele que decide se sobrepõe ao Direito posto e, ainda, à Constituição e sua principiologia.

Por derradeiro, o ativismo judicial aparece, ao mesmo tempo, como causa e efeito – como num relacionamento dialético – entre o decisionismo e o solipsismo. Por sua vez, este primeiro aparece como uma noção de agigantamento do Poder Judiciário em face dos outros poderes da República, em contraponto a um dever de deferência deste Poder em relação a outros (Doutrina Chevron do Direito americano), sem que exclua seu dever constitucional de fiscalização de outras esferas da República. Entretanto, perquire-se:

como a formação de uma teoria da decisão jurídica poderia dar cabo ao ativismo no Judiciário e restabelecer a ordem democrática?

Conforme se depreende do ora alegado até aqui, tanto o decisionismo quanto o solipsismo e o ativismo apontam para a existência de uma Crise do Direito propriamente dita. Uma crise que reside na subinterpretação do artigo 93, IX da Constituição Federal.

### **3. A CRISE DO DIREITO E A FORMAÇÃO DE UMA TEORIA DA DECISÃO JUDICIAL SOB A ÉGIDE DO NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL**

A atual crise que fustiga o direito, representada conceitualmente pela verdadeira tríade do decisionismo, solipsismo e ativismo judicial, não é de toda recente. Melhor dizendo: o conhecimento – e os desdobramentos teóricos, de maneira mais importante – acerca dela tem sido motivo de alerta, desde jusfilósofos preocupados com o pós-positivismo até defensores da Escola Livre de Direito. Isto é, a noção de que paira sobre o Direito uma sensação de mal-estar, e de que esta também se dá sobre o ensino jurídico, dá-se em e é compartilhada por diversos tons no espectro teórico.

Todas as questões acima mencionadas apontam, indistintamente, para uma crise de identidade que o Direito enfrenta atualmente. Discutir tal crise importa para o contexto do presente trabalho porque é a partir dela que se começa a notar a importância de uma Teoria da Decisão que, em conjunto com uma devida Teoria das Fontes do Direito (obviamente, a Constituição, e não as aludidas pelo artigo quarto da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro, paradoxalmente promulgada após a vigência da Carta de 1988) e, por derradeiro, uma Teoria da Norma, a qual deve adequar-se à doutrina mais moderna, a qual trata do Constitucionalismo de caráter normativo.

Apesar do pontuado acima, é necessário atacar tais problemas e formalizar o ora afirmado – a Teoria da Decisão Judicial, juntamente com uma forte Teoria das Fontes que, também, passa por uma Teoria da Norma. Tudo isso com o fito de se combater o ativismo judicial, o decisionismo e o solipsismo para, acima de tudo, evitar-se a discricionariedade do julgador. Entretanto, muitas vezes os temas apresentam intersecções entre si – afinal, trata-se, aqui, das Ciências Humanas e um eventual “achamento do método” (CANOTILHO, 2013, p. 100).

Por estas razões, vê-se numa Crítica Hermenêutica do Direito a saída para a crise que o fustiga (STRECK, 2014). Um caminho de inversão, no qual se abandonaria os critérios analíticos de interpretação do Direito, acolhendo a Hermenêutica, de caráter heideggeriano e, portanto, fenomenológica. Recupera-se, assim, a historicidade, a facticidade dos casos sob análise, o que levaria, invariavelmente, a uma maior interpretação do Direito de acordo com a Constituição.

A atual revisão se faz necessária, conforme tratado no presente resumo, com o fito de estudar as inovações relativas à decisão judicial no âmbito do Novo Código de Processo Civil, este recentemente em vigência. Sendo a decisão judicial o momento processual que extingue o feito por excelência e, noutro giro, o ato que, na maior parte das vezes, entrega determinada tutela jurisdicional, é de suma importância estudar seus pormenores, sendo o dever de fundamentação seu critério maior de existência.

Da mesma forma, tal dever, constitucionalmente insculpido, deve ser abordado sob a luz das maiores revelações no campo do Direito nas últimas décadas: a Constituição com caráter normativo e a invasão do Direito pela filosofia da linguagem, evitando-se, assim, “a perda do horizonte ontológico” (HEIDEGGER, 2006). Somente desta forma será possível trazer efetividade à maior inovação carregada pelo advento do Novo Código de Processo Civil – o dever pormenorizado de fundamentação das decisões judiciais.

## CONCLUSÃO

O Novo Código de Processo Civil possibilitou, mediante a tríade dos artigos 371, 489 e 926, que se começasse a falar, mesmo que timidamente, de uma teoria da decisão judicial. Ao retirar a vigência de dispositivos que permitiram, outrora, julgadores a prolatarem decisões conforme sua própria consciência, e ao criar roteiros para a criação de delas, bem como estabelecendo deveres de integridade, coerência e estabilidade ao Judiciário, o novel Estatuto Processual criou ferramentas para a concretização de tais decisões.

Entretanto, tal assertiva não resolve o problema criado por três entes que afrontam o caráter democrático do novo processo civil: o decisionismo, o solipsismo e o ativismo judicial. Em suma, tais entes representam a vontade do julgador que se sobrepõe ao Direito posto e à Constituição.

Tal cognoscência – a percepção de que o Direito é posto em crise por tais entes – deve ser combatida por uma análise somente possível de ser realizada com o enfrentamento de uma Hermenêutica de cunho heideggeriano. Separando-se texto e norma e atribuindo-se limites semânticos à legislação, bem como internalizando-se a Constituição e sua série de princípios (principalmente o devido processo legal) – somente assim será possível ler, por exemplo, os deveres do artigo 926 de forma democrática e, ao contrário do postulado por uma doutrina majoritária, não no sentido da inauguração de uma era de precedentes.

Com menos um ano de vigência, o dever de fundamentação conforme insculpido no Novo Estatuto Processual vem sendo, corriqueiramente, ignorado, mormente pelos Tribunais Superiores, os quais deveriam responsáveis pela pacificação de entendimentos acerca das mais variadas matérias. Não são raras as vezes em que o dever de consideração (das alegações das partes no processo civil por exemplo), tão detalhadamente exposto na nova legislação, não convence o julgador de sua obrigação de levar em conta, exaustivamente, o que as partes do processo têm a dizer.

Milita-se, portanto, pela noção de que o Novo Código de Processo Civil seja interpretado e internalizado como (*als*) um Estatuto Processual capaz de modificar, conforme colocado, um senso habitual dos juristas acerca da necessidade de mudança em relação a velhos referenciais teóricos. Deve-se olhar o novo como novo.

## REFERÊNCIAS

- BAHIA, Alexandre Melo Franco; JÚNIOR, Humberto Theodoro; PEDRON, Flávio Quinard. *Novo CPC: Fundamentos e sistematização*. 2. ed. Rio de Janeiro: Forense, 2015.
- CANOTILHO, J.J. Gomes. *Achamento do método*. In: CANOTILHO, J.J. Gomes; SARLET, Ingo Wolfgang; Streck, Lenio Luiz (Org.). *Comentários à Constituição do Brasil*. São Paulo: Saraiva, 2013.
- DWORKIN, Ronald. *Levando os Direitos a Sério*. 2. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2007.
- HEIDEGGER, Martin. *Ser e Tempo*. 1. ed. São Paulo: Vozes, 2006.
- STRECK, Lenio Luiz Streck. *Jurisdição Constitucional e Decisão Jurídica*. 4. ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2014.
- WARAT, Luís Alberto. *Manifesto do Surrealismo Jurídico*. [s.n.]. São Paulo: Cultura Acadêmica, 1988.

**ANÁLISE DO DESEMPENHO DA RESISTÊNCIA AERÓBIA E ANAERÓBIA DE ATLETAS DE FUTEBOL SUB-20.** FERNANDES, Vinicius Martins\*; GUILHEN, Henrique Francisco; BACIGA, Antonio Carlos; ORIENTADOR CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. E-mail: chagasorienta@hotmail.com

O objetivo do estudo foi analisar o desempenho da resistência aeróbia e anaeróbia de atletas de futebol da categoria sub-18. A amostra foi constituída de atletas com idade entre 15 a 18 anos, que participaram há no mínimo um ano de competições oficiais da Federação Paulista de Futebol. Foram excluídos do estudo atletas que apresentaram lesões, sintomas de dor e doenças do sistema respiratório no período da coleta. As avaliações foram realizadas em três dias não consecutivos. No primeiro dia foram realizadas as medidas antropométricas, bioimpedância e teste neuromusculares. No segundo dia teste de resistência aeróbia através do teste Yo-yo de recuperação intermitente com início a 10 km/ h para estimativa do consumo máximo de oxigênio (VO<sub>2</sub>max). No terceiro dia foi realizado o teste de RAST (*Running-based Anaerobic Sprint Test*) para avaliação da velocidade máxima (Km/h) e resistência anaeróbia, sendo os valores de potência expressos em W.kg e o Índice de Fadiga em W.s. Os dados estão descritos pela média±desvio-padrão (valor mínimo – valor máximo) e foram analisados no programa SPSS versão 19.0. A idade média do atletas foi 16,5±0,7 anos, o percentual de gordura de 13,8±4,1 (7 – 21), O VO<sub>2</sub>max de Min 36,40, Max 57,23, Média 50,38±5,21 (36,4 – 57,2). Na avaliação do VO<sub>2</sub>max 8,3% foram classificados com Baixo, 83,3% com Regular e 8,3% como Bom. Quanto ao desempenho da capacidade anaeróbia no teste de RAST foi observado para Potência Pico Relativa (w.kg) 7,76±0,8 (6,03 – 9,13), Potência Média Relativa (w.kg) 6,13±0,8 (4,53 – 7,64), Índice de Fadiga (w.s) 5,36±1,6 (2,95– 8,33) e Velocidade máxima (Km/h) 23,08±0,9 (21,43 – 24,75). Em relação ao desempenho da Potência Pico (w.kg) e Potência Média (w.kg), 100% dos atletas foram classificados como Fracos. Para o Índice de Fadiga 100% dos atletas foram classificados como Bom. Quanto a Velocidade Máxima, 25% apresentaram velocidade máxima inferior a 23 km/h e 75% velocidade superior a 23 km/h. Os baixos níveis de desempenho observados são justificados pelo fato das medidas terem sido realizadas antes do início da pré-temporada. Embora não se tenha disponível medidas anteriores é provável que os parâmetros de desempenho relacionados ao componente anaeróbio e da velocidade seja os aspectos que sofram maior redução nos períodos de ausência de treinamento. Por outro lado, a Resistência Aeróbia e Índice de Fadiga Anaeróbio apresentaram alto percentual de atletas classificados como Regular e Bom respectivamente, indicando que estes componentes são menos influenciados pelo período de interrupção dos treinamentos.

**Palavras-Chave:** Condicionamento Físico; Resistência Aeróbia; Resistência Anaeróbia; Futebol.

\*\*\*

**ENSINO-APRENDIZAGEM NA INICIAÇÃO ESPORTIVA AO FUTEBOL.** MARTINS, Dimarcelo, DAMASCENO, Victor; ORIENTADOR: RODRIGUES, Pedro Henrique. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. Email do orientador: Pedro.edfisica@unimar.br

O Brasil é considerado o país do futebol, e devido a este contexto histórico cultural que o esporte carrega consigo, procura-se entender a problemática que atualmente os clubes de futebol demonstram ao desenvolver treinamentos específicos de acordo com a faixa etária das crianças a fim de alcançar uma metodologia adequada. O trabalho de iniciação ao esporte deve ser realizado por meio de uma prática pedagógica voltada ao desenvolvimento global, respeitando os estágios de crescimento e desenvolvimento físico e cognitivo no qual, deve-se contemplar aspectos sociais, intelectuais, motoras, educacionais e esportivas. O objetivo do estudo foi identificar as fases de desenvolvimento das crianças, de acordo com a faixa etária e relacioná-las aos conteúdos que são aplicados a metodologia do ensino do futebol no Brasil, e entender como ocorre o desenvolvimento de habilidades motoras fundamentais e específicas em crianças, de modo que ocorra a junção entre teoria e prática no processo de ensino e aprendizagem da modalidade, visando apresentar metodologias adequadas a serem desenvolvidas pelos profissionais que atuam com iniciação esportiva. O estudo foi elaborado através de revisão de literatura de artigos indexados nas bases de dados SCIELO e GOOGLE ACADÊMICO, acessados no período de Janeiro a Maio de 2015. Foram selecionados os artigos através dos conteúdos que vinculavam o desenvolvimento motor e ensino-aprendizagem do futebol para crianças. A literatura consultada apontou que a prática esportiva atualmente tem se iniciado em idades cada vez mais precoces, o que pode prejudicar os processos de ensino-aprendizagem que influenciar diretamente no desenvolvimento motor, cognitivo, social e emocional das crianças. Conclui-se que para um trabalho de iniciação seja qual for a modalidade, é preciso que existam propostas que contribuam integralmente para formação desses futuros atletas, respeitando os estágios de desenvolvimento. Assim, o trabalho de iniciação ao esporte deve ser baseado no lúdico desenvolvendo de uma forma mais dinâmica e atrativa abordando aspectos como: a promoção da saúde, aquisição de hábitos e condutas motoras, solidariedade, cooperação, autonomia e criatividade. Palavras-chave: Futebol, Desenvolvimento Motor, Ensino-aprendizagem, Crianças.

\*\*\*

**CONTRIBUIÇÃO DAS ATIVIDADES FÍSICAS RECREATIVAS SOBRE A CAPACIDADE MOTORA DE JOVENS E ADULTOS COM SINDROME DE DOWN.** CONTE, Maiara Andrade; ORIENTADOR: COSTA, Wellington Teixeira Da. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. E-mail: profwtc@ig.com.br

O objetivo deste trabalho consiste em avaliar os efeitos e quais contribuições que os exercícios físicos podem auxiliar no desenvolvimento das capacidades motoras em jovens e adultos com síndrome de Down. Trata-se de um estudo de campo que indicará se a prática de atividades físicas é um fator contribuinte na capacidade motora desses jovens e adultos. A amostra foi constituída de 12 pacientes, com idade entre 15 a 40 anos no projeto Downs Entre Amigos Fitness na Escola Infantil Realizena Cidade de Marília. Não foram incluídos pacientes com incapacidade de compreender e atender a comando verbal simples ou menores que 15 anos. O padrão de capacidade motora; foram mensurados por testes, os testes realizados foram os testes sentar e alcançar, a força explosiva, agilidade e o consumo máximo de oxigênio. Os efeitos das atividades físicas sobre a contribuição na capacidade motora foi realizado um comparativo dos resultados no início do período de 12 semanas e no término desse período e também foram realizados testes antropométricos como índice de massa corporal, e a circunferência de cintura, para realizar um comparativo entre as medidas coletadas, foi avaliado pelos resultados iniciais com os resultados finais que teve uma eficácia de

capacidades motoras como flexibilidade (TSA) teve uma melhora em média de 4,8%, força explosiva (FE) teve uma melhora em média 3,5%, agilidade (AG) teve uma baixa no tempo de execução do teste de - 6,3% e o consumo máximo de oxigênio (Vo2max) uma melhora de 48,9%. Os testes então apontaram uma porcentagem de melhora nas capacidades motoras desses indivíduos que participam do projeto Dawns Entre Amigos Fitness. Que as atividades físicas que são aplicadas nesses indivíduos pode ser um fator que contribua para o aumento da capacidade motora entre jovens e adultos com Síndrome de Down, que geralmente tem uma capacidade motora limitada devido algumas comorbidades. Em relação as medidas realizadas também como o índice de massa corporal (IMC) teve uma melhora e também diminuiu em média -2,1% nas classificações , circunferência de cintura (CC) teve também uma eficácia em média - 0,7% das medidas .

**Palavras-Chave:**Atividade Física; Capacidade Motora; Adaptado; Educação Física; Saúde, Bem estar.

\*\*\*

**REVISÃO CIENTÍFICA DOS BENEFÍCIOS DO TREINAMENTO RESISTIDO VERSUS O TREINAMENTO AERÓBIO NA SAÚDE DO IDOSO.** COLOMBO, Danilo Carpi; ROSSI, André Luiz Braga; ORIENTADOR FORTUNATO, Luis Gustavo. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. Email: prof.fortunato@hotmail.com

Com o crescimento da expectativa de vida da população, a parcela de idosos é cada vez maior. Faz-se, portanto, necessário que ações sejam tomadas para melhorar a qualidade de vida e bem estar dessa parcela da população. Este estudo tem objetivo a análise de exercícios resistidos e aeróbios tanto na saúde quanto no bem estar e melhora da qualidade de vida de idosos. Observa-se que esses exercícios possuem alta recomendação a indivíduos com problemas cardíacos e respiratórios devido à alta adaptabilidade para as necessidades do usuário, fazendo deles ideais para idosos. Mais além, exercícios aeróbios e resistidos tem-se provado uma excelente fonte de melhoras nas condições de saúde de usuários, mesmo nos que possuem diversas co-morbidades. Aumento de massa magra, redução de gordura, melhora no sistema cardiocirculatório, aumento de massa óssea, redução de dores articulares, dentre outros são exemplos de melhoras apresentadas pelo uso contínuo destes exercícios. O estudo fez uso de pesquisas bibliográficas de autores especializados da área de saúde, do período de 1993 á 2016, realizando comparações dentre os autores, bem como dos resultados obtidos por eles, além de considerações acerca das melhoras apresentadas pelos autores, na redução da sarcopenia e estabelecendo um comparativo entre os dois tipos de exercício, para a melhora da condição de vida de idosos.

Palavras Chave: Idosos, Saúde, Bem estar, Exercícios Resistidos

\*\*\*

**ASSOCIAÇÃO ENTRE ATIVIDADE FÍSICA HABITUAL E SINTOMAS DE DOR.** CRUZ, Vivian Regiane de Oliveira\*; POLI, Sandra Gomes de Carvalho; ORIENTADOR VIDRICH FILHO, Hélio. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. E-mail: hvidrich@gmail.com

A dor possui um papel de alerta para comunicar ao organismo que algo está errado e a prática de exercícios físicos podem ocasionar reações que interferem diretamente na causa ou melhora da dor. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi observar a relação entre o padrão de atividade física habitual e o sintoma de dor. Trata-se de um estudo



observacional de associação a quantidade de mulheres que praticam ou não atividade física e apresentam ou não sintomas de dor. A amostra foi constituída de 33 pacientes mulheres, com idade entre 18 e 39 anos do Laboratório de Avaliação Física e Prática Esportiva (LAFIPE) da Universidade de Marília. Não foram incluídas pacientes com dores reumatológicas (Artrite, artrose e outros); amputações e/ou uso de próteses em membros; com idade menor que 18 anos e mais que 39 anos. O padrão de atividade física habitual foi mensurado pelo questionário de Baecke, através de quatro componentes: atividades físicas ocupacionais (AFO); exercício físico e lazer (EFL); atividades físicas de lazer e locomoção (AFLL); e atividade física total (AFT). O sintoma de dor foi avaliado através do questionário Nórdico, através da presença ou ausência de dor, local da dor e intensidade da dor (Utilizando a Escala Visual Analógica, E.V.A), classificando-a de 1 à 10. Das 33 pacientes, 12 (36,4%) já praticavam atividades físicas, sendo assim, 21 (63,6%) não praticavam. 16 (48,5%) pacientes apresentavam sintomas de dor, com o destaque para a região do ombro com 43,8% das indicações. As regiões menos citadas foram joelho, quadril e tornozelo, ambos com 6,3% das indicações. Os resultados da avaliação indicam, primeiramente, que a ausência de dor se sobressai em relação aos sintomas de dor, as quais, as dores na região dos ombros se destacam.

**Palavras-Chave:** Atividade Física; Sintomas de dor; Mulheres; Dor crônica.

\*\*\*

**EFEITO DA HIDROGINÁSTICA SOBRE A PRESSÃO ARTERIAL E FREQUÊNCIA CARDÍACA DE IDOSAS DE 60 A 79 ANOS.** SILVA, Fernando Manzano\*; FERREIRA, Willian da Silva; CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi.

EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR. Email: chagasorienta@hotmail.com

Em idosos, a hipertensão arterial sistêmica apresenta alta prevalência e, tem sido uns dos grandes fatores de risco de morte entre as doenças não transmissíveis. Com isso a hidroginástica se encaixa com as condições de saúde desta população e tem sido amplamente recomendada por profissionais da saúde. Deste modo o objetivo do estudo foi analisar o efeito de 8 semanas do exercício hidroginástica sobre a pressão arterial (PA) e frequência cardíaca (FC) e repouso de idosas. O grupo de estudo realizou as atividades em duas sessões semanais de 50 minutos cada. A amostra foi constituída por 15 idosas com idade de  $66,73 \pm 5,35$  anos e IMC  $32,29 \pm 4,64$ . Entre as pacientes 33,3% apresentaram diabetes tipo 2, 73,3% hipertensão, 66,7% dislipidemia, 40% artrite, 66,7% artrose, 26,7% osteoporose, e 86,7% alto risco cardiovascular. A pressão arterial foi medida, na prática clínica, pelo método indireto com técnica auscultatória, a frequência cardíaca de repouso (FCr) das pacientes foi monitorada após repouso de 20 minutos em decúbito dorsal com monitor de frequência cardíaca. Embora não tenha sido observado efeito significativo nos valores de FC e PA entre os momentos pré e pós-intervenção a prática de hidroginástica proporcionou a manutenção dos valores dentro da faixa de normalidade. Resultados: pressão arterial sistólica ( $122,93 \pm 13,49$  vs.  $125,47 \pm 11,65$ ;  $p=0,586$ ), pressão arterial diastólica ( $75,53 \pm 9,20$  vs.  $76,87 \pm 7,72$ ;  $p=0,671$ ) e frequência cardíaca de repouso ( $69,00 \pm 13,55$  vs.  $70,20 \pm 11,43$ ;  $p=0,795$ ). A ausência de efeito significativo pode ser explicada por dois aspectos. O primeiro relacionado ao padrão de atividade física habitual que não se modificou entre os momentos pré e pós-intervenção e está relacionado com a participação do programa de hidroginástica previamente ao período de estudo. O segundo refere-se ao tempo de exposição ao programa e a intensidade da rotina de exercício, pois, exercícios físicos de intensidade moderada necessitam de maior tempo para produzir efeitos significativos ou ainda são suficientes apenas para manutenção dos indicadores de saúde quando estes já se apresentam dentro da normalidade. Outro aspecto

relevante que deve ser considerado é que para nenhuma das variáveis analisadas foi observada piora confirmando o efeito protetor da hidroginástica mesmo que de baixa a moderada intensidade na manutenção de saúde.

**PALAVRAS-CHAVE:** Hidroginástica; Frequência cardíaca; Pressão Arterial; Exercício Físico; Controle; Qualidade de Vida.

\*\*\*

**PREVALÊNCIA DE LESÕES EM PRATICANTES DE JIUJITSU.** PELEGRINE JR, Percyvan; PONTES, Bruno; ORIENTADOR: RODRIGUES, Pedro Henrique. EDUCAÇÃO FÍSICA /UNIMAR. Email: [pedro.edfisica@unimar.br](mailto:pedro.edfisica@unimar.br)

Introdução: O JiuJitsu é uma modalidade cujo o principal objetivo é a defesa pessoal. Devido à intensidade e quantidade de sessões de treinamento durante o ano, oferecem um aumento considerável no índice de lesões músculo esqueléticas. No ombro temos a articulação Glenoumeral, as unidades neuromusculostendinosas dinâmicas que proporcionam a inflamação da bolsa sinovial e dos tendões, os estabilizadores fibrocartilagosos estáticos das articulações que são as cartilagens podem estar implicados. Na articulação do punho temos a Fibrocartilagem triangular e a capsula articular que geralmente sofrem pressão excessiva. Na Articulação do joelho temos o Ligamento cruzado anterior (LCA), lesões de menisco e em longo prazo artroses. No cotovelo frequentemente surgem epicondilites laterais e inflamações no nervo cutâneo lateral. **Objetivo:** analisar a prevalência de lesões em homens praticantes de Jiu-jitsu na cidade de Marília-S.P. **Metodologia:** Amostra composta por 22 homens com idade entre 18 e 48 anos, com tempo de prática de JiuJitsu superior a 12 meses. Foi utilizado questionário sobre relatos de lesão provenientes da prática esportiva. Foram consideradas apenas as lesões com diagnóstico. Os dados foram apresentados na forma estatística descritiva, com média e desvio padrão, e por distribuição de frequência relativa e absoluta. **Resultados:** Idade =  $31,1 \pm 8,9$ ; Lesões apresentadas: ombro 77,3% (17), punho/mão/dedo 59,1% (13), joelho 45,5% (10), cotovelo 18,2% (4), tornozelo/pé 18,2% (4), coluna vertebral 9,1% (2), cabeça 4,5% (1), costela 4,5% (1), quadril 4,5% (1). **Conclusão:** Comparando as prevalências de lesões, destacam-se a prática de JiuJitsu em regiões de ombro, punho/mão/dedo e joelho, apontando má adaptação aos estresses repetitivos da prática desportiva, sendo necessários trabalhos preventivos relacionados principalmente a essas articulações.

Palavras-Chave: JiuJitsu; Artes marciais; Lesões.

\*\*\*

**ANÁLISE DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS SEDENTÁRIOS E ATIVOS .** JUNIOR, Carlos Wick\*; VIEIRA, Vinicius Rodrigues Galdino; MOIA, Diego Silveira; ORIENTADOR FORTUNATO, Luis Gustavo. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. E-mail: [prof.fortunato@hotmail.com](mailto:prof.fortunato@hotmail.com)

O objetivo deste estudo foi analisar a relação entre o padrão de atividade física habitual de idosos. Trata-se de um estudo transversal e indicará se a prática de atividades físicas é um fator de prevenção para quedas. A amostra foi constituída de 11 pacientes idosos, com idade entre  $\geq 60$  anos do Laboratório de Avaliação Física e Prática Esportiva (LAFIPE) da Universidade de Marília. Não foram incluídas pacientes com incapacidade de compreender e atender a comando verbal simples; amputações e/ou uso de próteses

em membros. O padrão de atividade física habitual foi mensurado pelo questionário de Baecke, através de quatro componentes: atividades físicas ocupacionais (AFO); exercício físico e lazer (EFL); atividades físicas de lazer e locomoção (AFLL); e atividade física total (AFT). O risco de quedas foi avaliado pela Escala Internacional de Eficácia de Quedas (FES-I) e o escore total do risco de queda foram categorizados pelo quartil (Risco baixo  $\leq 19$ ; Risco moderado 20 a 29; Alto Risco  $\geq 30$ ). As pacientes classificadas em alto risco de quedas apresentaram maior prevalência de Hipertensão, Diabetes Tipo 2, Dislipidemia, Artrite, Artrose e Osteoporose em comparação com os grupos de risco baixo e moderado para quedas. Embora o teste de Anova não tenha identificado diferenças significativas entre os grupos de risco de quedas, o grupo de alto risco de queda apresentou valores no escore de Exercício Físico e Lazer (EFL) inferior ao grupo risco baixo e moderado, sugerindo que um menor escore no EFL possa ser um fator de contribua para o aumento do risco de queda. Em relação aos escores de Atividades Físicas Ocupacionais (AFO), Atividades Físicas de Lazer e Locomoção (AFLL) e Escore Total do Questionário Baecke (ETB), o grupo de alto risco para queda apresentou valores inferiores ao grupo de baixo risco e ligeiramente superiores ao grupo de risco moderado. Os resultados apesar de não significativos do ponto de vista estatístico, podem ser considerados relevantes na perspectiva clínica e estimulam mais pesquisa desta natureza, pois indicam que além de um padrão de atividade física habitual, a presença de comorbidades represente outro fator de impacto no aumento do risco de quedas em idosos.

**Palavras-Chave:** Atividade Física; Atividade Funcional; Idosos, Dislipidemias e Doenças Degenerativas.

\*\*\*

**O EFEITO DO TREINAMENTO DE FORÇA SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL E O COMPORTAMENTO DA GLICEMIA EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2.** MORAIS, Luis Ricardo dos Reis\*; OLIVEIRA, Érika de Souza; ORIENTADOR FORTUNATO, Luis Gustavo. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. E-mail: prof.fortunato@hotmail.com

Os participantes eram de ambos os sexos e tinham idade entre 50 e 74, não foram incluídas pacientes com deficiências físicas. Os Programas de exercício físico têm demonstrado ser eficientes no controle glicêmico de diabéticos, melhorando a sensibilidade a insulina e tolerância à glicose, diminuindo a glicemia sanguínea desses indivíduos. O treinamento resistido pode ser um excelente aliado no combate e prevenção do diabetes, o problema é que a maior parte dos diabéticos não tem informações sobre esses benefícios. O que se sabe é que a prática de exercícios físicos em geral proporciona melhoras no quadro. Sendo assim avaliamos a glicemia pós treino que teve uma diminuição comparando com a glicemia pré treino. O treino regular de exercícios físicos é geralmente benéfico para os diabéticos, porque o exercício pode reverter muitos dos efeitos metabólicos adversos da doença, inclusive a probabilidade de se tornarem obesos. Os benefícios do exercício regular em pessoas com diabetes são similares a de indivíduos sem a doença desde que o diabético tenha um bom controle da glicose e não tenha grandes complicações da doença. O método de pesquisa foi de coletar e avaliar dados dos participantes como coletar a glicemia utilizando o aparelho da marca Accu-Chek Active antes do exercício e após o mesmo, verificando se as medidas de glicose estavam controlado. Ao fim de cada treino a escala de OMNI foi utilizada onde 7 foi a intensidade do treinamento. O estudo foi executado no LAFIPE na instituição Unimar- Universidade de Marília e na academia T&T PERSONAL

TRAINER, também localizado na cidade de Marília- SP, pessoas que estivessem se recuperando de alguma lesão ou algum medicamento que impedisse de executarem os exercícios não foram relacionado nesse estudo. Pode-se concluir através de pesquisas bibliográficas e dados coletados que o treinamento de força é uma ferramenta importante para o controle e tratamento de prevenção do diabetes mellitus tipo 2, sendo assim houve uma investigação no comportamento da glicose pré e pós treino entre a maioria dos participantes que realizaram exercícios físicos.

Palavras-Chave: Treinamento de força; exercício físico; diabetes mellitus tipo 2; glicemia.

\*\*\*

**ANÁLISE DO EFEITO DE DOIS MÉTODOS DE TREINAMENTO RESISTIDO SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL E FORÇA EM ADULTOS SAUDÁVEIS.** PAES, Gustavo; DUMA, Murilo. ORIENTADOR: FORTUNATO, Luis. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR. prof.fortunato@hotmail.com

Os exercícios resistidos fazem parte dos principais métodos de treinamentos físicos, reabilitação e manutenção da saúde das pessoas, favorecendo o aumento da resistência e melhoria da força muscular. Para que esses e outros benefícios como coordenação, manutenção de massa magra e prevenção de lesões sejam atingidos, é necessário que o profissional de educação física possua conhecimento científico e pedagógico para que as atividades sejam elaboradas de acordo com a necessidade do praticante.

Este estudo teve como objetivo comparar o efeito de dois métodos de treinamentos, o tradicional onde será realizado 1 exercício por vez e o bi-set no qual será realizado 2 exercícios diferentes para o mesmo grupo muscular sem intervalos entre eles. Os treinos foram realizados simultaneamente em 8 semanas em 40 usuários dos programas de exercícios físicos do Laboratório de Avaliação Física e Prática Esportiva (LAFIPE) da Universidade de Marília. O treinamento resistido é comprovado como a melhor opção de atividade para indivíduos que procuram melhorias na sua estética e saúde, incluindo praticantes com cuidados especiais, por isso teorizamos sobre atividade física incluindo os dois métodos utilizados, aptidão física, testes e treinamento de força e composição corporal. Através destes estudos concluímos que o segundo procedimento (bi-set) apresentou melhores resultados, pois é um sistema de treinamento mais intenso porque ele trabalha o mesmo músculo mudando o seu estímulo de acordo com o vetor do exercício sem intervalo entre eles.

Palavras-Chave: Métodos de Treinamento; Atividade Física; Músculo; Exercício, Treinamento Resistido.

\*\*\*

**CARACTERIZAÇÃO DA ESTRUTURA DO TREINAMENTO DA NATAÇÃO.** ROSSI, Renata Queroli; PEREIRA, Mariana Christiano; ORIENTADOR FORTUNATO, Luis Gustavo. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. E-mail: prof.fortunato@hotmail.com

A estruturação do treinamento desportivo é uma das principais condições para que o atleta tenha um bom desempenho em qualquer modalidade, tanto em treinos como em competições. O objetivo deste estudo foi caracterizar a estrutura de treinamento adotada por diferentes técnicos de uma mesma modalidade esportiva e analisar a forma com que cada um realiza seus treinamentos e ao final realizar a comparação entre a literatura e o que é aplicado em prática. O instrumento utilizado foi um questionário estruturado a

partir das orientações do orientador da pesquisa e com base em informações de literaturas quanto à estrutura do treinamento desportivo, questionário este que tem como objetivo levantar informações sobre: periodização do treinamento em relação às variáveis sessões de treinamento; volume de treinamento anual; proporção de preparação especial; utilização de macrociclos; utilização de mesociclos; utilização de microciclos; orientação por calendário competitivo; orientação de picos de desempenho; meio e métodos utilizados no treinamento e capacidades físicas treinadas. Este questionário foi entregue aos técnicos da 3<sup>o</sup> Região da Federação Aquática Paulista (FAP) que aceitaram responder ao questionário. Foram excluídos do estudo os técnicos que não tinham atletas na competição na categoria juvenil ou que não aceitaram responder ao questionário. Os resultados encontrados foram de que o uso da periodização entre os técnicos de natação da 3<sup>a</sup> região da Federação Aquática Paulista (FAP) é bem frequente, porém, não existe uma característica clara sobre a direção do treinamento realizado, entretanto, existe um padrão semelhante entre os técnicos quanto à estrutura e este está relacionado ao que se encontra nas literaturas.

**Palavras-Chave:** Caracterização; Treinamento; Estruturação; Natação.

\*\*\*

**CORRELAÇÃO ENTRE ATIVIDADE FÍSICA HABITUAL, FREQUENCIA CARDÍACA E PRESSÃO ARTERIAL EM PRATICANTES DE HIDROGINÁSTICA.** GIMENEZ, Gabriela Regazzo; LEÃO, Mayara Mariano; ORIENTADOR CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. E-mail: chagasorienta@hotmail.com

O objetivo deste estudo foi analisar a relação entre o padrão de atividade física habitual com a frequência cardíaca e pressão arterial de repouso em mulheres de meia idade praticantes de hidroginástica. Trata-se de um estudo transversal. A amostra foi constituída de mulheres, com idade entre 40 a 59 anos do Laboratório de Avaliação Física e Prática Esportiva (LAFIPE) da Universidade de Marília. Não foram incluídas pacientes com incapacidade de compreender e atender a comando verbal simples; amputações e/ou uso de próteses em membros. O padrão de atividade física habitual foi mensurado pelo questionário de Baecke, através de quatro componentes: atividades físicas ocupacionais (AFO); exercício físico e lazer (EFL); atividades físicas de lazer e locomoção (AFLL); e atividade física total (AFT). Para a mensuração da pressão arterial e frequência cardíaca foi utilizado o aparelho de pressão digital semi-automático G-Tech modelo BP3ABO-H (Aprovado pela Sociedade Brasileira de Cardiologia e pela Sociedade Brasileira de Hipertensão). Para a análise da relação entre atividade física habitual, a frequência cardíaca e pressão arterial foi aplicado o teste de correlação de Pearson. Quanto a frequência de doenças 50% da amostra apresentou Hipertensão, 10% Diabetes tipo 2 e 35% Dislipidemia. Em relação ao estado nutricional 45% foi classificada com Sobrepeso e 25% como Obeso. Foi observada correlação significativa e negativa entre FC e AFLL ( $r = -0,469$ ;  $p = 0,037$ ), indicando que o aumento da AFLL se relaciona com redução da FC de repouso. A AFO apresentou correlação negativa e significativa com PAS ( $r = -0,433$ ;  $p = 0,050$ ), onde o aumento da AFO se relaciona com a redução da PAS. Por outro lado, o aumento do EFL se correlacionou de forma positiva e significativa com a PAD ( $r = 0,509$ ;  $p = 0,022$ ). A AFT não apresentou correlação significativa com nenhuma das variáveis hemodinâmicas investigadas. O aumento da AFO e da AFLL demonstra relação importante com valores mais baixos de FC e PAS, porém o aumento do componente EFL não apresentou relação significativa com os valores de FC e PAS. Porém não é possível excluir a contribuição do exercício físico

sobre a melhoria das respostas hemodinâmicas da FC e PAS. Além disto, a ausência de correlação observada pode estar relacionada com o baixo volume e intensidade das aulas de hidroginástica em que se predomina exercícios de intensidade moderada e podem não produzir alterações significativas nos valores de FC e PAS em curto prazo. A correlação positiva entre EFL e PAD é atípica e pode ter ocorrido devido as características das pacientes estudadas, onde 50% apresentavam diagnóstico de Hipertensão.

**Palavras-Chave:** Atividade Física; Hidroginástica; Adultos; Pressão Arterial; Frequência Cardíaca; Educação Física; Saúde.

\*\*\*

**PERFIL DE MULHERES PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO NA CIDADE DE MARÍLIA.** BRANCO, David Góes\*; SILVA, Clayton Florentino da; ORIENTADOR VIDRICH, Hélio Filho. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. E-mail: hvidrich@gmail.com

Na atualidade a musculação é uma das práticas esportivas que mais cresce em número de praticantes. Somente nos Estados Unidos estima-se que existam mais de 45 milhões de adeptos. Os indivíduos objetivam melhorar esteticamente (aumento do volume muscular, redução do percentual de gordura etc.), tratar e/ou prevenir doenças, condicionar-se fisicamente, ou simplesmente melhorar a qualidade de vida. Contudo este trabalho tem como objetivo verificar o perfil de mulheres que frequentam as academias na cidade de Marília, identificando através de questionário alguns aspectos como classe social, se possui algum tipo de doença, idade, se tem filhos, grau de escolaridade entre outras perguntas. Desta forma os profissionais de educação física que muitos são proprietários de academias, ficarão mais bem informados, por intermédio dessa pesquisa. Apontando sob dados do questionário atrelados a análises feitas em artigos bibliográficos e pesquisas realizadas por intermédio da internet, verificando o perfil das praticantes da modalidade musculação da cidade de Marília e servindo como material de apoio para o profissional saber avaliar e diferenciar o tipo de exercício dentro da mesma modalidade específica para cada tipo de mulher. Para analisarmos os dados foram escolhidas 2 academias na cidade, onde foi realizado a pesquisa de caráter transversal descritivo com abordagem quantitativa sob autorização das academias e das 30 mulheres praticantes de musculação. Concluímos através do questionário que a média de idade das praticantes esta em torno de 25 anos de idade, 40% das mulheres terminaram o ensino médio, 73% são solteiras, 40% frequentam 5 dias na semana as academias e 73% estão mais de 12 meses praticando musculação. Em relação a morbidades 3% relataram cardiopatia e doença de crohn, 37% relataram que o principal objetivo esta em melhorar a saúde física e possuem personal trainer e fora a musculação 10% fazem a pratica de futebol como uma outra forma de exercitar seu corpo. Os resultados apesar de não significativos do ponto de vista estatístico, podem estimular mais pesquisas desse genero sendo que em Marília a muito pouca pesquisa referente o perfil de mulheres que praticam musculação na cidade.

**Palavras-Chave:** Academias; Musculação; Mulheres.

\*\*\*

**FLEXIBILIDADE DE IDOSAS PRATICANTES DE HIDROGINÁSTICA** FETTER, Iara Camargo\*; FILLETTI, Paulo César; ORIENTADOR FORTUNATO, Luis Gustavo. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. E-mail: prof.fortunato@hotmail.com

O objetivo deste estudo foi verificar a relação entre a prática de hidroginástica e o desempenho de flexibilidade de idosas participantes do Laboratório de Avaliação Física e Prática Esportiva (LAFIPE). Trata-se de um estudo observacional e indicará se a prática de hidroginástica é um fator para a melhora da flexibilidade em idosas. A amostra foi constituída de 15 pacientes, do sexo feminino, com idade entre 60 a 84 anos praticantes de hidroginástica do LAFIPE da Universidade de Marília. Foi verificado o nível de flexibilidade (flexíndice) através do Protocolo de Flexiteste, de acordo com Araújo. O tempo que cada indivíduo pratica hidroginástica foi obtido através de uma entrevista informal antes da realização de cada flexiteste, onde as pacientes foram separadas em dois grupos: com prática  $\geq 12$  meses e  $< 12$  meses. Além disso, a prevalência de doenças osteoarticulares da população em estudo foi obtida por meio do questionário de morbidades referidas, baseado no Standard Health Questionnaire for Washington State. A prática de outros exercícios físicos como caminhada, dança, ginástica e alongamento foram obtidas através da nona questão do questionário de Beacke. Todas essas variáveis foram relacionadas à flexibilidade das idosas (Média $\pm$ DP = 33,67 $\pm$ 8,41). Cerca de 86% das avaliadas praticam hidroginástica há mais de 12 meses, porém o nível de flexibilidade não supera o das que praticam a menos de tempo. Entretanto, se analisarmos a questão das doenças osteoarticulares, obtemos o resultado de que as pacientes que possuem uma ou mais doenças, possuem menor flexibilidade em relação as que não possuem nenhuma. E por final, um número de mulheres que não possuem nenhuma doença, também praticam outras atividades como: caminhada, dança, musculação, ginástica e alongamento, além da hidroginástica, se comparado as que possuem alguma doença osteoarticular. Os resultados podem ser considerados relevantes na perspectiva clínica e estimulam mais pesquisa desta natureza, pois indicam que a hidroginástica não aumenta a flexibilidade em idosas, mas, em um contexto geral, promove uma melhora na qualidade de vida e auxilia a manutenção dessa flexibilidade.

**Palavras-Chave:** Exercício Físico; Hidroginástica; Flexibilidade; Terceira Idade; Educação Física; Saúde; Mulheres.

\*\*\*

**A ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE A PRÁTICA DE GINÁSTICA LABORAL E SINTOMAS DE DOR EM TRABALHADORES DO DRS-IX DE MARÍLIA.** LOPES, John dos Reis\*; SANTOS, Hugo Jessen de Castro; SILVA, Rodrigo Lino ORIENTADOR FILHO, Hélio Vidrich. EDUCAÇÃO FÍSICA/UNIMAR E-mail: hvidrich@gmail.com

O presente estudo foi verificado sintoma de dor em trabalhadores do projeto “Qualidade de Vida” do órgão público DRS-IX da cidade de Marília, a ginastica pode ajudar a melhorar, para isso é preciso ter um planejamento de como executar ou aplicar a ginastica laboral para o trabalho e a incidência dos trabalhadores, o estudo é observacional e tende a analisar a relação entre a prática de ginástica laboral e os sintomas de dor. Teve como avaliados 30 trabalhadores do setor de escritório, sendo escolhido de ambos os sexo e idade entre 30 e 65 anos sendo estes submetidos a sessões de ginástica laboral durante 6 meses que foram avaliados e reavaliados por meio de um questionário Sintomas de dor Escala Visual Analógica (EVA), nas região pescoço, superior e inferior das costa punho e mãos, sendo as respostas codificadas e tabuladas, mostrando que a ginastica laboral vem surtindo efeitos sobre as dores apresentadas. Os resultados apresentados mostram que a ginastica laboral teve uma melhora significativa

na ausência de dor. Desse modo, será possível reduzir as dores, beneficiando trabalhadores, independentemente de suas características sociodemográficas, a melhores condições saúde e bem-estar no ambiente de trabalho, a ginástica laboral é uma prática que tem como principal objetivo prevenir patologias relacionadas às atividades laborais e incentivar os colaboradores à prática de atividades físicas, enfatizando a importância para a melhora na qualidade de vida e manutenção da saúde.

**PALAVRAS-CHAVE:** Exercício Físico; Ginástica Laboral; Dor; Educação Física; Saúde.

\*\*\*

**CARACTERIZAÇÃO DA PRÉ-TEMPORADA DE EQUIPES DE FUTEBOL PROFISSIONAL.** JÚNIOR, Washington Rossato\*; LUZ, Valter Ferreira; ORIENTADOR: CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. E-mail: chagasorienta@hotmail.com

O objetivo deste estudo foi caracterizar o conteúdo de preparação física da pré-temporada de equipes de futebol profissional do Brasil. Para coleta das informações foi elaborado um questionário com perguntas abertas e fechadas para coletar informações duração das sessões de treino, número de sessões de treino por semana, duração em semanas da pré-temporada, capacidades físicas priorizadas, recursos de avaliação das capacidades físicas e recurso para monitoramento do volume e intensidade das sessões de treino. O questionário foi enviada para 15 profissionais de Educação física que exercem a função de preparadores físicos em equipes de futebol profissional, filiadas a suas federações de futebol na primeira divisão, porém somente 4 profissionais responderam a pesquisa. Não foram incluídos profissionais de outras áreas de atuação ou profissionais de Educação Física que atuam em equipes amadoras ou categorias de base. Quanto ao tempo de duração da pré-temporada foi de 4 semanas, com 5 a 6 dias de treinamento, em 2 sessões diárias com duração de 30 a 60 minutos. Quanto aos parâmetros de monitoramento do volume e intensidade das sessões de treino os profissionais relataram o uso da Frequência Cardíaca, distância percorrida, velocidade de corrida e percepção de esforço pela escala de Borg. Quanto as capacidade física de orientação geral os profissionais apontaram indicaram somente as capacidades físicas de resistência de força e flexibilidade. Exclusivamente de orientação especial somente as capacidades físicas potência e coordenação. As capacidades físicas de resistência anaeróbia láctica e aláctica, força máxima, velocidade (reação, aceleração e máxima) e agilidade receberam orientação Geral e Especial. A capacidade física resistência aeróbia embora seja avaliada pelo teste YOYO R2 para estimativa do Consumo Máximo de Oxigênio (VO<sub>2</sub>max) não foi incluída no rotina de preparação física como capacidade física importante. O limiar anaeróbio não foi incluído nas rotinas de avaliação. A capacidade anaeróbia é avaliada pelo teste de RAST, a força máxima foi estimada pelo teste de repetições máxima, a velocidade foi avaliada pelo teste de 30 metros, a agilidade pelo teste de ILIOS, a flexibilidade pelo Flexiteste e a Potência pelo teste de 10 metros (Peak Power). Os recursos tecnológicos utilizados para avaliação e controle da carga de sessão de treino foram monitores de frequência cardíaca, GPS, Célula de carga, Foto célula e aparelho isocinético. Nenhum dos profissionais relatou fazer uso de ergospirometria.

**Palavras-Chave:** aeróbio; anaeróbio; força; velocidade; flexibilidade.



**ANÁLISE DO EFEITO DE DOIS MÉTODOS DE TREINAMENTO DE FORÇA SOBRE A PRESSÃO ARTERIAL E FREQUÊNCIA CARDÍACA DE ADULTOS DE 18 A 39 ANOS.** PRACZ, Rafael Bortolotti, ORIENTADOR: FORTUNATO, Luís Gustavo. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. prof.fortunato@hotmail.com

O aumento do sedentarismo, da obesidade, má alimentação, tem afetado diretamente a pressão arterial e a frequência cardíaca da população mundial. Atualmente mais de 30% dos brasileiros sofrem de hipertensão e problemas no sistema cardíaco. O presente estudo tem como objetivo apresentar a importância no treinamento de força no controle e prevenção do aumento da pressão arterial e frequência cardíaca, comparando dois métodos de treinamento de força. Os benefícios advindos desta prática de exercício dependem do volume, intensidade e tipo de atividade realizada, além de sexo e idade do praticante. Os benefícios advindos desta prática de exercício dependem do volume, intensidade, tipo de atividade realizada, além do sexo e idade do praticante. E estudos com treinamento de força e seus benefícios no sistema cardíaco ainda são esporádicos, eles são atualmente utilizados como atividade complementar do tratamento e no controle do débito cardíaco. A amostra foi composta por 14 homens (18 a 39 anos), divididos em dois grupos (G1 e G2) que participaram até 2 vezes por semana o treinamento proposto, totalizando 12 semanas de treinamento, no qual o G1 os homens estavam com média de peso de 74,96kg e idade de  $\pm 19$  anos; e realizaram exercícios conjugados do mesmo grupo muscular com intervalo de recuperação mínimo (até 15s); o G2 com média de peso de 70,77kg e idade de  $\pm 27$  anos; realizaram exercícios isolados para cada grupo muscular com intervalo de recuperação de 60s, com 3 séries de 12 repetições para cada exercício. A frequência cardíaca e a pressão arterial foram aferidos em repouso no início do programa de treinamento proposto para cada grupo e no final de 12 semanas de treinamento, com um aparelho de pressão semiautomático G-Tech BP3ABOH. Realizamos a média e desvio-padrão, da frequência cardíaca e pressão arterial dos dois grupos para análise. Concluímos através das análises obtidas que houve uma diminuição da pressão arterial sistólica e frequência cardíaca, e um leve aumento da pressão arterial diastólica em ambos os grupos. As médias do G1 no início e término do treinamento da frequência cardíaca de repouso foi de 73,71; 70,29 e o desvio-padrão 5,41; 2,69 respectivamente; na pressão arterial em repouso foi de 117,14/67; 114,86/71 e o desvio-padrão 12,35/13,88; 6,44/4,90 respectivamente. No G2 a média da frequência cardíaca de repouso no início e término do treinamento foi de 81,29; 75,57 e o desvio-padrão 22,26; 16,07; e a pressão arterial de repouso no início e término do treinamento foi de 124,43/72; 122/72,57 e o desvio-padrão 10,83/7,12; 11,20/9,02 respectivamente.

\*\*\*

**ANÁLISE DO PERFIL GLICÊMICO, CARDÍACO E LIPÍDICO EM MULHERES IDOSAS PORTADORAS DE DIABETES TIPO 2.** SAKATA, Daniel Henrique de Oliveira\*; SILVA, Wilbert Junior Cruz; ORIENTADOR CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi. EDUCAÇÃO FÍSICA/ UNIMAR. E-mail: chagasantia@hotmail.com

O objetivo do estudo é avaliar o perfil glicêmico, cardíaco e lipídico de mulheres com Diabetes tipo 2 atendidas no ambulatório de endocrinologia do Mario Covas do Hospital das Clínicas de Marília-SP. Foram incluídas no estudo as pacientes com diagnóstico de Diabetes Tipo 2 a mais de 4 anos e idade entre 40 – 65 anos de idade. As pacientes que aceitaram participar do estudo realizaram uma anamnese sobre presença de doenças. Foram realizadas as medidas antropométricas de peso e estatura

para o cálculo do índice de massa corporal (IMC) e para avaliação do estado nutricional. O perfil bioquímico foi determinado pela glicemia de jejum, colesterol total, HDL-colesterol, LDL-colesterol e triglicerídeos. O perfil cardiovascular foi analisado pela análise da frequência cardíaca e pressões arteriais sistólica e diastólica de repouso, e consumo máximo de oxigênio ( $VO_{2max}$ ). O  $VO_{2max}$  foi estimado pelo teste de 6 minutos. Todas as variáveis mensuradas foram classificadas por valores de referência para caracterização da distribuição de frequência relativa (%). Em relação as comorbidas associadas ao diabetes tipo 2 apresentaram Hipertensão, uma vez que a diabetes esta relacionada a hipertensão arterial na maioria dos casos. Quanto ao estado nutricional são pacientes com IMC acima da recomendação, assim foram classificados como sobrepeso. Com base nas informações pode-se concluir que há relação visível entre o perfil glicêmico, hemodinâmico e lipídico em relação com diabetes, já que esta é uma doença que é um fator previsível para ambos.

\*\*\*

**CUIDADO DE ENFERMAGEM NO AUTISMO: DIFICULDADES E NECESSIDADES DO INDIVÍDUO AUTISTA.** GARBELINI, Guilherme de Souza; SILVA, Graziela Mayara Rocha; SANTOS, Vanessa Lourenço; SOUZA, Lenin Fernandes; CAMARGO, Leilaine Priscila Torres Tukamoto. ORIENTADORAS: ZUTIN, Tereza; EVANGELISTA, Viviane Canhizares; DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó. ENFERMAGEM/UNIMAR. E-mail do orientador: lais\_zutin@hotmail.com.

O autismo é uma síndrome comumente identificada antes dos três anos de idade, com incidências que chegam de 4 a 13 para cada 10.000 nascimentos, em sua maioria do sexo masculino. Durante décadas, várias foram as causas atribuídas ao autismo, mas ainda não existe nada que defina ou esclareça o que possa desencadear os sintomas de um autista. Há uma combinação complexa de evidências que mostram não somente que o autismo está relacionado a uma disfunção do cérebro, como também pode ser de origem multifatorial, como de fatores genéticos e ambientais, o que leva a uma variação comportamental do indivíduo. Embora se note grande contraste comportamental no autista, fisicamente não existem alterações significativas. Em consenso comum, nota-se a dificuldade de interação e na linguagem. O relacionamento do autista com o ambiente e com outras pessoas também é peculiar. O autista demanda cuidados especiais visto que as características singulares do autista exigem adaptabilidade na comunicação e nos meios de socialização com as pessoas ao seu redor. Diante de tais premissas, o presente trabalho tem por objetivo expor a importância da atuação do enfermeiro no cuidado do indivíduo autista, especificando seu papel na elaboração de cuidados prestados. Trata-se de um estudo exploratório e transversal. A população abordada será formada por autistas, seus familiares que tenham contato direto e frequente com estes. Esta população será buscada na Associação de pais e amigos de excepcionais (APAE) na cidade de Marília, interior do Estado de São Paulo. A coleta de dados constará da aplicação de questionário elaborado pela equipe de pesquisa tomando como base o questionário de dados sócio demográficos e o questionário sobre dificuldades comunicativas percebidas pelos pais de crianças do espectro do autismo. As respostas às questões se dividem em quatro níveis, usando uma escala do tipo Likert, as quais serão analisadas a partir do nível de concordância e discordância. Os dados serão expressos como média  $\pm$  desvio-padrão. O teste t de Student será utilizado para possíveis comparações. O nível de significância adotado foi de 0,05 (5%).

**Palavras-chave:** Autismo. Inclusão. Assistência de enfermagem.

\*\*\*

**MÉTODOS NÃO FARMACOLÓGICOS PARA AMENIZAR A DOR NO PARTO: UM LEVANTAMENTO NUMA MATERNIDADE NO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO.** ZANETA, Ana Carolina; MARTINO, Flavia Sivieiro; NEGRÃO, Gesebel Nara; COSTA, Jessika Pereira; BARBOSA, Priscila dos Santos. ORIENTADORES: ZUTIN, Tereza Lais Menegucci; DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó; GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães. ENFERMAGEM/UNIMAR. enfermagem.lais@unimar.br

Os métodos não farmacológicos podem reduzir a percepção dolorosa e propiciar o alívio da dor de parto, sendo considerados como não invasivos. Dentre eles pode-se citar o banho de chuveiro ou de imersão, massagens na região lombar, respiração padronizada, condicionamento verbal e relaxamento muscular. Esses métodos podem ser aplicados de

forma combinada ou isolada que, além de proporcionar alívio da dor de parto, podem reduzir a necessidade de utilização de métodos farmacológicos havendo melhora da dor vivenciada durante o trabalho de parto. Diante destas premissas, este estudo tem como objetivo avaliar a frequência de uso e a efetividade de estratégias não farmacológicas para o alívio da dor de parturientes no trabalho de parto em uma Maternidade no interior do Estado de São Paulo. Trata-se de um estudo observacional e transversal. Inicialmente foi avaliado o uso ou não dos métodos não farmacológicos para alívio da dor no trabalho de parto dessas gestantes. Foram avaliadas 28 puérperas na faixa etária 14 e 41 anos com predominância de 14 aos 19 anos de idade, sendo a maioria de raça branca, estado civil de união estável e ensino médio completo. Características gestacionais: destacando a primeira parturidade, número de filhos 1 a 2, todas tiveram acompanhamento pré-natal em UBS, sendo que 16 puérperas não tiveram orientações quanto ao trabalho de parto, a idade gestacional predominante foi de 38 a 40 semanas, todas realizaram parto vaginal, quanto à frequência

do uso dos métodos não farmacológicos, os mais utilizados foram bola suíça, banho de aspersão e respiração padronizada. A efetividade do método para o alívio da dor fica evidenciada quando associado o método farmacológico e não farmacológico com 21 puérperas que relataram alívio da dor dentro da escala de EVA – intensidade moderada. Concluímos que através deste estudo os métodos não farmacológicos são eficazes com relação ao alívio da dor no parto e foram determinantes para os resultados atingidos.

Palavras Chave: Alívio. Dor. Parto.

\*\*\*

**PREVALÊNCIA DE CÂNCER DE MAMA EM MULHERES DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MARÍLIA.** SILVA, Débora Cristina Borges; SANTOS, Fabiana Regina da Rosa Renero; MARQUES, Fernanda Aparecida. ORIENTADORAS: ZUTIN, Tereza Laís Menegucci; GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães. ENFERMAGEM/UNIMAR. enfermagem.lais@unimar.br

Atualmente o câncer de mama é o mais frequente em todo o mundo destacando-se em segundo lugar. É um gravíssimo problema de saúde pública mundial com altas taxas de mortalidade dos últimos 40 anos. Encontra-se relacionado ao processo de industrialização, além de outros fatores clássicos como menarca precoce, menopausa tardia, obesidade, alcoolismo entre outros. O objetivo desta pesquisa foi identificar a prevalência e fatores de riscos de câncer de mama em mulheres atendidas no Ambulatório de Patologias Mamárias de uma Unidade Básica de Saúde do município de Marília - SP. A escolha desta instituição deve-se ao fato de ser a mesma uma referência para a cidade. Trata-se de uma pesquisa retrospectiva, do tipo descritiva, realizada através de coleta de dados provenientes dos prontuários de pacientes da Unidade, atendidas no período de julho de 2010 a julho de 2015. Quanto à caracterização das mulheres participantes do estudo, foram selecionados prontuários de mulheres na faixa etária de 35 a 81 anos, sendo a maioria acima de 50 anos de idade. Foram diagnosticados 27 casos de câncer de mama no período de 2010 a 2015. Quanto aos fatores de riscos prevaleceram métodos contraceptivos hormonais e o tabagismo. Conclui-se que os métodos contraceptivos hormonais e tabagismo são os fatores de riscos para o câncer de mama que mais se destacaram.

Palavras Chave: Câncer de Mama. Fatores de risco. Saúde da Mulher.

\*\*\*

**ALEITAMENTO MATERNO “PRÁTICA FUNDAMENTAL PARA A VIDA”:  
UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.** SILVA, Aline Pereira; BOLOGNESI, Larissa;  
ALMEIDA, Mariana Desiderato; NEVES, Paloma Eleonora Gomes.  
ORIENTADORAS: ZUTIN, Tereza Laís Menegucci; GONÇALVES, Eleny Rosa  
Guimarães; DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó. ENFERMAGEM/UNIMAR.  
lais\_zutin@hotmail.com

Amamentar é muito mais do que prover alimento à criança. Através desse ato a mãe e o bebê entram em perfeita sintonia, promovendo um forte afeto, ligação emocional, sentimento de proteção, de amor, de gratidão. O leite materno se faz o alimento mais íntegro que existe para o bebê até o seu sexto mês de vida, devido a isso, não é necessário adicionar outros tipos de leites, sucos, ou alimentos, promovendo até uma economia da renda familiar. No leite estão inseridas todas as proteínas, vitaminas, gorduras, água e outras necessidades para o completo e correto desenvolvimento da criança. Ainda contém anticorpos e glóbulos brancos, importantes para proteção do bebê contra patologias. A amamentação é de suma importância para a criança recém-nascida, porque a protege contra diversas patologias e situações adversas. O objetivo deste trabalho é descrever a importância da contribuição do aleitamento materno exclusivo para o recém-nascido durante os seis primeiros meses de vida, como também, ao longo de seu desenvolvimento. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica, descritiva, quantitativa. Entre fontes literárias encontradas identificaram-se artigos científicos, cartilhas, base de dados eletrônicos, livros e legislação, totalizando em 18 estudos selecionados. A maioria dos estudos encontrados em artigos científicos foram referentes aos anos de 2015 e 2016 prevalecendo o tipo de estudo quantitativo. Quanto aos benefícios, os que mais apareceram foram: proteção contra mortalidade infantil, diarreia, infecção respiratória, diminuição do risco de alergias, diminuição do risco de hipertensão, colesterol alto e diabetes, obesidade, inteligência aumentada, melhor desenvolvimento da cavidade bucal, além de oferecer uma proteção contra câncer de mama e evitar uma nova gravidez. Além do mais, possui menores custos financeiros, e tem a capacidade de promoção do vínculo afetivo entre mãe e filho e melhorando a qualidade de vida. Concluímos que o aleitamento materno exclusivo até o sexto mês de vida é de grande importância para o desenvolvimento saudável e completo da criança, também possuindo benefícios para a saúde materna.

Palavras chave: Aleitamento materno. Amamentação. Câncer de mama. Obesidade. Gestação.

\*\*\*

**PERCEPÇÃO DAS ACADÊMICAS DE ENFERMAGEM QUANTO A  
INTEGRAÇÃO DOS DIVERSOS SERVIÇOS JUNTO A UNIDADE DE  
INTERNAÇÃO DE CLÍNICA MÉDICA EM HOSPITAL DE GRANDE PORTE.**  
SANTOS, Fabiana Regina da Rosa Renero; MARQUES, Fernanda Aparecida;  
PEREIRA, Franciele da Costa; RODRIGUES, Josi Ariani; ALMEIDA, Mariana  
Desiderato; CARVALHO, Monalisa de Castro; NEVES, Paloma Eleonora Gomes.  
ORIENTADOR: FREGATTO, Luiz Fernando; SILVA; GONÇALVES, Eleny Rosa  
Guimarães. ENFERMAGEM/UNIMAR. lffregatto@hotmail.com.

Esse trabalho aborda a caracterização da “Unidade de Clínica Médica” localizada no 1º andar, lado A, da “Associação Beneficente Hospital Universitário – ABHU”, localizado na Rua Dr. Próspero Cecílio Coimbra nº 80 – Jardim São Gabriel (Cidade Universitária) - Marília-SP, CEP 17525-160, próximo à junção da rodovia Transbrasiliana com a

Rodovia Rachide Raies, ao lado da Universidade de Marília (Unimar). Foi realizado pelas acadêmicas de enfermagem do 10º termo da disciplina de Estágio Supervisionado em Saúde do Adulto II, da Universidade de Marília – Unimar, através de busca ativa e de reuniões com os demais representantes de cada setor do Hospital. Esse estudo tem como objetivo conhecer a estrutura física da unidade hospitalar e compreender a atuação dos respectivos serviços que a compõem. Trata-se de uma pesquisa transversal exploratório-descritiva de caráter qualitativo. A coleta de dados foi realizada por meio da observação em campo e busca ativa através de entrevistas estruturadas com questões objetivas, empregadas aos supervisores de cada serviço. Os diversos serviços neste contexto são compreendidos pela percepção de todos os fornecedores de trabalho na dinâmica da unidade, sendo: atuação de equipe multiprofissional, serviços de hotelaria hospitalar, auditoria, controle de infecção, epidemiologia, serviços de imagem e diagnósticos, suprimentos de materiais e medicamentos, lavanderia e central de materiais. Concluímos que a caracterização elaborada foi de grande relevância, pois conseguimos conhecer a unidade de forma geral, nos interagir com funcionários, e também com os seus serviços, abordando toda sua estrutura física, recursos materiais, recursos humanos e sua relação de atendimento com os demais setores da Instituição. Compreendemos que o sucesso de uma assistência e gestão do cuidado aos usuários sobressai ao desempenho de uma boa técnica, se valida com a integração de diversos serviços que direta e /ou indiretamente presta assistência aos usuários. A enfermagem é um serviço que presta cuidados de maneira direta ao paciente e precisa-se entender e participar das ações coletivas dos serviços para que se possa prestar uma assistência qualificada e completa.

Palavras chave: Hospital Universitário. Enfermagem. Clínica médica. Internação. Integração.

\*\*\*

**INFECÇÃO DO TRATO URINÁRIO EM PACIENTES COM SONDA VESICAL DE DEMORA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.** CAPPUTTI, Fernanda Leão; SANTOS, Vanessa Cristina. ORIENTADORA: ZUTIN, Tereza Laís Menegucci; FREGATTO, Luiz Fernando; DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó. ENFERMAGEM/UNIMAR. Ifregato@hotmail.com

A infecção do trato urinário (ITU) é definida como colonização microbiana e invasão tissular de algum sítio do trato gênito-urinário, sendo capaz de ultrapassar a capacidade defensiva do hospedeiro e causar lesão, podendo ser acometida em qualquer idade, sendo nas mulheres mais frequente. Existem dois tipos de ITU: A infecção complicada e a não complicada. Na ITU não complicada, a *Escherichia Coli* é a bactéria responsável pela maioria das infecções e esta pode acometer somente o trato urinário baixo, sendo denominada cistite, ou ascender também para o trato superior caracterizando a pielonefrite, podendo ser ambas assintomáticas ou sintomáticas. A infecção do trato urinário constitui um sério problema dentre as infecções hospitalares por sua incidência, morbidade e mortalidade. Frente a tais constatações, este estudo tem como objetivo sistematizar as referências da literatura relacionadas à frequência e fatores de risco à infecção urinária em pacientes com sonda vesical de demora. Serão utilizados artigos cujos desfechos sejam a incidência da infecção do trato urinário, suas principais causas, e fatores relacionados, tendo como método de estudo uma pesquisa bibliográfica. Resultados: Foram selecionados 10 artigos, através dos critérios selecionados, predominando como frequência a porcentagem de que 80% das infecções do trato urinário estão relacionadas ao uso do cateter vesical, e tendo como principais causas a

idade avançada, o tempo de permanência do cateter, doenças crônicas associadas, e o sexo feminino. Conclui – se assim que o cateterismo vesical é um procedimento que busca trazer benefícios ao paciente, porém traz consigo diversas complicações que levam a uma alta taxa de morbidade e mortalidade, por isso é necessária uma avaliação criteriosa da real necessidade e tempo de exposição do paciente ao cateter vesical de demora com cuidados básicos durante o tempo de permanência.

**Palavras Chave:** Infecção urinária, Infecção do trato urinário, Cateterismo urinário, Cateteres de demora.

\*\*\*

**QUALIDADE DE VIDA DE COLABORADORES DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL UNIVESITÁRIO.** TIBURCIO, Bruna Pereira; PEREIRA, Franciele da Costa; RODRIGUES Josi, Ariani; MYIAZAKI, Camila dos Santos; BUENO, Monalisa. ORIENTADORES: ZUTIN, Tereza Laís Menegucci; GRECCA, Silvia Helena Soares Gianini; DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó. ENFERMAGEM/UNIMAR. laiszutin@hotmail.com.

Qualidade de vida pode ser definida como a percepção do indivíduo de sua posição na vida, no contexto de sua cultura, no sistema de valores em que vive e em relação as suas expectativas, seus padrões e suas preocupações. O conceito incorpora sua condição física, o estado psicológico, o nível de independência, as relações sociais, as crenças pessoais e as relações com aspectos significativos do meio ambiente. No Brasil, os profissionais de enfermagem têm reconhecidamente longas jornadas de trabalho. Nesse grupo profissional, as longas jornadas podem levar à exaustão e fadiga, podendo afetar a assistência aos pacientes. O presente estudo tem como objetivo verificar a qualidade de vida dos colaboradores da enfermagem da Associação Beneficente Hospital Universitário, de Marília- SP, na sua jornada de trabalho em diferentes turnos. Trata-se de um estudo observacional e transversal, no qual a população abordada será composta pela equipe de enfermagem de um hospital universitário do interior do Estado de São Paulo, em seus diferentes turnos de trabalho. Na avaliação da qualidade de vida foi utilizada uma versão com validação brasileira do WHOQOL-100 instrumento transcultural autoaplicável organizado pela Organização Mundial da Saúde. Neste estudo a coleta de dados foi realizada por meio de um único instrumento, auto aplicativo, para avaliação genérica da qualidade de vida destes profissionais. O WHOQOL-100 é composto de cem perguntas que compreendem seis domínios: físico (I), psicológico (II), nível de independência (III), relação social (IV), meio ambiente (V) e espiritualidade/religiosidade/crenças pessoais (VI). A amostra foi composta por 33 funcionários, de setores e turnos de trabalho diferentes de um hospital universitário no interior de Marília SP. Os resultados estão em andamento, mas através deste estudo percebeu-se a qualidade de vida dos profissionais da área da saúde, perante a sua rotina diária, onde é evidente a preocupação de todos os funcionários sem exceção, com a saúde e bem estar e a qualidade de vida.

Palavras chave: Enfermagem. Hospital Universitário. Qualidade de vida

\*\*\*

**UTILIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DE NANDA PARA A MELHORA NA QUALIDADE DE VIDA EM CRIANÇAS COM ENCEFALOPATIA CRÔNICA GRAVE NÃO PROGRESSIVA.** FRANÇA, Ana Luiza Alves. ORIENTADORES: ZUTIN, Tereza Lais Menegucci; GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães. ENFERMAGEM/ UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com/elenyguimaraes@gmail.com.

Na Encefalopatia Crônica Infantil não Progressiva (ECINP) o comprometimento do sistema nervoso altera o controle neuromotor da deglutição orofaríngea destes indivíduos de forma variada, encontrando-se alterações desde o preparo oral dos alimentos até a presença de penetração e/ou aspiração silenciosa, prejudicando de forma significativa a condição nutricional e pulmonar desta população. Hoje, as doenças crônicas são motivos de grande preocupação para os profissionais de saúde, seja por seus aspectos limitantes ou pelas consequências de seu tratamento, ainda que ambulatorialmente, acarretam desgastes e sofrimentos para a pessoa acometida, assim como para toda a família. O presente trabalho teve como objetivos elaborar um plano de cuidado individualizado para cada criança e identificar os principais diagnósticos de enfermagem segundo NANDA, entre a população estudada. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, por demonstrar os índices dos diagnósticos de NANDA identificados. Para isto, foram estudadas 42% de 85 crianças inseridas no projeto denominado Amor de Criança. O critério de inclusão foi determinado baseando-se na periodicidade das consultas, aceitação de visitas ao domicílio, ser residente no município de Marília e pelo consentimento dos pais ou responsáveis legais que acataram a realização da mesma. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética da Universidade de Marília. Os diagnósticos de NANDA determinados foram elaborados a partir da realização de uma anamnese detalhada, exame físico completo e visita domiciliar. Resultados: Os diagnósticos encontrados predominantemente foram: Risco de integridade da pele prejudicada, Risco de infecção, Risco de queda, Risco de aspiração, Paternidade e maternidade prejudicados, Integridade tissular prejudicada, Déficit para vestir-se e arrumar-se, Déficit para alimentação, Déficit para banho e higiene íntima e Risco de stress do cuidador. Concluiu-se que todo diagnóstico real elaborado vem acompanhado de características definidoras e fatores relacionados e, os diagnósticos de riscos são acompanhados apenas de fatores relacionados, possibilitando assim, a elaboração de um plano de cuidado direcionado para as necessidades de cada criança de forma individualizada, visando uma melhora na qualidade de vida do paciente e do cuidador, como também a diminuição da possibilidade de agravos às condições de saúde deficitárias devidas à patologia de base, muitas vezes prolongando a expectativa de vida do paciente.

Palavras chave: Cuidados de enfermagem. Diagnóstico de enfermagem. Encefalopatia Crônica.

\*\*\*

**BEM-ESTAR ESPIRITUAL DOS FAMILIARES DE CRIANÇAS COM ENCEFALOPATIA CRÔNICA INFANTIL NÃO PROGRESSIVA.** TONUSSO, Amanda do Carmo; DONELLA, Débora Isabella Mourão; MEDEIROS, Tháís Erica Giaxa; GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães. ORIENTADORES: ERMEL, Regina Célia; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. ENFERMAGEM/UNIMAR. enfermagem.lais@unimar.br

A presente pesquisa tem como objetivo avaliar o Bem-Estar Espiritual dos familiares de crianças com encefalopatia crônica infantil não progressiva, atendidas no Ambulatório



de Especialidades da Universidade de Marília (UNIMAR). Trata-se de um estudo quantitativo de caráter exploratório e descritivo. Para coleta de dados foram utilizados dois instrumentos: Escala de Avaliação Espiritual e um questionário com questões fechadas. Os dados estão sendo analisados por meio de estatística descritiva (média, desvio padrão, mediana e porcentagens) e apresentados em tabelas e gráficos. Os resultados deste estudo são parciais. Foram entrevistados 30 sujeitos que atendiam aos requisitos definidos neste estudo. Os sujeitos entrevistados tinham em média 35 anos de idade, sendo que o mais jovem tinha 18 anos e o mais velho 65 anos e, na maioria, eram casados (36%). Quanto à escolaridade, apenas cinco possuíam nível superior completo; seis possuíam 1º grau completo e a grande maioria (dezessete) possuíam 2º grau completo. No tocante ao quesito estado civil a maioria é casada (36%). Quanto à questão de ser praticante de alguma religião (90%) são praticantes destacando-se a religião evangélica com 50%. Concluímos que a mulher vive em plenitude sua vocação cristã nos ambientes em que desempenha seus papéis. Embora sua vocação essencial, para a mulher casada, seja no lar, como companheira do marido e educadora dos filhos, isso não se opõe à participação em outros aspectos da vida social que a religião e a espiritualidade ocupam na vida dessas mulheres. Este estudo revela-se no Brasil, um país comumente considerado como católico. Tendo em vista a diversidade de crenças e a inserção, cada vez maior, de novas instituições religiosas em nosso território. Palavras-Chave: Encefalopatia. Espiritualidade. Religião.

\*\*\*

**O PAPEL DO NASF NA PERCEPÇÃO DAS EQUIPES DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE MARÍLIA.** MIRANDA, Monica Alves; SANTOS, Maria Karoliny Silva. ORIENTADORAS: CARDIN, Marcia Abusio; ZUTIN, Tereza Laís Menegucci. ENFERMAGEM/UNIMAR. marcia.a.prof@gmail.com

O Sistema Único de Saúde (SUS), criado pela Lei nº 8080, de 19 de setembro de 1990, também chamada de “Lei Orgânica da Saúde”, é a tradução prática do princípio constitucional da saúde como direito de todos e dever do Estado. Em 1991 como parte do processo de reforma do setor da saúde, com intenção de aumentar a acessibilidade ao sistema de saúde e incrementar as ações de prevenção e promoção da saúde houve a criação do Programa de Agentes Comunitários de Saúde (PACS). Em 1994 teve início como um dos programas propostos pelo governo federal aos municípios para fortalecer a Atenção Primária, o Programa de Saúde da Família (PSF), atualmente denominado de Estratégia de Saúde da Família (ESF). A Estratégia Saúde da Família valoriza as ações de promoção e proteção da saúde, prevenção das doenças e atenção integral às pessoas, tendo como um dos seus fundamentos possibilitar o acesso universal e contínuo a serviços de saúde de qualidade. O Ministério da Saúde mediante a Portaria GM nº154, de 24 de janeiro de 2008 criou os Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF), uma equipe Multiprofissional para atuar em parceria com os integrantes da ESF e em seus territórios de responsabilidade, visando proporcionar através de reuniões e atendimentos em grupos aprendizado e capacitando para o autocuidado os pacientes vinculados a ESF. Através da recente implantação no município de Marília/SP e com a grande rotatividade dos profissionais das ESF observam-se dificuldades por parte desses profissionais em compreender o verdadeiro papel e atribuições do NASF, gerando gargalos na comunicação e enfraquecendo o elo entre equipe de saúde e equipe que compõe o NASF. O estudo tem como objetivo conhecer a percepção dos profissionais que compõem as equipes das ESF de Marília em relação à atuação do Núcleo de Apoio

a Saúde da Família do Município, identificando as expectativas e prioridades apontadas pelas equipes em relação ao serviço prestado pelo NASF com vistas à melhoria das condições de saúde da comunidade assistida. Trata-se de um estudo descritivo, quanti-qualitativo, onde os dados serão coletados por meio de questionário com roteiro semi-estruturado e será aplicado aos profissionais das seguintes categorias: médicos, enfermeiros e agentes comunitários de saúde lotados em 36 ESF vinculadas ao NASF de Marília/SP. A análise qualitativa dos dados será feita através do método do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC) e os dados quantitativos agrupados em tabelas com número e porcentagem. O trabalho encontra-se ainda em forma de projeto, devendo ser submetido à aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília até o final do ano de 2016.

Palavras-chave: Atenção Primária. Discurso do Sujeito Coletivo. Estratégia de Saúde da Família.

\*\*\*

**VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: ASPECTOS LEGAIS E DE SAÚDE PÚBLICA.** AUTORES: ALVES, Alyne Christine de Oliveira; AGUIAR, Débora Patrícia; NASCIMENTO, JÚNIOR, José Augusto Teato; COSTA, Patrícia Elaine. ORIENTADORES: ZUTIN, Tereza Lais Menegucci; GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães. ENFERMAGEM/ UNIMAR. elenyguimaraes@gmail.com.

Uma das mais graves violações dos direitos humanos é a uma violência contra a mulher, uma vez que esta causa consequências físicas sexuais e mentais para mulheres e meninas, incluindo a morte. Também afeta o bem estar geral das mulheres de forma negativa chegando a impedi-las de participar plenamente na sociedade. Segundo o Instituto Brasileiro de Direito de Família (2013), cerca de 92 mil mulheres foram assassinadas em todo o mundo nos últimos 30 anos, de acordo com estudo apresentado pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ), por meio da Comissão Permanente de Acesso à Justiça e Cidadania e do Departamento de Pesquisas Judiciárias. Deste número, 43,7 mil foram mortas apenas na última década, o que denota aumento considerável deste tipo de violência a partir dos anos 90. Objetivo: este estudo tem como objetivo geral conhecer a Política Nacional de Enfrentamento à Violência Contra Mulheres e como objetivo específico os tipos e locais de violência contra a mulher identificar os índices de violência contra a mulher e as consequências que cada tipo pode trazer. Metodologia. Trata-se de um trabalho de revisão de literatura descritivo onde foram estudadas 25 literaturas entre artigos, livros e periódicos nacional, encontrados em base de dados on line, como scielou, lilacs, bireme e biblioteca da Universidade de Marília – UNIMAR. Foram utilizados no desenvolvimento 10 referencias entre o ano de 2013 e 2016 que alcançaram os objetivos propostos no presente estudo. Resultados: Atualmente as autoridades se mostram preocupadas com a violência contra mulheres, neste âmbito foi elaborado a PNEVCM a qual encontra-se apoiada em quatro pilares sendo eles, a prevenção, a assistência, enfrentamento e combate e acesso a garantia de direitos. O enfrentamento e combate a violência é um dos pilares de maior dificuldade de intervenção, uma vez que o local onde as mulheres sofrem maiores e qualquer tipo de violência é a própria residência da vítima. Inicialmente enquanto meninas até os nove anos de idade os pais são os principais agressores, futuramente substituídos pelo cônjuge e/ou namorado e por fim entre mulheres com mais de 60 anos são os filhos que assumem esse papel, variando entre a violência domestica ou intrafamiliar, física, psicológica e moral, sexual, patrimonial, institucional e também o tráfico de mulheres. Conclusão: Atualmente o Governo através da secretaria especial de políticas para as

mulheres, trabalha na busca de mostrar à população a importância conhecer e a partir daí enfrentar todos os tipos de violência que hoje atinge a população feminina, isso com o objetivo de reduzir o índice de mulheres que são violentadas; de reconhecer os valores culturais, éticos, de respeito e semear a paz; de fazer valer os direitos da mulher; realizar atendimento necessário a esta mulher nas redes de atendimento. Mas mesmo com tudo isso o Brasil ainda ocupa o sétimo lugar no ranking mundial dos países com mais crimes praticados contra as mulheres.

Palavras-chave: Violência. Mulher. Direitos Humanos.

\*\*\*

**INTERFERÊNCIA DA DOR NA CAPACIDADE FUNCIONAL DO IDOSO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.** MARTINS, Maria Ferrareze Petrucci Ville. ORTIZ, Ana Júlia Garcia de Rossi. ORIENTADORAS: CARLI, Flávia Vilas Boas Ortiz. ENFERMAGEM/UNIMAR. flaviavilasboas@gmail.com. ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. ENFERMAGEM/UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com. GIANINI, Silvia Helena Soares. ENFERMAGEM/UNIMAR. silgiani@hotmail.com.

O crescente número de idosos vem acompanhado do aumento na incidência de doenças incapacitantes, crônicas e degenerativas que podem resultar na perda de sua independência associada à incapacidade funcional, comprometendo assim, a qualidade de vida dos idosos. A incapacidade funcional pode ser entendida como a “presença de dificuldade no desempenho de certos gestos e de certas atividades da vida cotidiana ou mesmo pela impossibilidade de desempenhá-las”. Estima-se que as doenças crônicas serão mais constantes nos idosos de 80 anos ou mais, o que contribuirá para o aparecimento de dificuldades nas atividades de vida diária. O presente estudo busca analisar a interferência da dor na capacidade funcional de idosos. Para tanto, foi realizada uma revisão bibliográfica, sendo que, o ano de publicação variou entre 2006 a 2015. Foi realizada busca de artigos publicados em periódicos indexados nas seguintes 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). Os estudos mostram que a localização anatômica da dor mais referida pelos idosos são membros inferiores e coluna, sendo as queixas frequentes em região dorsal superior, lombar e sacral. A maioria dos idosos relatam que a dor apresenta interferência, principalmente, no sono, humor e lazer. Os instrumentos aplicados mostram que os idosos apresentam dificuldades em realizar as atividades de vida diária (AVD), tais como: banho, vestir-se, transferência para higiene íntima, transferência cama e cadeira, deambulação e subir escadas. Pode-se concluir que, limitação ou mesmo incapacidade funcional do idoso com origem no quadro doloroso crônico são importantes problemas de saúde pública. A redução do impacto da dor nessa população deve ser prioridade para as autoridades de saúde, sendo necessária a implantação de estratégias de controle de dor que possam ser aplicadas ao maior número de idosos, uma vez que, ocorre amplo crescimento na expectativa de vida da população mundial, objetivando oferecer melhor qualidade de vida nos anos adicionais.

Palavras-Chave: Dor crônica. Capacidade funcional. Idoso.

\*\*\*

**POLIFARMÁCIA E A OCORRÊNCIA DE QUEDAS EM IDOSOS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.** ANJOS, Vinicius Dias dos; SILVA, Adriano Antônio da; SANTOS, Lais Fagionato; ORIENTADORAS: CARLI, Flávia Vilas Boas Ortiz. ENFERMAGEM/UNIMAR. flaviavvilasboas@gmail.com. ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. ENFERMAGEM/UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com. EVANGELISTA Viviane Canhizares. ENFERMAGEM/UNIMAR. vi.evangelista@gmail.com.

O envelhecimento é considerado um processo dinâmico e progressivo, no qual há modificações morfológicas, funcionais, bioquímicas e psicológicas que determinam a perda da capacidade de adaptação do indivíduo ao meio ambiente, levando-o à maior vulnerabilidade e incidência de processos patológicos. A queda pode ser definida como sendo a ocorrência de um evento não intencional que leva uma pessoa, inadvertidamente, a cair ao chão em um nível inferior à posição inicial. O uso de fármacos tem sido apontado na literatura como fator de risco de quedas e alguns estudos afirmam que o uso de quatro ou mais medicamentos associados (polifarmácia moderada), pode aumentar o risco. O objetivo do estudo foi avaliar, através dos artigos selecionados, a polifarmácia e a ocorrência de quedas em idosos. Foi realizada uma pesquisa descritiva de revisão bibliográfica. As bases de dados utilizadas foram: Scielo, Medline e Google acadêmico, incluindo artigos publicados a partir de 2008. Os resultados encontrados foram à prevalência do sexo feminino, tanto para as ocorrências de queda quanto para a polifarmácia. Quanto aos fármacos mais utilizados pelos idosos para o controle de suas doenças foram os antidiabéticos orais, insulinas, anti-hipertensivos, antilipêmicos, trombolíticos e psicotrópicos. Os problemas relacionados à saúde em destaque foram os cardiovasculares, de coluna vertebral, catarata e déficit visual. O gênero feminino, a baixa renda e escolaridade, além da inatividade física e uso desnecessário de alguns medicamentos, foram fatores que se destacaram entre os idosos. Concluiu-se que a capacitação da equipe multiprofissional para a verificação da possibilidade de duplicidade de prescrição e da presença de doenças iatrogênicas, além da conscientização do uso racional de medicamentos para a população de idosos, que é mais afetada pela polifarmácia é fundamental. Além de orientação sobre automedicação, interações medicamentosas, a prática de exercício físico, ter pelo menos uma consulta no ano e a adoção de medidas no âmbito da assistência farmacêutica por meio da elaboração de listas de medicamentos e protocolos clínicos adequados às necessidades da população idosa poderão permitir a redução de danos para os pacientes, como também, à família e à comunidade.

Palavras – Chave: Risco de queda. Polimedicação. Vulnerabilidade.

\*\*\*

**A IMPORTÂNCIA DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA DEPRESSÃO PÓS-PARTO: UMA REVISÃO LITERÁRIA.** MARTINS, Maria Ferrareze Petrucci Ville. ORIENTADORAS: CARLI, Flávia Vilas Boas Ortiz. ENFERMAGEM/UNIMAR. flaviavvilasboas@gmail.com. ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. ENFERMAGEM/UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com. ERMEL, Regina Célia. ENFERMAGEM/UNIMAR. regisermel@gmail.com.

A depressão pós-parto trata-se de uma patologia psíquica de caráter multifatorial, sendo clinicamente identificada como um episódio depressivo com início semanas após o parto. Sua manifestação traz danos não apenas para a mãe, mas, também, para o bebê e as famílias envolvidas. Com uma intervenção precoce bem sucedida, evitam-se traumas aos envolvidos, em especial, a mãe e ao recém-nascido, e uma diminuição expressiva

nas chancas de suicídio e infanticídio. A prevenção, detecção e tratamento dessa patologia nas parturientes, está ligada as necessárias aptidões dos profissionais de saúde, especialmente enfermeiros, médicos e psicólogos, enquanto equipe multiprofissional. O presente estudo busca a compreensão do papel do enfermeiro mediante a possibilidade e ao desenvolvimento da depressão pós-parto. Para tanto, foi realizada uma revisão literária de livros e artigos, selecionados a partir dos seguintes critérios: enfoque no problema e publicação a partir de 2009. Optou-se como fonte de levantamento três bases de dados descritas a seguir: 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). Compreende-se hoje, que a depressão pós-parto acomete entre 15% e 20% das mulheres em estado gravídico, e deriva de uma combinação de fatores biopsicossociais incontroláveis e com surgimento involuntário. Foi constatado que há, por parte da equipe de enfermagem, capacitação necessária para identificação precoce do início e possível prevenção desse distúrbio, no entanto, nota-se uma grande falha na sobrecarga dos profissionais, na sistematização hospitalar e na acessibilidade da equipe multiprofissional, o que dificulta a assistência qualificada para esse público.

Palavras-Chave: Depressão pós-parto. Assistência de enfermagem. Prevenção.

\*\*\*

**DINÂMICA DO ESTRESSE NA ROTINA DE PROFISSIONAIS DA ÁREA DA ENFERMAGEM DE PRONTO ATENDIMENTO.** ALVES, Alyne Christine de Oliveira; BONFIM, Daiane Terezinha; AGUIAR, Débora Patrícia; NASCIMENTO, Eunice Ferreira; JÚNIOR, José Augusto Teato. ORIENTADORES: FREGATTO, Luiz Fernando. ; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. ENFERMAGEM/UNIMAR. enfermagem.lais@unimar.br

Dentre as profissões classificadas como geradoras de estresse, as da área da saúde estão em terceiro lugar, dentre as quais a de enfermagem está classificada em quarto lugar nesse ranking. Em relação aos setores de um hospital, o mais cansativo é o pronto atendimento por exigir um atendimento rápido e preciso da equipe gerando um desgaste físico e mental. A equipe de enfermagem destaca-se como o maior grupo da área de assistência à saúde, os quais prestam assistência contínua nas 24 horas do dia, além de possuir atividades que exigem grande esforço físico, fatos que podem proporcionar estresse psicológico ao profissional. Diante de tais premissas, o presente estudo tem como objetivo analisar o nível de estresse em profissionais da área da saúde de dois pronto-atendimentos da cidade de Marília-SP. Trata-se de um estudo descritivo, quantitativo, primário, observacional, transversal e de centro único. A população abordada será composta de enfermeiros, técnicos e auxiliares de enfermagem dos pronto-atendimentos alvos. A coleta de dados será feita por meio de um questionário auto aplicado para avaliação do nível de estresse em seu ambiente de trabalho. Como instrumento será utilizado a Escala Bianchi de Stress (EBS), a partir do qual será calculado o nível de estresse de cada participante, realizando-se a média real a partir da somatória dos escores dos itens dividido pelo número de itens assinalados e subtraindo-se o número de zeros marcados. Assim buscar-se-á demonstrar o nível de estresse para as atividades realizadas pelos participantes sem haver a interferência de itens não realizados. O nível obtido será classificado em: baixo nível de stress: igual ou abaixo de 3,0; médio nível de stress: entre 3,1 a 5,9; e alto nível de stress: igual ou acima de 6,0. A análise estatística será realizada com a utilização do programa de análises estatísticas Bioestat 5.3. Os dados serão expressos como média  $\pm$  desvio-padrão. O teste t de

Student será utilizado para possíveis comparações entre grupos. Valores de  $p < 0,05$  serão considerados significativos.

Palavras-chave: Equipe de Enfermagem. Pronto Atendimento. Estresse.

\*\*\*

## **ENFERMAGEM VERSUS ANSIEDADE E DEPRESSÃO**

### **NURSING VS. ANXIETY AND DEPRESSION**

SILVIA HELENA SOARES GIANINI. Universidade de Marília.  
[silgianini@hotmail.com](mailto:silgianini@hotmail.com)

REGINA CÉLIA ERMEL. Universidade de Marília. [regisermel@gmail.com](mailto:regisermel@gmail.com)

FLAVIA VILAS BOAS ORTIZ CARLI. Universidade de Marília.  
[flaviavvilasboas@gmail.com](mailto:flaviavvilasboas@gmail.com)

LIGIA ELAINE MORELATO P. DA SILVA. Universidade de Marília.  
[ligiamorelato@hotmail.com](mailto:ligiamorelato@hotmail.com)

TEREZA LAIS MENEGUCCI ZUTIN. Universidade de Marília.  
[laiszutin@hotmail.com](mailto:laiszutin@hotmail.com)

#### **RESUMO**

Com a ampliação do setor de prestação de serviço, a Ansiedade e a Depressão vem sendo pesquisadas e atualmente são consideradas um problema de saúde pública, pelo grande número de pessoas acometidas. A presente pesquisa objetivou identificar a presença de ansiedade e depressão nos profissionais de enfermagem que trabalham em Serviço de Urgência e Emergência de um Hospital Público de Alta Complexidade. Trata-se de um estudo quantitativo, transversal e descritivo. A população foi constituída por uma amostra de 44 profissionais da equipe de enfermagem que trabalham no Serviço de Urgência e Emergência no Hospital das Clínicas de Marília, SP, Brasil. Utilizou-se os instrumentos: Inventário de Depressão de Beck (BDI) e Inventário de Ansiedade de Beck (BAI) e interpretados como “mínimo”, “leve”, “moderado” e “grave”. Os resultados demonstraram que 57% dos entrevistados são do sexo feminino, 66% casados e 73% com filhos, 80% são auxiliares de enfermagem, 50% trabalham no turno da noite e 91% trabalham em jornada do tipo 12/36 horas. Identificamos que em ambas as escalas, a maioria dos indivíduos foram classificados como “mínimo”, sendo 64% na ansiedade e 70% na depressão. Concluiu-se que a maioria não apresenta sinais de ansiedade e depressão.

Palavras-Chave: Ansiedade. Depressão. Enfermagem.

#### **ABSTRACT**

With the expansion of the sector service, anxiety and depression has been researched and currently are considered a problem of public healthy for large number of affected people. The present research aimed identifies presence of anxiety and depression in the nursing staff that work in Urgency and Emergency Service in a Public Hospital of High Complexity. This is a quantitative study, transversal and descriptive one. The population was constituted for an example of 44 professionals of nursing staff that work in Urgency and Emergency Service in a Clinical Hospitalin Marília, São Paulo, Brazil. It was used Beck Depression Inventory (BDI) and Beck Anxiety Inventory (BAI) and

interpreted as “minimal”, “light”, “moderated” and “severe”. The results have showed that 57% of interviewed are women, 66% married and 73% has children, 80% are nursing auxiliary, 50% works at night and 91% works in 12/36 hours. It was identified both scales, the most of the involved, was classified as “minimal”, it has been 64% anxiety and 70% depression. It was concluded the most doesn't present anxiety and depression signal.

Key words: Anxiety. Depression. Nursing.

## **INTRODUÇÃO**

A saúde do trabalhador esta intimamente relacionada à organização social do trabalho. No entanto, alguns autores afirmam que as mudanças tecnológicas, as exigências de um mercado cada vez mais competitivo, podem influenciar na saúde física e mental dos indivíduos. Assim ressalta-se que somente há poucos anos, a relação do trabalhador com o seu trabalho foram valorizados no processo saúde doença, principalmente quando relacionadas às doenças mentais (MUROFUSE, ABRANCHES, NAPOLEÃO, 2005).

No ambiente hospitalar, a Enfermagem é considerada uma profissão com maiores riscos emocional se comparada a outras profissões, pois se encontra diretamente ligada ao sofrimento, à morte, a exposição aos acidentes de trabalho e às doenças ocupacionais (CAVALCANTE et all, 2006).

Dentre as condições que podem acometer o indivíduo emocionalmente estão a ansiedade e a depressão.

A ansiedade que é reconhecida como um estado de medo e tensão, onde o individuo passa a antecipar o possível perigo (ROSEN, SCHILKIN, 1998). Esse quadro de ansiedade é transitório e não é considerado algo ruim, pois permite que o individuo se defenda do perigo à vista. Todavia, se essa ansiedade se torna exagerada pode levar ao estresse e à doenças físicas e mentais (PARREIRA, 2012). Dentre os sintomas causados pela ansiedade encontra-se: precordialgia, formigamento pelo corpo, aumento da frequência cardíaca, medo, distúrbios gastrointestinais e urinários e astenia (BERNIK, ASBAHR, 2012).

Já a depressão, refere-se a um estado sentimental de tristeza ou vazio ou a um quadro patológico que causa grande impacto na qualidade de vida do individuo (DEL PORTO, 1999).

A depressão pode ser clinicamente analisada como uma síndrome quando há alterações no humor, alterações cognitivas e psicomotoras; e como uma doença quando o individuo perde o prazer e o interesse por si e pelo contexto onde está inserido. Alguns sintomas podem estar presentes no portador desse transtorno, entre eles: alteração do sono e do apetite, diminuição pelo interesse sexual, crises de choro, pensamentos suicidas, lentificação do pensamento, melancolia e estado de estupor (RADA, JOHNSON-LEONG, 2004).

Diante disso, o estudo objetivou identificar a presença de ansiedade e depressão nos profissionais de enfermagem que trabalham em Serviço de Urgência e Emergência de um Hospital Público de Alta Complexidade.

## **MÉTODOS**

Trata-se de um estudo quantitativo, transversal e de campo, cuja natureza é descritiva e investigatória. A população alvo foi constituída por funcionários da equipe de enfermagem da Unidade de Urgência e Emergência no Hospital das Clínicas de Marília – Brasil.

A cidade de Marília situa-se na região do Centro-Oeste Paulista, com uma área total de 1.194 Km<sup>2</sup> e uma população de 220 mil habitantes. A Instituição atende aproximadamente 1.200.000 mil habitantes e conta com uma Unidade de Urgência e Emergência para atender 62 municípios (Faculdade de Medicina de Marília, 2014).

Para inclusão do sujeito no estudo foi adotado, como critério de seleção, os profissionais que exerciam atividades no setor de urgência e emergência, na Instituição em estudo, por um período igual ou superior a seis meses e que aceitou participar da pesquisa voluntariamente. Os critérios de exclusão abrangeram aqueles que estavam de férias, em licença-prêmio, em licença-médica para tratamento de saúde, em licença-maternidade ou afastados para capacitação profissional, e, ainda os que não se dispuserem a participarem da pesquisa. Em nossa pesquisa obtivemos a participação de todos os profissionais.

A coleta de dados foi realizada no período de fevereiro a abril de 2014, com aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos da Faculdade de Medicina de Marília, de acordo com o Parecer nº 531.852.

Para a coleta de dados foi utilizado como instrumento de pesquisa os questionários: Inventário de Ansiedade de Beck (BAI) e o Inventário de Depressão de Beck (BDI).

O Inventário de Ansiedade de Beck (BAI) foi desenvolvido por Beck, Espstein, Brown e Steer, em 1988 para identificar a intensidade dos sintomas da ansiedade (CUNHA, 2001).

Assim como a BAI, o BDI também consiste em 21 questões sobre como o indivíduo expressa sintomas comuns de ansiedade. Cada questão apresenta quatro possibilidades de respostas, (Absolutamente não, Levemente, Moderadamente e Gravemente) e a que se assemelha com o estado do indivíduo, ele assinalou. A BAI pode ter um resultado máximo de 63 e as categorias são: 0-7: grau mínimo de ansiedade, 8-15: ansiedade leve, 16-25 ansiedade moderada e 26-63: ansiedade severa (CUNHA, 2001).

O Inventário de Depressão de Beck (BDI) foi desenvolvido por Beck, Ward, Mendelson, Mock e Erbaugh 1961, para identificar a intensidade dos sintomas depressivos (BECK, 1961).

A BDI pode ter um resultado máximo de 63 e as categorias são: 0-7: grau mínimo de depressão, 8-15: depressão leve, 16-25 depressão moderada e 26-63: depressão severa. O escore total é o resultado da soma dos escores individuais dos itens que permitirá a classificação dos níveis de intensidade da depressão (CUNHA, 2001).

Para avaliar os resultados obtidos pelos dois instrumentos aplicados os escores foram categorizados com as categorias “mínimo”, “leve”, “moderado” e “grave”,

Para análise desses dados foram utilizados, além de técnicas básicas de análise exploratória de dados como frequência absoluta, frequência relativa, média, mediana e desvio padrão, outras duas técnicas de análise estatística: o Teste Qui-Quadrado para Independência e o Teste de Kruskal-Wallis (BUSSAB, MORETTIN, 2002).

## **DESENVOLVIMENTO**

Este estudo apresenta uma pequena amostra do tema em questão, sendo que a realidade do mundo do trabalho, no que diz respeito às doenças ocupacionais, é algo ainda mais complexo. No entanto, os resultados observados colaboram para reforçar alguns achados de outros estudos, concretizando o referencial teórico adotado.

A população deste estudo foi composta por 44 profissionais de enfermagem, que constituem 100% dos profissionais de enfermagem que prestam atendimento à urgência e emergência, no serviço de saúde estudado.

A análise iniciou-se com uma descrição da amostra em estudo, onde foram observados 57% dos profissionais do sexo feminino, 66% casados e 73% com filhos sendo, em média, 2 filhos por pessoa. Em relação ao trabalho, observou-se que 80% possui o cargo de auxiliar, 23% possui outro emprego, 50% fazem o turno da noite e 91% trabalha em jornada do tipo 12/36. O tempo no setor é, em média, de 10 anos.

Identificamos que tanto na Escala de ansiedade como na escala de depressão de Beck, os indivíduos classificados como “mínimo” foram a maioria, sendo 64% na ansiedade e 70% na depressão.



Diversos autores abordam a idéia de que as condições desfavoráveis do ambiente de trabalho, tais como baixa autonomia, baixo apoio institucional, ambiente hostil com alto nível de tensão são preditores para a ansiedade e a depressão (IACOVIDES et all, 2003).

### **CONCLUSÃO**

Os funcionários da equipe de enfermagem da Unidade de Urgência e Emergência no Hospital das Clínicas de Marília, em sua maioria não apresentaram quadro de ansiedade e depressão.

Os escores encontrados neste estudo contribuíram para constatar, com certa surpresa, que estes mesmos colaboradores não se avaliaram com ansiedade e depressão.

Constatamos ainda que embora o setor de Urgência e Emergência seja um ambiente hostil e com diversas situações possivelmente geradoras de stress, este ambiente não favoreceu o surgimento de tais condições talvez pela forma de organização do trabalho e sua natureza.

Este estudo contribui para avaliarmos constantemente as condições emocionais dos funcionários a fim de identifiquemos possíveis sinais de ansiedade e depressão nos mesmos e promovermos se constatado, ações educativas que possam minimizar os fatores estressantes vivenciados.

### **REFERÊNCIAS**

1. Beck AT, Ward CH, Mendelson M, Mock, J. Erbaugh J. An inventory for measuring depression. Arch Gen Psychiatr. 1961;4:561-71.
2. Bernik C, Asbahr S. Transtorno de ansiedade ao longo da vida. In: Forlenza OV, Miguel E, organizadores. Compêndio de clínica psiquiátrica. Barueri (SP); 2012. p. 337-62.
3. Bussab WO, Morettin PA. Estatística básica. 5ª ed. São Paulo (SP): Saraiva; 2002.
4. Cavalcante CAA, Enders BC, Menezes RMP, Medeiros SM. Riscos ocupacionais do trabalho em enfermagem: uma análise contextual. Cienc Cuid Saúde. 2006;5(1):88-97.
5. Cunha JA. Manual da versão em português das Escalas de Beck. São Paulo (SP): Casa do Psicólogo; 2001.
6. Del Porto JA. Conceito e diagnóstico. Rev Bras Psiquiatr. 1999;21(1):6-11.
7. Faculdade de Medicina de Marília. Sobre a Famema [Internet]. Marília (SP): Faculdade de Medicina de Marília; 2014. [citado 5 dez 2014]. Disponível em: <http://www.famema.br/institucional/famema/>
8. Iacovides A, Fountoulakis KN, Kaprinis S, Kaprinis G. The relationship between job stress, burnout and clinical depression. J Affect Disord. 2003;75:209-21.
9. Murofuse NT, Abranches SS, Napoleão AA. Reflexões sobre estresse e Burnout e a relação com a enfermagem. Rev Latinoam Enferm. 2005;13(2):255-61.
10. Parreira EDA. Diferenças de gênero e ano lectivo na manifestação de stress em alunos universitários: estudo de caso na Universidade Jean Piaget. Universidade Jean Piaget de Cabo Verde [monografia na Internet]. Santiago, Cabo Verde; 2012. 71p. [citado 1 mar 2015]. Disponível em: <http://bdigital.unipiaget.cv:8080/jspui/bitstream/10964/307/1/Enes%20Parreira.pdf>
11. Rada RE, Johnson-Leong, C. Stress, burnout, anxiety and depression among dentists. J Am Dent Assoc. 2004;135:788-94.
12. Rosen JB, Schilkin J. From normal fear to pathological anxiety. Psychol Rev. 1998;105:325-50.

**AVALIAÇÃO DE SUBSTRATOS COMERCIAIS E MISTURAS COM CINZAS E VERMICOMPOSTO PARA A PRODUÇÃO DE MUDAS DE TOMATE CEREJA.** MENEGAÇO, Vanessa Mapelli; CARVALHO, Thayná Lima; MAGALHÃES, Ingrid Lusvardi. Orientador: GUALBERTO, Ronan. E-mail: [ronanguai@hotmail.com](mailto:ronanguai@hotmail.com)

O aumento do custo dos fertilizantes minerais e a crescente poluição ambiental fazem do uso de resíduos orgânicos na agricultura uma opção atrativa do ponto de vista econômico, em razão da ciclagem de C e nutrientes. Com o objetivo de avaliar o efeito da adição de cinza de madeira e vermicomposto ao substrato comercial Carolina Soil<sup>®</sup> e fibra de coco no desenvolvimento de mudas de tomate cereja foi conduzido o experimento em condições de ambiente protegido, na Universidade de Marília, no período de setembro a outubro de 2015. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os tratamentos utilizados foram: T1 - Carolina Soil<sup>®</sup> (100%); T2 - Fibra de Coco (100%); T3 - Carolina Soil<sup>®</sup> (50%) + Fibra de Coco (50%); T4 - Carolina Soil<sup>®</sup> (50%) + Fibra de Coco (25%) + Vermicomposto (25%); T5 - Fibra de Coco (50%) + Carolina Soil<sup>®</sup> (25%) + Vermicomposto (25%); T6 - Carolina Soil<sup>®</sup> (75%) + Cinzas (25%); T7 - Fibra de coco (75%) + Cinzas (25%) e T8 - Carolina Soil<sup>®</sup> (25%) + Fibra de coco (25%) + Vermicomposto (25%) + Cinzas (25%). O substrato comercial Carolina Soil<sup>®</sup> se mostrou superior ao substrato fibra de coco no desenvolvimento das mudas de tomate cereja. O vermicomposto na dosagem utilizada mostrou ser uma excelente alternativa para se misturar tanto com Carolina Soil<sup>®</sup> quanto com a fibra de coco. Já as cinzas de madeira na dosagem testada, não apresentou benefícios na produção de mudas de tomate cereja.

Palavras-chave: Cinzas. Vermicomposto. Tomate cereja.

\*\*\*

**CARACTERÍSTICAS DO HÚMUS DE MINHOCAS ALIMENTADAS COM ESTERCO DE GALINHA *Gallusgallusdomesticus* E SUSTENTABILIDADE NO MEIO RURAL.** MENEGAÇO, Vanessa Mapelli; RIBEIRO, Ahlãna Menezes CAMILO, Daiane Milene; COLOMBO, Brenda Silva; Orientadora: BASSAN, Cássia Fernanda Domingues. E-mail: [cfbassan@yahoo.com.br](mailto:cfbassan@yahoo.com.br)

**RESUMO:** O uso de adubos orgânicos de origem animal tem sido uma alternativa importante para melhorar a qualidade dos alimentos vegetais, cultivados em grande e pequena escala, embora ainda pouco utilizado por grandes produtores. Paralelamente, a prática da minhocultura é uma alternativa de renda interessante aos produtores rurais, pois pode-se citar a comercialização de matrizes para outros minhocultores, iscas vivas para a pesca esportiva, alimento de animais, produtos de rações, tratamento de resíduos orgânicos industriais, urbanos e agrícolas e principalmente na produção do húmus que pode ser utilizado na recuperação das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo e propiciar condições otimizadas para o cultivo orgânico. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade dos húmus de minhocas alimentadas com esterco de galinhas. Uma criação de galinhas para corte, que comumente são retiradas do aviário aproximadamente com 40 dias, são produzidos cerca de 20 Kg de esterco por ave. Em um aviário com 10 mil galinhas, são produzidos aproximadamente, 20 toneladas de esterco em 40 dias. Esse esterco poderá ser utilizado para alimentar minhocas e produzir húmus, que é um adubo de origem animal, podendo ser prontamente utilizado pelos vegetais, disponibilizando ainda macro e micro elementos para as plantas, bem como a micro flora adequada para a fertilidade do solo. As quantidades de macro e micro nutrientes do húmus de minhocas alimentadas com esterco de galinha estão relatadas

neste trabalho, bem como a importância da sustentabilidade no meio rural como processos ecologicamente corretos.

**Palavras-chave:** esterco, aves, húmus, minhocultura, sustentabilidade.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DOS MICRO E MACRO NUTRIENTES PRESENTES NO HÚMUS DE MINHOCA *Eiseniafoetida* PRODUZIDOS A PARTIR DE ESTERCO BOVINO.** DE SÁ, Leticia França; OLIVEIRA, Fabio Daniel Moreno; MORAES, Bruno Tavares. ORIENTADORA: BASSAN, Cássia Fernanda Domingues. ENGENHARIA AGRONÔMICA/UNIMAR. Email do orientador: cfbassan@yahoo.com.br

A vermicompostagem é uma técnica onde se utilizam minhocas para a decomposição da matéria orgânica, gerando um produto final denominado vermicomposto, popularmente chamado de húmus de minhoca. No húmus encontramos micro e macro nutrientes essenciais as plantas, que se encontram numa forma prontamente assimilável pelos vegetais. Para a vermicompostagem pode-se utilizar todo tipo matéria orgânica como restos de alimentos, celulose das podas de árvores, restos de culturas, resíduos agroindustriais, esterco e outros. Nesse trabalho buscou-se analisar a quantidade dos nutrientes presentes em amostras de húmus produzidos a partir de esterco bovino. O experimento foi conduzido em canteiros construídos em alvenaria, de 2,0 m de comprimento, 1,0 m de largura e 0,50 m de altura. Foi utilizado esterco bovino, previamente curtido e 1 litro de minhocas *Eiseniafoetida*. O canteiro foi regado periodicamente para se manter o nível de umidade recomendável e foram cobertos para evitar a evaporação, o ataque de predadores e manter o ambiente em condições ideais para o desenvolvimento das minhocas. Ao final de 50 dias o esterco já havia sido quase todo consumido, foram retiradas as minhocas e o húmus passou por um processo de peneiramento para deixá-lo com uma granulometria homogênea. Amostras do húmus foram coletadas e enviadas para análise laboratorial, com o intuito de se verificar a qualidade e a quantidade dos micro e macro nutrientes presentes no húmus, cujo substrato utilizado foi somente o esterco bovino, tendo como resultados mg/dg de Ca 162; K 31,5; Mg 84; Al 0; Fe 29; Mn 83; Zn 22,6; Cu 5,9; B 3,71; N 296,8 mg/Kg. Concluí-se, diante dos resultados obtidos, que o húmus produzido a partir do esterco de origem bovina apresenta níveis adequados de elementos essenciais as plantas, classificando como um importante adubo orgânico.

Palavras chave: Vermicompostagem. *Eiseniafoetida*. Húmus. Minhocultura.

\*\*\*

**CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS DA *Baccharisdracunculifolia* E SUA IMPORTÂNCIA COMO PASTAGEM APÍCOLA.** DE SÁ, Leticia França; OLIVEIRA, Fabio Daniel Moreno; MORAES, Bruno Tavares. ORIENTADORA: BASSAN, Cássia Fernanda Domingues. ENGENHARIA AGRONÔMICA/UNIMAR. Email do orientadora: cfbassan@yahoo.com.br

*Baccharisdracunculifolia* é um arbusto da Classe: Magnoliopsida, Ordem: Asterales, Família: Asteraceae, Gênero: Baccharis, Espécie: B. dracunculifolia; popularmente conhecida como alecrim-do-campo, que pode alcançar até três metros de altura. Nativa das regiões Sul, Sudeste e centro-oeste, facilmente encontrada em beiras de estradas, campos abertos, é considerada espécie invasora em regiões de pastagem, sendo, por isso, erradicada dessas áreas. Apresentam folhas simples, inteiras, alternas, lanceoladas, sésseis, uninérveas, verdes e membranáceas. Medem de 1 a 2 cm de comprimento e 3 e 4 mm de largura. Possuem epiderme uni-estratificada com cutícula estriada. Formato

lanceolado, ápice agudo, base atenuada e nervura mediana aparente na face abaxial. O caule apresenta aspecto lenhoso e mede até aproximadamente 2 m de altura e 5 cm de diâmetro. É uma planta dioica com as inflorescências masculinas e femininas. A espécie compõe-se de arbustos perenes (Barrosos, 1976) e a floração ocorre no fim da estação chuvosa, apresentando um pico no mês de novembro. De acordo com Sousa, 2007, o ácido caféico corresponde em 60% dos compostos fenólicos analisados nesta vegetação; artepelin C 8% e bacarina 25%, flavanóide aromadendrina-4-metil éter apresentou diferentes concentrações em diferentes estações do ano. Todavia, este flavonoide juntamente com o ácido caféico podem ser considerados marcadores quimiotaxonomicos da planta cultivada, já que nos mesmos foram detectados durante todo ano. Dentro da medicina caseira é descrita e utilizada no combate à febre, inflamações, cansaço físico, perda do apetite, problemas gástricos entre outros. Nos ecossistemas a espécie desempenha papel importante, sendo usada pelas abelhas como pastagem apícola, conferindo propriedades especiais ao mel e principalmente ao própolis. Com a denominação de própolis verde, esse subproduto da apicultura tem alcançado altos valores no mercado e suas propriedades terapêuticas e medicinais cada vez mais são alvos de pesquisas. Esse trabalho buscou analisar as características botânicas da *Baccharisdracunculifolia* através de revisão bibliográfica, bem como do estudo da ocorrência da espécie nas áreas onde estão localizados os dois apiários da Universidade de Marília e no entorno.

Palavras chave: *Baccharisdracunculifolia*. Pastagem apícola. Apicultura. Própolis verde.

\*\*\*

**CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS DA *Schinusterebinthifolius* E SUA IMPORTÂNCIA COMO FLORA APÍCOLA.** DE SÁ, Leticia França. ORIENTADORA: BASSAN, Cássia Fernanda Domingues. ENGENHARIA AGRÔNOMICA/UNIMAR. cfbassan@yahoo.com.br

Hoje em dia, o apicultor no Brasil, encontra dificuldades para exercer suas atividades apícolas, devido à escassez de informações sobre a flora apícola. O conhecimento da origem botânica do mel é de grande importância para o apicultor por indicar fontes adequadas e de abundante suprimento de néctar e pólen para as abelhas, contribuindo, desta forma, para uma melhor produção. A *Schinusterebinthifolius* é planta melífera, nativa de Marília-SP e região. Deste modo, o presente trabalho tem por objetivo fornecer as características botânicas dessa planta e sua importância como planta melífera. Classificada no Reino: Plantae; Filo: Anthophyta; Classe: Magnoliopsida; Ordem: Sapindales; Família: Anacardiaceae; Gênero: Schinus; Espécie: S. terebinthifolius, a aroeira pode atingir de 5 a 15 m de altura 15m. Apresenta Folhas compostas, oblongas e imparipinadas; 3 a 10 pares de folíolos de 10-15 cm de comprimento por 2-3 cm de largura, verde-escuro, de ápice agudo, base obtusa e margem cerrada. Apresenta como característica principal para identificação, a ráquis com ala estreita entre pares de folíolos. Brotos jovens avermelhados. Contem pilosidades e consistência coriácea. Flores melíferas com pétalas brancas ou amareladas, glabras, numerosas, reunidas em densas panículas terminais nos ramos. Fruto drupa, globosa, de parede lisa e quebradiça, coloração avermelhada, com uma só semente. Não possui deiscência com período anual. Planta perenifólia, heliófita e pioneira, comum em beira de rios, córregos e em várzeas úmidas de formações secundárias; contudo, cresce também em terrenos secos e pobres. É amplamente disseminada por pássaros, o que explica sua boa regeneração natural. Floresce principalmente durante os meses de setembro à janeiro e frutifica, predominantemente, no período de janeiro à julho. Para a obtenção de mudas, pode-se colocar as sementes em canteiros sem nenhum tratamento,

com substrato argiloso. A emergência ocorre em 10-15 dias no sol e a taxa de germinação é superior a 50%. As mudas desenvolvem-se rapidamente, o mesmo ocorrendo com as plantas de campo, podendo ultrapassar 4,5m aos 2 anos. Tem como princípios ativos mono e sesquiterpeno, taninos, alcalóides, flavonóides, saponinas esteroidais, esteróides, triterpenos, cis-sabinol, p-cimeno, limoneno, simiarinol, alfa e beta pineno, delta-caroteno, alfa e beta felandeno, terechutona. Apresenta ação fungicida e terapêutica. Sua resina é utilizada pelas abelhas para a produção de própolis. Palavras-chave: *Schinusterebinthifolius*. Aroeira. Planta melífera. Morfologia. Princípios ativos.

\*\*\*

**EFEITO DA ADIÇÃO DE CINZAS E ESTERCO OVINO NA FIBRA DE COCO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE COUVE-FLORES.** GIROTTO, Karine Teles; GIANINI, Bruno Garbi; VITORI, Leonardo Souza; FERNANDES JUNIOR, Rogério José. ORIENTADOR: GUALBERTO, Ronan. ENGENHARIA AGRÔNOMICA/UNIMAR. ronanguai@hotmail.com

A formação de mudas é uma das fases mais importantes na cadeia produtiva de hortaliças de qualidade, que por sua vez influencia significativamente no desempenho final da planta. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da adição de cinza de madeira e esterco ovino ao substrato fibra de coco no desenvolvimento de mudas de couve-flor. O experimento foi conduzido em condições de ambiente protegido, na Universidade de Marília, no período de setembro a outubro de 2015. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições. Os tratamentos utilizados foram: T1 – Fibra de Coco (100%); T2 – Fibra de Coco (75%) + Esterco Ovino (25%); T3 – Fibra de Coco (75%) + Cinzas (25%) e T4 – Fibra de Coco (50%) + esterco Ovino (25%) + Cinzas (25%). Foram avaliadas as características: altura de planta e massa fresca e seca da parte aérea planta<sup>-1</sup>. A fibra de coco como substrato único não contribuiu favoravelmente no desenvolvimento das mudas, porém quando em mistura com o esterco bovino proporcionou mudas de alta qualidade. A cinza de madeira só contribuiu no desenvolvimento das mudas quando em mistura com os outros dois substratos.

Palavras chave: Couve-flor. Cinza madeira. Esterco Ovino. Fibra de coco.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DA CINZA MADEIRA E DO ESTERCO OVINO NA SUBSTITUIÇÃO DA ADUBAÇÃO QUÍMICA CONVENCIONAL NO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE MILHO (*Zea Mays* L.).** KAWAMOTO, Elton Kandy; OLIVEIRA, Brendon Boniol; ALVES, Bruno Aparecido Brandeli; NIENKOTTER, Manoel Victor Tobias; MARINHO, Rangel Shida; GUALBERTO, Ronan. ENGENHARIA AGRÔNOMICA/UNIMAR. Email do orientador: [rgualberto-fca@unimar.br](mailto:rgualberto-fca@unimar.br)

O aumento do custo dos fertilizantes minerais e a crescente poluição ambiental fazem do uso de resíduos orgânicos na agricultura uma opção atrativa do ponto de vista econômico, em razão da ciclagem de C e nutrientes. Com o objetivo de avaliar os efeitos da aplicação de doses crescentes de cinza de madeira e de esterco ovino sobre a cultura de milho foi conduzido o experimento em condições de ambiente protegido em vasos com capacidade de 20,0 dm<sup>3</sup>, na Fazenda Experimental da Universidade de Marília, no período de setembro a dezembro de 2015. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os tratamentos utilizados foram: T1 – Solo (testemunha); T2 - Solo + 2,0 t de esterco ha<sup>-1</sup>; T3 - Solo +

4,0 t de esterco ha<sup>-1</sup>; T4 - Solo + 6,0 t de esterco ha<sup>-1</sup>; T5 - Solo + 8,0 t de esterco ha<sup>-1</sup>; T6 - Solo + 2,0 t de cinzas ha<sup>-1</sup>; T7 - Solo + 4,0 t de cinzas ha<sup>-1</sup>; T8 - Solo + 6,0 t de cinzas ha<sup>-1</sup>; T9 - Solo + 8,0 t de cinzas ha<sup>-1</sup>. Foram avaliadas as características: número de folhas por planta (NF), altura de planta (AP), diâmetro do colmo, peso de espiga e peso de grãos. Houve efeito significativo entre os diferentes substratos para todas as características avaliadas, sendo que o esterco ovino nas dosagens de 4, 6 e 8t ha<sup>-1</sup> quando adicionado ao solo apresentou os melhores resultados, em termos de desenvolvimento da planta e produção de grãos. A cinza de madeira só foi benéfica nas dosagens de 2 e 4t ha<sup>-1</sup>.

Palavras chave: Milho. Cinza madeira. Esterco Ovino

\*\*\*

**CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS DA *Vernonia Polyanthes* COMO PASTAGEM APÍCOLA.** MORAES, Bruno Tavares; OLIVEIRA, Fábio Daniel Moreno; ORIENTADORA: BASSAN, Cassia Fernanda Domingues. E-MAIL da orientadora: cfbassan@yahoo.com.br

A apicultura é a criação racional de abelhas, com o intuito de que esses insetos visitem as plantas no entorno da colmeia, possam realizar a polinização nas flores e consequentemente com o néctar recolhido produzir mel e subprodutos, que comercializados se transformarão numa atividade rentável. A pastagem apícola pode ser definida como uma quantidade significativa de plantas disponíveis para a visitação das abelhas, que possa atrair esses insetos, e conferir uma excelente qualidade aos produtos apícolas. Inúmeras plantas são conhecidas pela capacidade de atrair as abelhas, sendo primordiais para a apicultura; uma dessas plantas é o popular Assa-peixe (*Vernonia Polyanthes*), planta arbustiva da família das Asteraceas, com ramos angulosos e densamente pilosos que atingem em média 2,5 metros de altura, tendo folhas com disposição alterna, curtamente pecioladas, lanceoladas, de margem serrilhada, base atenuada e ápice agudo. São ásperas na face ventral e pilosas na dorsal, tendo cerca de 13 cm de comprimento e 3 cm de largura. As inflorescências brancas estão dispostas nos ápices dos ramos e são compostas por capítulos pequenos, com 10 a 15 flores reunidas em panículas escorpióides. Coincidentemente tende a ser sextavada como favos de colmeias. Este trabalho relata as características morfofisiológicas do Assa peixe como pastagem apícola, florescendo de Junho a Agosto, período de inverno, com pouca disponibilidade de pastagem apícola e, dessa forma, de grande importância para as necessidades nutricionais das abelhas. O Assa peixe se multiplica com facilidade em terrenos de pastagens e solos pouco férteis, nas beiras de estradas, nos lugares abertos, chegando a ser considerada “planta invasora de culturas”; O mel obtido da floração deste vegetal apresenta uma coloração marrom escura. Foi realizado uma análise no mel onde foram identificados compostos voláteis como 2-feniletanol, 2,3 butanodiona, isômero do ácido metil-butanóico e aromáticos que predominaram no mel de Assa-peixe, conferindo um odor característico e inconfundível.

Palavras-chave: Assa peixe; *Vernonia Polyanthes*; morfofisiologia; pastagem apícola.

\*\*\*

**EFEITO DO CÁDMIO NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE *Phaseolus Vulgaris* L. (c.v. carioca).** MORAES, Bruno Tavares; OLIVEIRA, Fábio Daniel Moreno; ORIENTADORA: BASSAN, Cassia Fernanda Domingues. E-MAIL da orientadora: cfbassan@yahoo.com.br

O Cádmio (Cd) é um metal tóxico que pode ser encontrado no meio ambiente, a partir do descarte de pilhas, baterias, plásticos (PVC), ligas metálicas, lâmpadas fluorescentes, televisores, na queima de combustíveis fósseis, no cigarro, em lixos incinerados e

outros; podendo contaminar a água e o solo, bem como as plantas, animais e o próprio homem. O presente trabalho busca avaliar o efeito de diferentes concentrações de Cd no desenvolvimento inicial do feijão Carioca, planta pertencente à família das Fabaceae, rico em nutrientes e muito utilizado na área gastronômica. Estudos evidenciam o Cd como um forte indutor na acumulação de prolina nas plantas. Este aumento de prolina pode estar relacionado com o aumento da atividade da peroxidase que provoca uma diminuição da atividade celular, promovendo inibição no crescimento da planta. Os grãos de feijão em estudo foram tratados separadamente, em placa de Petri com papel de filtro W-2 e concentrações de cádmio 0,0; 0,1; 0,2; 0,3 mM, na proporção de 0,5 mL de solução no período de sete dias, em temperatura ambiente entre 28 e 30°C sob fotoperíodo natural. Os resultados indicam que, conforme a concentração de Cd aumentava no ambiente, as plantas apresentavam menores índices de matéria fresca, na ordem de 15,2%, 16,7% e 18,7% inferior a testemunha, respectivamente para os tratamentos a 0,1; 0,2; 0,3 mM. Essa diminuição da matéria fresca conforme o aumento da concentração de Cd pode ser explicada pelo provável aumento de prolina nas células da planta, ocasionando uma redução no seu desenvolvimento, e conseqüentemente uma baixa produtividade quando comparada com plantas cultivadas em locais com baixa ou nenhuma concentração de Cd.

Palavras chave: Cádmio; Phaseolus Vulgaris L; Prolina; Peroxidase.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DA CINZA DE MADEIRA MISTURADA AO SUBSTRATO CAROLINA SOIL® NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ALFACE.** BARBOSA, Suzana Maria Lippaus; SILVA, Naime Gomes; FERNANDES, Rafaela Cardoso do Nascimento Batista; GUIMARÃES, Amanda Caroline. ORIENTADOR: GUALBERTO, Ronan. ENGENHARIA AGRONÔMICA/UNIMAR. ronanguai@hotmail.com

A produção de mudas é fundamental para o cultivo da alface produzida por meio de substratos, os quais devem ser de boa qualidade, com estrutura física e química ideal. A cinza vegetal, um resíduo da queima de madeira, tem uso potencial na agricultura como fonte de nutrientes para plantas. Dessa forma objetivou-se neste trabalho avaliar o desenvolvimento de mudas de alface em função de níveis crescentes de cinza de madeira (2,5%, 5,0%, 7,5%, 10,0% e 12,5%), com base em volume, adicionadas ao substrato Carolina Soil®. O experimento foi conduzido em condições de ambiente protegido, na Universidade de Marília, no período de setembro a outubro de 2015. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições. Os tratamentos utilizados foram: T1 – Carolina Soil® (100%); T2 – Carolina Soil® + 2,5% de Cinzas; T3 – Carolina Soil® + 5,0% de Cinzas; T4 – Carolina Soil® + 7,5% de Cinzas; T5 – Carolina Soil® + 10,0% de Cinzas; T6 – Carolina Soil® + 12,5% de Cinzas. Foram avaliadas as características: altura de planta (AP) e massa fresca da parte aérea planta<sup>-1</sup> (MFPA). A diferença estatística significativa entre substratos foi observada nos caracteres avaliados. Para a altura de plantas somente o tratamento Carolina Soil® + 12,5% de Cinzas mostrou valor inferior aos demais. Com relação à MFPA se destacaram os tratamentos onde se adicionaram a cinza de madeira ao substrato Carolina Soil®, nos níveis entre 5% e 10%. Conclui-se que nas condições em que foi conduzido o experimento que a adição de cinzas ao substrato comercial dentro de certos níveis favoreceu o desenvolvimento de mudas de alface.

Palavras chave: *Lactuca sativa*. Cinza madeira. Substrato.

**PROJETO DMAIC COM FERRAMENTAS SEIS SIGMA PARA REDUÇÃO DO DESPERDÍCIO DE MATERIA PRIMA DA FABRICAÇÃO DO COXIM.** VIDOTTI, Hugo Maschietto. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. ENGENHARIA/UNIMAR. [cristiano pontelli@unimar.br](mailto:cristiano pontelli@unimar.br)

Com a globalização do mundo, a competitividade obrigou as empresas a avançarem em termos de qualidade e redução de custos. As empresas que assim fizeram, aperfeiçoaram seus processos e implantaram grandes programas de qualidade com o objetivo de atender as necessidades e expectativas do cliente além da redução dos custos. A metodologia Seis Sigma tem como base a utilização de ferramentas específicas para cada tipo de processo, buscando melhorias expressivas em relação a ganhos de processos e redução de custos. No presente trabalho de graduação, será exposta em forma de estudo de caso a execução de um projeto DMAIC (Definir Medir Analisar Melhorar Controlar), fazendo o uso de ferramentas de Seis Sigma, estatísticas e de Qualidade, com o objetivo de analisar, melhorar e controlar os processos do problema selecionado, sempre demonstrando boas práticas do uso das metodologias. O trabalho demonstra aspectos importantes e organizados da metodologia, demonstrando passo a passo como utilizar suas ferramentas estatísticas e expondo suas estratégias para a organização, verificando o quanto pode ser enfatizado. Como metodologia, há um levantamento bibliográfico da teoria do Programa de Seis Sigma, expondo as principais ferramentas utilizadas para melhoria contínua da qualidade. Após isto, é apresentado o estudo de caso, que tem como objetivo reduzir o desperdício de matéria-prima na fabricação do coxim, através de uma proposta adaptada à realidade da empresa.

**Palavras-chave:** Seis Sigma, DMAIC, melhoria.

\*\*\*

**O USO DO BIM NA CONSTRUÇÃO CIVIL.** Mazzi, Guilherme Romeu de; ROLIM, Vanessa Capelini; BARBOSA, Palmira Cordeiro [palmiracordeiro@hotmail.com](mailto:palmiracordeiro@hotmail.com)  
ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR.

A incompatibilidade de projetos e a falta de informações detalhadas são problemas que, há muito tempo, atingem a construção civil no Brasil. As incompatibilidades, geralmente, são percebidas no próprio canteiro de obras e as soluções adotadas para os problemas, muitas vezes, são decididas sem consulta prévia dos responsáveis técnicos, a fim de não atrasar a execução da obra. Sabendo disto, muitos empreendimentos têm se organizado buscando essa compatibilização, mas, na sua maioria, ainda trabalham com a superposição 2D para analisar possíveis interferências, o que deixa margem para que algumas passem despercebidas durante a elaboração dos projetos. Para dar fim a este problema e revolucionar o conceito de projetar, surge o BIM – (*Building Information Modeling*), que significa “Modelagem de Informações da Construção”, uma poderosa e eficiente metodologia que consiste em unir todas as informações da construção em um único modelo virtual 3D, criando uma base de dados que pode ser consultada e alterada a qualquer momento. Além da compatibilização de projetos, o BIM também permite incluir informações referentes ao planejamento, orçamento e manutenção do empreendimento, elevando o nível de detalhamento do projeto. Este trabalho se propõe a apresentar o uso desse sistema e suas vantagens, através de um exemplo prático de um projeto residencial, onde os projetos arquitetônico, estrutural, hidro-sanitário e elétrico serão compatibilizados. Para isso, serão usados os softwares AutoCAD, CAD/TQS e REVIT, ferramentas fundamentais neste processo. Com isso, pretende-se dar ao leitor uma visão das



vantagens da utilização do BIM, para que o uso desta metodologia se torne cada vez mais difundida e adotada nos escritórios de projeto, e assim, melhorar a qualidade de nossas edificações.

Palavras chave: BIM, incompatibilidade de projetos, REVIT.

\*\*\*

**ANÁLISE E COMPARAÇÃO DA VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO QUE UTILIZAM PROCESSOS DE LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO, ESTAÇÃO COMPACTA PRÉ-FABRICADA E LODOSATIVADOS.** AMARAL, Daniel Augusto Rodrigues do. ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

No Brasil, o saneamento básico é um direito da população assegurado pela constituição, que estabelece a implementação das diretrizes nacionais e a políticas de saneamento básico, pela União. Todavia, a realidade sanitária atual está muito aquém das condições ambientais ideais. O esgotamento sanitário é o serviço que se apresenta com maior déficit dentre os componentes do saneamento básico. Enquanto 82,5% dos brasileiros são atendidos com abastecimento de água tratada, somente 48,6% da população tem acesso à coleta de esgoto e, em média, apenas 40,8% do esgoto gerado em todo país recebe algum tipo de tratamento, antes de ser lançado em um corpo hídrico. A estrutura e construção de uma estação de tratamento de esgoto levam em consideração vários fatores, como: a tecnologia a ser aplicada, área a ser ocupada, eficiência no tratamento, exigências econômicas com redução de gastos em sua manutenção e operação, benefícios para a saúde humana e ambiental e geração de lodo. Para se atender todos estes fatores são importantes que, antes de se implantar uma estação de tratamento, seja realizado um estudo do efluente a ser tratado, de acordo com suas características qualitativas e quantitativas, além das características da localidade onde esta será construída. Portanto, torna-se importante conhecer a concentração de matéria orgânica, resíduos tóxicos, nutrientes, os microrganismos presentes, a vazão contribuinte e as peculiaridades da região, no tocante ao clima, temperatura, regime de chuvas, condições sociais e econômicas. Dentro desse contexto, o presente trabalho visa estudar os processos de tratamento de esgoto doméstico, feito por lagoas de estabilização, estações compactas pré-fabricadas (UASB+FAS+decantador secundário) e estações de lodos ativados utilizando normas da ABNT/NBR's. O objetivo principal é a verificação de qual tecnologia apresenta a melhor relação entre eficiência no tratamento, custo de implantação e custo de operação.

Palavras Chave: Lagoas de estabilização, Estações compactas, Lodos ativados.

\*\*\*

**ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE POLÍMEROS DE ENGENHARIA NA INDÚSTRIA AGRÍCOLA.** MARCHIZELLI, Caio Cesar. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. ENGENHARIA/UNIMAR. [CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR](mailto:CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR)

Todos os dias nascem novas tecnologias no mundo, trazendo desenvolvimento e inovação dentro de todos os mercados, possibilitando cada vez mais o desenvolvimento da sociedade, em temas que se tornam cada vez mais necessários e críticos, a agricultura é um deles. A cada dia se torna mais necessário o crescimento e desenvolvimento da agricultura, de formas de

plantio mais eficientes, ocupando menos espaço e produzindo muito mais. Dentro deste cenário, se torna cada vez mais comum o uso de materiais mais baratos e eficientes, aqui entram os polímeros de engenharia. Matérias primas capazes de suprir uma grande demanda, com alto padrão de desempenho mecânico, ótima resistência química, bons isolantes elétricos, dentre tantas outras características que eles possuem. O objetivo deste trabalho é mostrar as aplicações de polímeros de engenharia dentro da indústria agrícola, fazendo um estudo sobre suas propriedades em comparação a outros materiais. São apresentadas suas vantagens, desvantagens, propriedades, suas tecnologias e como o design dos produtos influencia o processo de fabricação e as aplicações destes materiais. Será estudado o uso dos polímeros de engenharia em máquinas agrícolas para pulverização de agroquímicos, como esses materiais ajudam a criar máquinas tecnológicas e eficientes para seus propósitos. Será apresentado alguns casos práticos nos pulverizadores automotrizes fabricados por indústrias metal mecânicas.

Palavras-Chave: Polímeros de engenharia; Indústria agrícola; Propriedades; design.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DA CIDADE DE HERCULÂNDIA DO ESTADO DE SÃO PAULO.** JORGE, Farley Miguel José. ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

O presente trabalho apresenta de forma direta o levantamento técnico do desempenho do sistema de tratamento de esgoto da cidade de Herculândia, do Estado de São Paulo desta Federação. Este sistema é composto por duas Estações de Tratamento de Esgoto - ETE que possuem o papel de tratar e devolver com qualidade as águas residuais, após tratamento. Foi realizada revisão bibliográfica sobre os temas de tratamento de águas residuárias, rede de esgotos e disposição final, tudo para um maior aprofundamento no tema. O levantamento consistiu em: analisar as estações de maneira normalizada e técnica desde o dimensionamento e implantação ao estado atual de funcionamento. Ambas utilizam o sistema de lagoas de tratamento (anaeróbia e facultativa), este sistema foi amplamente empregado em todo o continente, por possuir boa eficiência e baixo custo de implantação em relação a outros modelos de ETE's. Com os dados obtidos com autorização do poder público, se abordou todos os aspectos do dimensionamento e cargas de projeto previstas para os dois sistemas: água boa e Iacri. Este estudo foi realizado de acordo com os parâmetros de lei e normas técnicas da ABNT/NBR e CETESB sobre o tema de tratamento e estudo do desempenho do tratamento. Com os dados de carga de poluentes na parte inicial e final do tratamento, se executou a análise de DBO e DQO para obter o desempenho destes sistemas, que consiste em analisar a taxa de diminuição de poluentes após o tratamento. Com os dados obtidos se pode comprovar a eficiência do sistema de tratamento adotado pela cidade.

Palavras-chave: Esgoto; Saneamento; Meio-ambiente; Desempenho; Eficiência.

\*\*\*

**A IMPORTÂNCIA DO TRABALHO LABORAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL.** FONSECA, Fernando Fernandes da. ORIENTADOR: LAURINDO FILHO, Odair. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. E-mail: [odairfilho@unimar.br](mailto:odairfilho@unimar.br)

A construção civil no Brasil é um setor da economia tradicional que emprega um grande número de trabalhadores que, na maioria, são pessoas com pouca instrução que encontram nas obras as oportunidades de trabalho e renda. Por ser um segmento dinâmico, as contratações são realizadas de imediato e o ritmo de trabalho acelerado exigindo esforços físicos consideráveis dos operários. O Engenheiro Civil participa de todos os processos dentro de uma obra, inclusive as questões com mão de obra fazem parte de sua agenda de assuntos a serem acompanhados. Para que os projetos tenham prosseguimento e consigam ser concluídos nos prazos estipulados é imprescindível que sejam adotadas ações eficazes para manutenção do processo produtivo. A força de trabalho de uma obra é representada pelos trabalhadores, no caso, pedreiros, serventes, mestres de obras, encarregados de setor e serviços, supervisores e demais profissionais que compõe o quadro funcional. Durante o desempenho das funções laborais é normal que surjam complicações em alguns trabalhadores, com base nas ocorrências, pode-se adotar ações que reduzam o número de eventos futuros, preservando a saúde dos trabalhadores, bem como, melhorando os resultados da corporação. Todo esse contingente precisa ser ajustado de forma a produzir os melhores resultados nos menores prazos. Nesse sentido a ergonomia é parte importante do trabalho laboral tendo em vista que identifica ajustes a serem realizados no processo e que contribuem para o resultado final do empreendimento. O presente artigo tem por objetivo identificar práticas de trabalho laboral representadas pela ergonomia que contribuem para o melhor desempenho dos trabalhadores. O artigo é elaborado a partir de uma ampla revisão de literatura que traz conceitos e idéias de autores que atuam academicamente e profissionalmente no setor. Pretende-se concluir com uma análise dos resultados observados na literatura utilizada para elaboração.

Palavras chave: Construção civil. Ergonomia. Trabalho laboral.

\*\*\*

**ESTRUTURA DE LAJES PRÉ-FABRICADAS COM VIGOTAS TRELIÇADAS.**  
DIAS, Luciano Alves; ORIENTADORA: BARBOSA, Palmira  
Cordeirpalmiracordeiro@hotmail.com. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR

As lajes pré-fabricadas treliçadas promovem economia, rapidez de execução e alívio do peso próprio da laje através da adoção de elementos de enchimento com peso específico menor do que o concreto, como lajotas cerâmicas ou EPS. Estas lajes são amplamente empregadas na construção civil brasileira, sobretudo em obras de pequeno e médio porte. Mesmo assim, é possível perceber muitos problemas no processo da construção, grande parte decorrente da falta de conhecimento das normas regulamentadoras. É importante que o engenheiro responsável acompanhe sua execução com cuidado, a fim de garantir rigidez e segurança da laje. Este trabalho aborda o estudo de lajes pré-fabricadas, considerando os métodos de execução e dimensionamento de lajes com vigotas treliçadas, a fim de fornecer informações sobre a forma correta e cuidados de construção, de modo a garantir a segurança e bom desempenho da construção. O trabalho apresenta todas as etapas da construção desde a preparação do terreno até a retirada das escoras. No método construtivo é discriminada a preparação do terreno, escoramento (metálicos e madeira), disposição das vigotas, preenchimento, armação, instalações elétricas e hidráulicas, concretagem, cura e retirada das escoras. Além disso, foi feita a apresentação do comportamento estrutural da laje treliçada, mostrando a deformação e rigidez da mesma, deste modo, fazendo uma relação entre comportamento estrutural e método construtivo. O cálculo segue o Modelo de Viga Equivalente, onde as vigotas são analisadas como vigas solidárias, onde são feitas as

verificações de Estado Limite Ultimo (ELU), Estado Limite de Serviço (ELS). Deste modo, pretende-se auxiliar os profissionais da construção para a difusão cada vez maior deste processo construtivo que, além de seguro, apresenta baixo volume de resíduos, deste modo contribuindo na questão da sustentabilidade.

Palavras-chave: lajes treliçadas. dimensionamento. construção.

**ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO: CONCEITOS TEÓRICOS E APLICAÇÕES.**  
**FERRINI**, Mayra Fugivara; **FERRINI**, Thiago Fugivara; **BARBOSA**, Palmira Cordeiro. palmiracordeiro@hotmail.com

Dentro da engenharia civil, muitas vezes surge a necessidade de obras de contenção. As cargas que atuam numa obra de contenção podem ser muito elevadas e, caso seja projetada ou construída de maneira incorreta, pode levar a acidentes de elevada gravidade. As obras de contenção de solo podem surgir devido à construção de subsolos, desníveis muito elevados no terreno ou execução de rodovias. Estes desníveis podem variar sua altura, tipo de solo e solicitação da obra, por isso cada caso deve ser analisado isoladamente para que se possa, da melhor forma, escolher o tipo e modo de execução da contenção. Os tipos de contenção dividem-se em dois grandes grupos: estruturas de gravidade e estruturas de flexão. As estruturas de gravidade, como os muros de arrimo, são mais robustas e agem sob a ação de seu peso próprio sem sofrer flexão. As estruturas de flexão, como as cortinas, são mais esbeltas e trabalham sob predominância de esforços de flexão. Dentro de cada grupo existem um número enorme de contenções, cada uma delas com seu comportamento e dimensionamento. O objetivo deste trabalho é apresentar os diversos tipos de contenções dentro dos dois grupos citados, modo de execução e escolha do tipo de contenção de acordo com a solicitação, altura e solo. Na primeira parte do trabalho são apresentadas as diversas considerações sobre o solo a ser contido, determinação do empuxo e tipo de contenção. Na segunda parte do trabalho são apresentados os critérios para escolha do tipo de contenção. Com isso, espera-se contribuir para que às estruturas de contenção sejam vistas não só como estruturas secundárias, mas sim, fundamentais para a segurança e bom desempenho da edificação.

Palavras chave: Obras de contenção, cortinas, muro de arrimo.

\*\*\*

**ESTAÇÕES COMPACTAS PARA O TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO: ESTUDO DE IMPLANTAÇÃO DE REATOR UASB, SEGUIDO DE FILTRO AERADO SUBMERSO E DECANTADOR SECUNDÁRIO, NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA.** GOMES, Fabio Alexandre da Silva. ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

Quando o tema tratamento esgoto é posto em discussão, estudos e pesquisas estatísticas demonstram que há muito a se fazer no cenário atual brasileiro. Diante disso, a presente monografia tem como objetivo principal desenvolver um estudo teórico, usando exemplos e modelos matemáticos, a fim de dimensionar um sistema apropriado, em termos de eficiência, para o tratamento do esgoto sanitário exclusivamente doméstico, gerado por alunos e funcionários das áreas administrativas e docentes do campus da Universidade de Marília. Preliminarmente, são conhecidos os principais parâmetros, composições e características

físicas, químicas e biológicas do esgoto em estudo. O trabalho apresenta um básico comparativo de conceitos e princípios entre os melhores e mais comuns sistemas atualmente utilizados por engenheiros civis e sanitaristas, aprofundando-se na combinação compacta de uma estação para o tratamento de esgoto (ETE), composta por um reator anaeróbico de fluxo ascendente (UASB), seguido de um filtro aerado submerso e decantador secundário, tal como sistemas de pré e pós-tratamento, incluindo-se nestes, gradeamento, desarenador, estação elevatória de esgoto e tanque de desinfecção do efluente tratado mediante a solução de hipoclorito de sódio (NaClO). Todo dimensionamento da ETE é fundamentado nas principais literaturas específicas e em normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tratam do assunto. Por fim, é proposto ao efluente tratado dois estudos de viabilidade técnica, um deles sendo o reuso para fins não nobres em atividades no campus da referida Universidade, observando-se os parâmetros mínimos de qualidade efluente para sua realização; outro sendo o descarte, sem riscos ambientais, em um corpo receptor próximo, estudando suas características e padrões de lançamento, utilizando-se como método de análise um estudo de autodepuração. Espera-se que esta monografia sirva de incentivo à pesquisa e ao desenvolvimento de novos trabalhos, tanto acadêmicos como profissionais no ramo de tratamento de esgotos sanitários domésticos.

Palavras-chave: ETE, Esgoto doméstico, Tratamento de Esgoto, Reuso, Autodepuração.

\*\*\*

**GERENCIAMENTO DE PROJETOS PARA NOVOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS.**  
SANTOS, SanderTogniCêga. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada.  
ENGENHARIA/UNIMAR. CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR

Projetos estão presentes em todas as áreas das empresas e possuem diversas finalidades. Devido as várias fases que possuem e as muitas atividades que devem ser realizadas em cada fase, até o menor dos projetos é muito complexo e necessita uma equipe especializada e um gerenciamento adequado para ser realizado. O gerenciamento de projetos pode ser feito de diversas maneiras, utilizando técnicas e métodos diferentes, cada um com suas vantagens e desvantagens. Em certos ramos do mercado, as empresas precisam lançar novos produtos constantemente, e o sucesso nos projetos dos novos produtos leva ao sucesso da empresa em seu segmento. O conhecimento científico, que se pretende alcançar com o estudo de diferentes técnicas e métodos de gerenciamento de projetos, será obtido através da utilização dos métodos lógico e dedutivo. A técnica de pesquisa será a bibliográfica através de consultas em livros de entidades específicas, artigos científicos publicados, busca de internet e simulações em projetos específicos. Este projeto tem como objetivo levantar dados comparativos para mostrar quais os resultados que um bom gerenciamento de projetos traz para empresas que precisam lançar novos produtos em curtos períodos de tempo, aplicando na prática as diretrizes do Guia PMBOK. Os resultados a serem obtidos mostrarão quão importante para um projeto é o gerenciamento e trará conhecimento para uma oportunidade de ingresso na área de projetos, com possibilidades de especialização e até mestrado. O estudo traz a união da teoria com a prática, possibilitando uma melhor visão por parte do estudante. Concluímos através do confronto na prática que um bom e adequado gerenciamento traz para as empresas resultados excelentes, que trazem benefícios para a disputa acirrada do mercado.

Palavras chave: Projetos. Gerenciamento. Técnicas. Novos Produtos.

**REFORÇO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO POR COMPÓSITO DE FIBRA DE CARBONO.** CASTRO, Douglas Rossetto; KAWAKAME, Alessandra Mika; ORIENTADORA: BARBOSA, Palmira Cordeiro. ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR. palmiracordeiro@hotmail.com.

O concreto armado é um material estrutural amplamente adotado na maioria das construções brasileiras. Suas patologias não se manifestam num curto prazo, o que traz confiabilidade, não só para os engenheiros como também para os proprietários. Porém, assim como os outros materiais estruturais, o concreto armado está vulnerável as ações de desgaste do meio ambiente, agressões químicas e físicas, além de problemas envolvendo as suas propriedades mecânicas. A partir do século 20, as estruturas tornaram-se mais complexas com vãos maiores, grande esbeltez, e com isso, também foram surgindo diversas patologias advindas do mau uso, erros de projeto ou de construção, como fissuras e deformações. Uma das técnicas que tem sido usada para reforço de estruturas de concreto armado consiste no uso de compósitos de fibra de carbono. Este sistema é composto por material estruturado com fibras contínuas e matriz polimérica, e levam grandes vantagens em relação a outros tipos de recuperação e/ou reforço devido a seu baixo peso próprio, boa resistência à corrosão, excelentes propriedades mecânicas, fácil aplicação, além de não alterarem de forma significativa a arquitetura original do local a praticar o reforço e/ou reparo. Neste estudo será abordada a utilização de compósitos de fibra de carbono, para recuperação e reforço de lajes, vigas e pilares de concreto armado. Numa parte inicial, serão apresentados os aspectos conceituais envolvidos que são composição das fibras e suas propriedades. Numa segunda parte, serão apresentadas soluções para reforço em lajes, pilares, vigas e consolos, a fim de devolver ou acrescentar à estrutura uma maior capacidade de carga. Desta forma, é possível fazer com que esta nova técnica tenha maior reconhecimento no mercado da engenharia civil por ser portadora de qualidades significativas para a construção civil e que futuramente possa ser um sistema mais amplamente disseminado, modernizando as técnicas de reforço e reforma do nosso país.

Palavras chave: Reforço. Fibras de Carbono. Concreto Armado.

\*\*\*

**EXECUÇÃO DE ALVENARIA NÃO ESTRUTURAL EM BLOCOS DE GESSO.** COSTA, Lucas Ereno; FAJOLI, José Carlos Hernandez. ORIENTADOR: VIOLANTE, Vitor. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [violante@terra.com.br](mailto:violante@terra.com.br)

O gesso é originado após o aquecimento da gipsita, um mineral bastante abundante no oeste do estado de Pernambuco, onde situa-se o Polo Gesseiro de Araripe, responsável por mais de 90% da produção nacional. Apesar de ser um material feito pelo homem a milhares de anos, seu conceito de uso na construção ainda é pouco difundido, principalmente no Brasil. O maior motivo é a falta de conhecimento sobre as vantagens que podem ser encontradas em comparação ao método tradicional de alvenaria em blocos cerâmicos com revestimento de argamassa. O objetivo deste trabalho é apresentar estas características através de explicações e cálculos. Como resultados, verificamos os seguintes benefícios do gesso: carga das paredes aproximadamente 30% menor, acarretando em menor flecha e deformação lenta das lajes, diminuição da quantidade de concreto nas fundações para resistir aos esforços de compressão; tempo de execução da parede 40% menor, obtendo-se uma maior produtividade; área útil maior; possibilidade de uso de uma grande variedade de tipos de acabamentos e produção de

poucos resíduos, que podem ser reutilizados para outras destinações. Seu método construtivo é bastante simples, baseando-se no encaixe dos blocos e unindo-os com uso de uma cola especial de gesso aditivado. São divididos em 4 classes, possibilitando-se uma maior flexibilidade de uso de acordo com a necessidade da obra. O método de pesquisa é explicativo, oriundo de pesquisas bibliográficas, com as devidas comparações entre as alvenarias de cerâmica e gesso, bem como abordado a execução deste método construtivo. Concluímos através das pesquisas que os blocos de gesso devem ser mais utilizados, já que apresentam consideráveis vantagens em relação aos materiais usualmente empregados.

Palavras chave: Alvenaria de gesso. Blocos de gesso. Gesso.

\*\*\*

**ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DE ARGAMASSA COM RESÍDUOS CERÂMICOS.** ALMEIDA, Dayane Cardoso; PINTO, Eduarda Cayres Casagrande. ORIENTADOR: SAEZ, Luiz Henrique Casagrande. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR [engenharia@concretomcc.com.br](mailto:engenharia@concretomcc.com.br)

Apesar dos grandes esforços feitos pelos profissionais da construção civil nos últimos anos, as obras ainda seguem com alto índice de desperdício de materiais e são a principal fonte geradora de resíduos sólidos das cidades. A Resolução nº 307 do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente), em vigor desde 2 de janeiro de 2003, estabelece as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, garantindo que esses sejam destinados corretamente, reaproveitados e até mesmo reduzidos. Mesmo sendo obrigatória a elaboração de planos gestores pelos municípios, ainda existem muitas irregularidades e prefeituras que não executam esse programa, facilitando o armazenamento e despejo de resíduos em locais inapropriados e desperdício, sobrecarregando o meio ambiente. A Associação Brasileira para Reciclagem de Resíduos de Construção Civil e Demolição (Abrecon) defende que 70% desses resíduos poderiam ser reaproveitados. Atualmente, tanto os órgãos competentes quanto a própria sociedade tem exigido uma postura de preservação ambiental. Dentro deste contexto, o trabalho analisa a possibilidade de aproveitamento de resíduos na fabricação de argamassa. Inicialmente, foi feita uma revisão bibliográfica considerando as normas da ABNT relacionadas com o assunto. Dos materiais analisados a cerâmica é um item facilmente encontrado, na forma de tijolos ou telhas, desperdiçados nos canteiros de obras, e quando triturada torna-se um material de granulometria bem fina, característica esta que gera melhor aderência, propriedade importante em argamassas de reboco e regularizações, assim sendo uma escolha promissora. Foi realizado então, um estudo através de testes laboratoriais com os resíduos cerâmicos para conhecer mais sobre suas características e granulometria, em seguida foi feito o ensaio do material para produção de argamassa para diferentes porcentagens de substituição da quantidade de agregado de sua composição. Pode-se comprovar que o uso do material reciclado na produção da argamassa com substituição ideal de 10% do agregado miúdo proporciona vantagens ecológicas e técnicas. Portanto seguindo esse pensamento sustentável este trabalho visa analisar a viabilidade e vantagem econômica e socioambiental da aplicação desta argamassa com resíduo cerâmico em uma situação real, desde a parte da fabricação até sua execução.

Palavras chave: Argamassa. Sustentabilidade. Resíduos. Cerâmica.

**APROVEITAMENTO DA ÁGUA DE CHUVA COM O USO DE CISTERNAS.**  
VOLTERA, Pedro Henrique, ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli.  
ENGENHARIA/UNIMAR, CO-ORIENTADOR: TENREIRO, Márcio Cristiano.  
TI/UNIMAR [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

Os seres vivos precisam da água para sobreviver, portanto é o bem mais precioso que o planeta pode oferecer. A água, além do próprio consumo humano, tem as funções de higienização e lazer. Apesar de estar presente em grande quantidade na Terra, a água potável representa apenas 2,5% do total desse recurso no planeta, sendo que 0,78% correspondem a rios, lagos e águas subterrâneas. Diante do problema de escassez que várias regiões do planeta vivenciam, inclusive o Brasil, é vital apresentarmos medidas para que este bem tão precioso seja preservado. O trabalho de conclusão de curso consiste na captação da água da chuva do bloco predial 2 da Universidade de Marília, para que seja possível instalar o sistema de captação da água de chuva e a implantação de um reservatório. A água captada será utilizada para irrigação dos jardins do campus, limpeza de piso, bem como qualquer outro uso não potável. A metodologia de cálculo se baseia no livro “Instalações Hidráulicas e Prediais Feitas Para Durar”, utilizando informações “in loco”, como a área de contribuição do telhado e as recomendações da ABNT-NBR 15.527/2007. Para completar o cálculo de dimensionamento da cisterna, foi desenvolvido o beta de um software, que utiliza os dados do SIGRH/DAEE, este fornece o valor da intensidade pluviométrica através das equações de chuva das cidades do estado de São Paulo, conforme dados inseridos pelo usuário. Para a implantação do projeto, será necessário um investimento/doação de cisterna(s), o que traria, ao longo de seu uso, economia para o campus. Além desse fator, se considerado a longo prazo, o sistema é simples de se implantar. A sustentabilidade é um tema que chegou para ficar: Vários problemas, como a falta de água já estão presentes e não devem ser ignorados, onde cada um deve fazer sua parte. Com este projeto, o autor espera que a técnica de aproveitamento da água pluvial e outras ideias que visam à proteção ambiental sejam cada vez mais conhecidas e utilizadas pela população. Assim, futuras gerações não herdarão um planeta depredado pelo homem, que se diz moderno, contudo não age como tal.

Palavras Chave: Água Pluvial, Cisterna, Dimensionamento Software, Reuso.

\*\*\*

**CONCRETO PRÉ-MOLDADO E ESTRUTURA METÁLICA, VIABILIDADE NO USO.** MARTINS, Lucas; MIOLA, Renan. ORIENTADO: TONON, José Ernesto.  
ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [jetengenharia@gmail.com](mailto:jetengenharia@gmail.com)

Estudo dos impactos, positivos e negativos, que a aplicação de estrutura metálica e em concreto pré-moldado gera nos custos e tempo das obras de construção civil, e quais os benefícios que os mesmos podem trazer para as empresas e profissionais do setor. Em tempos de ajuste à economia nacional onde o que prevalece é o custo-benefício, serão abordados temas como o custo de material, mão de obra, e tempo de serviço. Para se adaptar a este ajuste na economia o estudo de outros métodos construtivos para atingir o melhor custo-benefício é imprescindível, pois eles oferecem mais opções na gestão de gastos e de prazo de execução das edificações. Esses métodos construtivos são ferramentas que auxiliam na tomada de decisões, mostrando assim como se tornam fundamentais para que os empreendimentos se tornem rentáveis, e que toda construção deverá ter recursos disponíveis e suficientes para a conclusão correta e barata da obra. Para ocorrer o sucesso de um empreendimento, é



fundamental o seu planejamento através de um estudo de viabilidade econômica. Desenvolvendo orçamento da obra e elaborando cronogramas que sirvam de parâmetros para um acompanhamento físico-financeiro. Preparar um orçamento e controlar o custo da construção é tarefa de grande responsabilidade e importância, devido a isso se for necessário investir um tempo maior no orçamento, será compensatório no final do empreendimento.

Palavras-chave: Método construtivo, Custo-benefício, Orçamento.

\*\*\*

**ESTUDO DA INTERFERÊNCIA DO TEMPO DE CONCENTRAÇÃO NO COMPORTAMENTO HIDROLÓGICO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS: MICRODRENAGEM ATRAVÉS DO MÉTODO RACIONAL E MACRODRENAGEM ATRAVÉS DO MÉTODO DE I PAI WU.** BERTONCINI, João Ricardo Rojo Alferes; MADIA, Ruy Giovanni Duarte. ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

O tempo de concentração conceitualmente é definido como o intervalo de tempo entre o início da precipitação, ou o tempo que uma gota de chuva leva para percorrer a bacia hidrográfica e o instante em que toda bacia contribui para a vazão na seção estudada, sendo que é utilizado para estimar as vazões máximas nos projetos hidrológicos. O conhecimento do comportamento da bacia, com relação ao tempo de concentração, auxilia na prevenção e minimização das consequências de desastres naturais, podendo assim, serem adotadas medidas preventivas ou de controle nas obras de engenharia que recebem estas vazões. O tempo de concentração é uma variável de difícil estimação. Diversas fórmulas empíricas têm sido propostas para determinar este parâmetro em função de características físicas da bacia e da sua ocupação, portanto, o escopo deste trabalho será o de avaliar o desempenho do tempo de concentração de 13 (treze) equações empíricas amplamente utilizadas em estudos hidrológicos e as mudanças que as variações de equações causam nas vazões máximas. Duas destas equações serão utilizadas como controle e as variações das demais equações confrontadas demonstrarão a variação na vazão final. O estudo será realizado através de dois métodos de cálculo amplamente difundidos, sendo eles Método Racional para bacias menores do que 2 km<sup>2</sup>, além do Método de I PAI Wu para bacias entre 2 km<sup>2</sup> e 200 km<sup>2</sup>. No desenvolver deste estudo, observaremos que se deve atentar ao tipo da bacia e escoamento que as equações que estabelecem o tempo de concentração procuram representar e adotar cada uma a seu modo nas condições que mais se aproximem para o qual foi determinado pelo autor da formulação.

Palavras chave: Tempo de Concentração. Método Racional. Método I PAI Wu.

\*\*\*

**REDE DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA: UM ESTUDO DAS PATOLOGIAS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E SUAS CAUSAS.** DOS SANTOS. Rafael Cristal; ORIENTADOR: COIADO. Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA CIVIL/ UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com).

O presente estudo incide sobre as patologias mais recorrentes em redes de abastecimento e distribuição de água, o sistema de distribuição é o conjunto formado pelos reservatórios, rede

de distribuição, subadutoras e elevatórias que recebem água de reservatórios de distribuição, enquanto que rede de distribuição é um conjunto de tubulações e de suas partes acessórias destinadas a colocar a água a ser distribuída a disposição dos consumidores, de forma contínua e em pontos tão próximos quanto possível de suas necessidades, já a unidade do sistema de abastecimento de água tem por finalidade fornecer, em regime contínuo, água potável em quantidade, qualidade e pressão adequadas a diversos consumidores. As patologias são distúrbios que afetam toda a estrutura de um sistema de abastecimento, gerando perdas e gastos aos órgãos e consumidores finais e também acarretam no desperdício de água causando deficiências em outras áreas tal como o afundamento do leito carroçável. A pesquisa consiste em efetuar uma análise em relação às patologias mais recorrentes nestas redes, e conseqüente proposta de soluções que as eliminem ou minimizem. Diante do cenário atual no setor de construção civil, torna-se imprescindível reduzir os custos que envolvam a construção, e buscar soluções que permitam minimizar o custo total da obra. O objetivo deste trabalho é identificar e mostrar as causas mais comuns das patologias relacionadas a rede de distribuição de água e efetuar um trabalho como forma preventiva desses problemas ainda na fase do projeto e execução antes que venham a se manifestar na forma de futuras patologias. Palavras chaves: Abastecimento; Distribuição de Água; Patologias.

\*\*\*

**SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO: A IMPORTÂNCIA DO CRESCIMENTO DAS CONSTRUÇÕES DE CASAS ECOLÓGICAS.** KROGER, Walter Henrique; ALEXANDRE, Rodrigo Marhofer. ORIENTADOR: SAEZ, Luiz Henrique Casagrande. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [engenharia@concretomcc.com.br](mailto:engenharia@concretomcc.com.br).

Nas últimas décadas, os cientistas têm alertado sobre os efeitos causados pelo descaso do homem com relação ao meio ambiente, sendo o ramo da construção civil um dos grandes vilões do meio ambiente devido à alta poluição gerada com o processo de fabricação de materiais e de execução. Entretanto, já existem construções que utilizam novas tecnologias tornando possível oferecer contribuições ao meio ambiente, poluindo e exigindo menos recursos naturais durante a construção e para sua manutenção. Objetiva-se com artigo o estudo sobre materiais, métodos construtivos e soluções tecnologicamente sustentáveis utilizadas na construção de residências familiares ecologicamente corretas; assim como, demonstrar que é possível poupar os recursos naturais e o meio ambiente, diminuindo a produção de resíduos de construção e demolição. Justifica-se a escolha do assunto, pois o tema vem se tornando cada dia mais evidente e com grande proporção no cotidiano da sociedade atual, haja vista as mudanças climáticas e a aceleração na degradação dos recursos naturais. E por reconhecer a casa ecológica como um excelente meio para contribuição da preservação do meio ambiente, já que se utiliza fontes retornáveis. O método de pesquisa a ser utilizado será a pesquisa qualitativa, com característica descritiva exploratória, e também a pesquisa bibliográfica por meio de artigos pesquisados em bancos de dados fidedignos. Construir casas ecologicamente corretas ainda é muito excêntrico, pois quase sempre tem custo mais elevado, porém, o retorno financeiro virá ao longo dos anos, acaba sendo um produto de satisfação pessoal para poucos. Entretanto, em várias partes do mundo, a construção de casas ecologicamente corretas é uma preocupação cada vez mais intensa no ramo da construção e também de muitos empresários que perceberam que instituições que adotam sistemas sustentáveis, são empresas bem vistas, ganhando força junto com o avanço da tecnologia e ao combate a degradação do meio ambiente. Esse estilo de construção tem

como finalidade o consumo mínimo de energia elétrica e de água, levando em consideração uma série de elementos, como por exemplo sua localização, proporcionando uma maior luminosidade, com maior incidência solar no inverno, deixando a casa mais aquecida e menor incidência no verão deixando a casa com temperaturas mais agradáveis. Além de que a economia com os custos de manutenção e funcionamento da residência garante um custo benefício maior, bem como a diminuição dos danos ao meio ambiente. Gasta-se apenas 5% a mais do que em uma construção comum, mas o retorno pode alcançar uma economia de aproximadamente 30% do consumo diário. Portanto, diminuir os impactos ambientais das construções é um fator decisivo que garantirá um equilíbrio ecológico correto no futuro das cidades. O fato é que se for mantido o mesmo ritmo de consumo que se tem na atualidade, o planeta Terra permanecerá em um processo de constante decadência que poderá levar a extinção da espécie humana, pois, sem os recursos naturais, não há condição de vida.  
Palavras-chave: Casa ecológica. Construção. Sustentabilidade.

\*\*\*

**ANALISE CONSTRUTIVA DE PISOS INDUSTRIAIS RAD.** NAGAI, Márcio Ogata.  
ORIENTADOR: TONON, José Ernesto. ENGENHARIA CIVIL/ UNIMAR.  
tonon@unimar.br

Com o passar dos anos e a necessidade de novas tecnologias cada vez mais solicitadas pelo mercado, as empresas sofreram mudanças econômicas e culturais adotando melhorias em sua infraestrutura para aumentar e qualificar seus resultados. Os pavimentos são elementos estruturais essenciais às indústrias, pois são responsáveis pela distribuição dos esforços provenientes de componentes industriais, sejam cargas permanentes ou moveis, ao subleito. Sobre eles são realizadas as atividades das indústrias e, por isso, é importante salientar que a qualidade e a durabilidade dos pisos industriais estão atreladas ao seu correto dimensionamento e controle tecnológico do processo de execução. Neste trabalho de conclusão de curso abordaremos o sistema construtivo de pisos de concreto industriais, com ênfase em RAD (Revestimentos de Alto Desempenho), demonstrando o passo a passo de sua construção. Os estudos foram desenvolvidos em um galpão industrial localizado na cidade de Pompeia, interior de São Paulo, através de construtora especializada nesse tipo de serviço.  
**PALAVRAS-CHAVE:** Pisos. Industriais. Concreto. RAD.

\*\*\*

**TECNOLOGIA BIM: A EVOLUÇÃO DOS PROJETOS.** BASTOS, Priscila Macedo Guimarães; BELASCO, Roseli Paulino. ORIENTADOR: VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Souza. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. violante@terra.com.br

Vivemos em uma época em que o avanço tecnológico ocorre em todas as direções, atingindo as mais diversas áreas de atuação profissional. O desenvolvimento de projetos na construção civil também tem sido incrementado pelo uso da tecnologia, com um avanço expressivo quando os desenhos realizados por arquitetos e engenheiros passaram das pranchetas para as telas dos computadores através de *softwares* do tipo CAD, do termo em inglês *Computer-aided design* (desenho auxiliado por computador). Embora essa tecnologia já difundida mundialmente tenha sido importante, não mudou o processo sequencial de execução de projetos, apenas o colocou no formato digital. Porém, graças ao incessante desenvolvimento

tecnológico, temos hoje em implementação, no Brasil e em várias partes do mundo, uma promissora ferramenta de execução de projetos: a tecnologia BIM. BuildingInformationModeling, que em português é a Modelagem da Informação da Construção. BIM não é apenas mais um *software* em que se pode projetar em 3D. É uma metodologia de desenvolvimento de projetos que busca criar um modelo virtual perfeito da edificação, integrando profissionais, desde a concepção do projeto até a entrega da obra, com a visão da funcionalidade e eficiência do projeto, tendo como ponto fundamental a informação, não apenas os desenhos dos projetos. A indústria da construção encontra desafios e dificuldades em todo seu processo, desde falhas na compatibilização de projetos até erros no processo executivo durante a obra, onde diversas iniciativas visam corrigir esses problemas pontualmente, em cada área específica. Com a tecnologia BIM, através da colaboração entre os profissionais das várias fases integrantes do processo, sejam arquitetura, instalações hidráulicas e elétricas, estruturas, planejamento da obra, manutenção, fornecedores, etc. o método intenta minimizar erros e problemas intercorrentes, criando projetos com maior qualidade e que sejam capazes de cumprir suas funções de forma mais eficiente. Este trabalho busca, através de um levantamento bibliográfico, compreender o processo de desenvolvimento do projeto com a solução BIM, clarificando o funcionamento do método, além de apresentar os principais benefícios em potencial, as dificuldades enfrentadas, os pontos importantes de investimentos para a implementação da tecnologia, bem como a necessidade de mudança de cultura dos profissionais envolvidos. Palavras chave: BIM. BuildingInformationModelling. Compatibilização de projetos. Modelagem da Informação da Construção. Modelo paramétrico.

\*\*\*

**ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO VENTO EM ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS.**  
MENDES, William Francisco. ORIENTADORA: BARBOSA, Palmira Cordeiro.  
ENGENHARIA/UNIMAR. E-mail do coordenador: palmiracordeiro@hotmail.com

O crescimento populacional atrelado à necessidade de execução de unidades construtivas, sejam elas industriais, comerciais ou habitacionais, faz com que a construção civil esteja sempre buscando métodos que permitam rapidez e qualidade durante a execução das obras. As estruturas pré-moldadas tem como uma de suas principais vantagens, a agilidade na sua execução, mas também é possível destacar a sua racionalização, que permite obras limpas com pequenos volumes de resíduos. No Brasil, o sistema pré-moldado é, em sua maioria, utilizado em galpões industriais, shopping centers, arenas esportivas e outras obras de maior porte. No início das construções contendo elementos pré-moldados, a sua execução era feita no próprio canteiro de obra, mas com a evolução das técnicas, foram criadas fábricas especializadas. Apesar de todo o avanço obtido nos últimos anos no sistema pré-moldado, esta técnica ainda apresenta uma importante limitação quanto a sua resistência às cargas de vento, o que faz com que as estruturas pré-moldadas não atinjam grandes alturas. Essa característica ocorre devido ao seu maior deslocamento em relação às cargas horizontais, se comparadas com estruturas de concreto moldadas *in loco*. O deslocamento tem relação direta com o tipo de ligações entre vigas e seus pilares de apoio. O trabalho proposto tem como objetivo comparar estruturas de concreto armado pré-moldadas com o sistema convencional moldado *in loco*, para verificar os deslocamentos devido às cargas horizontais. Para isso, foram elaborados modelos matemáticos usando os softwares de estruturas SAP2000 e FTOOL. Foram utilizados os mesmos critérios para todos os modelos, inclusive a mesma

planta baixa do pavimento, somente a altura do edifício e as ligações viga-pilar foram modificadas. Os resultados apresentados mostraram as causas da limitação vertical das estruturas de pré-moldados de concreto.

Palavras-chave: Pré-moldado, Concreto armado, Vento.

\*\*\*

**SEGURANÇA ALIMENTAR: INSTALAÇÕES PREDIAIS PARA INDÚSTRIAS DE ALIMENTOS.** PEREIRA, Vander Ricardo Rodrigues. ORIENTADOR: VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Souza. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [violante@terra.com.br](mailto:violante@terra.com.br)

A partir das últimas décadas do século XX, o cenário industrial viu o segmento alimentício ganhar destaque, deixando de ser coadjuvante, para virar um dos principais motores da economia brasileira. Diante das fusões de grandes marcas nacionais e multinacionais, com investimentos milionários e uma legislação mais rígida, a área de construção civil também se viu a frente dos holofotes, como peça fundamental para a produção de alimentos. Este trabalho tem por objetivo, organizar um referencial teórico sobre indústrias de alimentos, visando as instalações prediais e sua relação direta com a segurança alimentar. Num primeiro momento aborda a história da industrialização de alimentos e a segurança alimentar, além de especificar e detalhar as instalações prediais de indústrias de alimentos, com base nas normas e legislação vigente e esboçar um melhor caminho para a construção civil na direção de um alimento mais seguro. A metodologia empregada neste trabalho caracteriza-se como uma pesquisa exploratória, essa forma de pesquisa é considerada como aquela que estuda um tema pouco explorado e tem, como objetivo principal, o desenvolvimento de ideias, portanto, sendo muito flexível em seu planejamento, para fazer considerações sobre os diferentes assuntos apresentados. O levantamento bibliográfico foi feito a partir de pesquisas em livros, vídeos e artigos, bem como em aulas e seminários, acerca de assuntos que compõem a área de estudo sobre a segurança alimentar e as instalações prediais para indústrias de alimentos. Na conclusão, podemos verificar, que o profissional de engenharia civil é apresentado como uma ferramenta essencial, para superar certas falhas encontradas durante as etapas de projeto, construção e planejamento das indústrias de alimentos.

Palavras chave: Indústrias de alimentos. Instalações prediais. Segurança alimentar.

\*\*\*

**COMO UMA GESTÃO ESTRATÉGICA DE ESTOQUES PODE AUXILIAR NO AUMENTO DA LUCRATIVIDADE DE UMA EMPRESA.** RAMOS, Caroline Martins. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. ENGENHARIA/UNIMAR. [CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR](mailto:CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR)

É crescente a importância da gestão de estoques, tanto para as organizações públicas quanto para as privadas, como fator decisivo para a redução de custos, ganhos por qualidade e redução do tempo de serviço. Os estoques absorvem capital que poderia estar investido em outras finalidades, desviam fundos de outros usos potenciais e tem o mesmo custo de capital de qualquer outro projeto de investimento da empresa. A gestão de estoques nos permite dimensionar, identificar e acompanhar os itens de estoque de maneira que exista um equilíbrio entre estes itens e as quantidades estocadas, eliminando assim os custos desnecessários sem que isto signifique perder o lead time de entrega dos produtos aos clientes finais. A gestão de

estoques tem ainda, como finalidade, a facilitação do uso e movimentação diária de materiais dentro de uma empresa, disponibilizando as informações necessárias sobre os materiais, para cada departamento. Para um dimensionamento de estoque mais eficaz, existem cálculos e ferramentas, como a curva ABC, MRP e metodologia Just-in-time. Neste trabalho serão conceituados os custos de estoques, as principais ferramentas que auxiliam na gestão, e posteriormente estes conceitos serão aplicados no desenvolvimento de um estudo de caso com a finalidade de reorganizar o estoque de uma empresa que atua na fabricação de estações compactas de esgoto sanitário, reduzindo gastos desnecessários. Quanto menor for a quantidade de itens estocados, sem prejudicar o prazo de entrega final do produto e maior for o giro do estoque, maior será a redução de custo e conseqüentemente maior será o lucro desta empresa.

Palavras-chave: Gestão. Custos. Estoques. Dimensionamento.

\*\*\*

**O USO DE GEOSSINTÉTICOS EM ATERROS SANITÁRIOS: UM COMPARATIVO ENTRE SEU USO E OS MÉTODOS CONVENCIONAIS, APLICADOS A UM ATERRO TEÓRICO.** CANALES. Gabriel de Souza. ABREU. Filipe Ceolin de. Orientador: VIOLANTE. Vitor Manuel Carvalho de Sousa. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. E-mail do orientador: violante@terra.com.br

Os materiais geossintéticos possuem um nível tecnológico muito elevado e ainda permitem um desenvolvimento contínuo, com propriedades específicas que melhor atendam às necessidades da engenharia civil, da geotecnia e requisitos ambientais. Seu emprego visa à substituição de materiais de propriedades incertas por soluções mais rápidas, leves, esbeltas, com um comportamento conhecido e mais econômicas. Todavia a divulgação das propriedades deste material é de ritmo lento, isto se dá devido ao tema ser apresentado muito superficialmente na maioria das vezes e assim gerando um certo receio de inovação. A principal demanda para a engenharia civil é a impermeabilização, neste caso de um aterro sanitário controlado. Esta demanda está em crescimento constante por se tratar da área de saneamento básico municipal. O aterro sanitário controlado é uma técnica de disposição de resíduos que visa minorar os impactos gerados na saúde pública e no meio ambiente. Esta técnica utiliza princípios de engenharia para confinar os resíduos à menor área possível, para tal é necessário que a impermeabilização suporte substâncias agressivas, intemperismos, altas solicitações mecânicas e outras condições e combinações que podem ocorrer. Após uma revisão bibliográfica e análise criteriosa, realizamos o dimensionamento de um aterro teórico e então aplicamos duas soluções, sendo a primeira o emprego de uma camada de argila, que é o método vigente mais utilizado e a segunda o uso de geossintéticos. Feito isto analisamos o desempenho de ambos quanto ao volume útil, nesta análise observamos um ganho no volume útil através do emprego de geossintéticos. Assim objetiva-se quantificar a eficiência do geossintético em relação a solução mais adotada na construção de aterros sanitários. Além do ganho de volume, observamos, que apesar de um custo de implantação maior, a vida útil do geossintético é muito maior, gerando assim um melhor *payback*.

Palavras chave: Geossintéticos. Aterro Sanitário. Impermeabilização.

\*\*\*

**ESTUDO E LEVANTAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA BRIGADA DE INCÊNDIO ESTUDANTIL NO BLOCO III, DA UNIVERSIDADE DE MARILIA.**

ABREU. Filipe Ceolin de; SILVA. Daniel Nunes de; AFFONSO. Marcio Francisco da Silva. Orientador: FILHO. Odair Laurindo. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. E-mail do orientador: odairlfilho@unimar.br

Diante das situações corriqueiras do dia a dia, constantemente somos expostos a riscos sendo um dos principais o risco de um sinistro onde se faz necessário um conhecimento, mesmo que mínimo, para que possamos ter uma tomada de decisão que seja capaz de salvar nossas vidas e até mesmo vidas de outras pessoas próximas. A legislação brasileira, se antecipa no tocando a estas situações e estabelece a existência de uma equipe capacitada para atuar em situações de emergência dentro de empresas, porém com uma pesquisa mais aprofundada na legislação vigente pode-se observar uma lacuna no dimensionamento desta equipe dentro de instituições de ensino de forma generalizada. Dentro de uma empresa comum, o número de população fixa será maior que o número da população flutuante, porém dentro de uma instituição de ensino essa situação se inverte devido ao fato que o corpo estudantil, que se caracteriza como população flutuante, ser muito maior que o corpo composto pelos funcionários do local, que são a população fixa considerada no cálculo de dimensionamento. Surge nisto, a ideia de implantação de uma equipe de brigadistas composta pelos alunos da universidade, uma vez que essa equipe se tornara capaz de auxiliar a brigada de incêndio dos funcionários caso ocorra algum sinistro dentro da universidade, com tarefas simples como o auxílio na orientação dos alunos no caso de abandono de edificação, ou com tarefas um pouco mais complexas como o combate direto ao princípio de incêndio. O treinamento não limita a atuação da equipe somente no interior da universidade, uma vez que receberam informações que podem ser aplicadas no dia a dia deles, seja em um acidente de trânsito que presenciem ou em um princípio de incêndio que ocorra no local que estão. Em muitos os casos, o simples fato de se manter calmo diante da situação de perigo significa a tomada de decisão mais correta e com a capacitação pode-se tranquilizar e preparar as pessoas para uma possível situação futura. Com a capacitação de um grupo interno, há a possibilidade de ampliação destes treinamentos e capacitação de todo o corpo de alunos da universidade, sendo iniciado pelo bloco III em seu período noturno.

Palavras chave: Incêndio. Brigada de Incêndio. Capacitação.

\*\*\*

**LIGAÇÕES DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM PROJETOS DE ESTRUTURA DE AÇO.** DA CRUZ, João Paulo de Carvalho A.; JUNIOR, José Henrique de Souza; FUJIKAWA, Emílio Shizuo. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR.

Resumo: Este trabalho foi realizado com o objetivo de demonstrar a importância da definição dos elementos utilizados nas ligações de estruturas em aço por meio de pinos e parafusos, com intuito de demonstrar as formas mais convenientes para execução do mesmo, mostrar também a forma como eles são executados, de forma mais sucinta possível, sem deixar de mencionar os fatores que podem de certa forma serem levados em consideração na execução desses elementos, formas de prevenções, formas de maximização de resultados, formas de obter melhor utilização de recursos, como matéria prima e fatores de custo/benefício, também é observado patologias consideradas em função da má execução dessas ligações. Existem várias formas de ligações, para estruturas metálicas, porém neste trabalho será

abordado apenas a ligações através de pinos e parafusos, por motivo de encontrar e mostrar o histórico desse seguimento, com maior conteúdo possível, e de forma adequada. O trabalho aqui mencionado, tem como principais base de fundamentos, referências obtidas através de bibliografia técnica, e trabalhos acadêmicos publicados, coletando o máximo possível de informações sobre o assunto, para assim então desenvolver um trabalho coerente e intuitivo. Palavra-chave: Ligações.Elementos.Estruturas.Custo.Benefício.Execução.Pinos.Parafusos,

\*\*\*

**SEGURANÇA DOS TRABALHADORES NO CANTEIRO DE OBRAS.** RIBEIRO, Silas Marques, ORIENTADOR: FILHO, Odair Laurindo. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. odairlfilho@unimar.br.

A indústria da construção civil, possui um papel importante para a economia do país, por ser uma grande geradora de empregos, e pela boa representatividade no PIB (Produto Interno Bruto), e ainda, se destaca pela elevada quantidade de acidentes dos trabalhadores. Esse trabalho tem a finalidade de promover, a conscientização dos empregadores e trabalhadores, visando a aplicação das normas que regulamentam a segurança do trabalho e a higiene ocupacional no canteiro de obras. Para um ambiente de trabalho seguro é primordial a conscientização de todos envolvidos na construção civil, juntamente é fundamental mais investimento das empresas na segurança do trabalho, capacitando e qualificando adequadamente seus trabalhadores, assim como adotando medidas de proteção coletiva e individual. As normas regulamentadoras visam a prevenção dos riscos de acidentes, a análise, a localização e a implementação de medidas necessárias para a prevenção de cada situação de acidentes, objetivando a saúde e segurança do trabalhador. A NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, é norma predominante para a construção civil, com trinta e oito diretrizes. Dentre elas, o PCMAT - Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil, que leva em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho, medidas preventivas, cronograma de implementação das medidas preventivas e programas educativos para prevenção de acidentes e doenças de trabalho. No estudo de caso todas as diretrizes da NR 18 estão sendo aplicadas, observando os requisitos de sua aplicação, mas que são indispensáveis para a segurança dos trabalhadores. Palavras chave: Segurança no canteiro de obras. Normas regulamentadoras. Análise de risco.

\*\*\*

**PATOLOGIA EM ALVENARIA.** CARRION, Caio Fernando Piva; PIOLA, Daniel Neto. ORIENTADOR: VIOLANTE, Vitor. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. violante@terra.com.br

As edificações ao decorrer do tempo costumam apresentar patologias devido a vários aspectos, com o passar dos anos à tecnologia referente as edificações e também investimentos em pesquisas foi possível constatar e entender essas anomalias, com a necessidade de conhecer, suas origens, identificar os agentes causadores, sejam elas devido ao processo construtivo, método construtivo, interação dos materiais utilizados, dilatação térmica devido ao calor, gerando tensões internas significativas ou em certos períodos do ano em que o índice de chuva aumenta a umidade, analisaremos o possível surgimento de patologias devido a essas intempéries, e apresentaremos soluções para todos os casos estudados de maneira



preventiva e posteriormente de maneira corretiva. O trabalho tem como principal objetivo através de estudos de casos levantarmos as principais anomalias na alvenaria, as medidas preventivas, o diagnóstico do problema, e as soluções economicamente mais viável e correta para os problemas levantados, optou-se por esse tema devido a grande ocorrência dessas patologias no cotidiano, sendo possível uma abordagem mais profunda e técnica do tema. Através deste trabalho foi possível verificar que as origens das anomalias estão relacionadas na maioria das vezes com o projeto, os aspectos de caráter econômico, a mão de obra, práticas construtivas, composição dos materiais utilizados, clima da região onde se está construindo e principalmente na execução da obra quando o responsável técnico não realiza o acompanhamento correto da obra, é quando acontecem os vícios incertos da construção, dando origem a muitas das patologias apresentadas.

Palavras-chave: alvenaria, anomalias, construções, patologia

\*\*\*

**ESTUDO COMPARATIVO PARA EXECUÇÃO DE UM EDIFÍCIO RESIDENCIAL POPULAR ENTRE ESTRUTURAS METÁLICAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO ELEMENTOS MISTOS.** ROLIM, Caio Prestupa Malta. ORIENTADOR: VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Sousa, ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. E-mail do orientador: violante@terra.com.br.

Este trabalho tem como objetivo fazer um estudo comparativo para construção de um edifício de habitação padrão popular. Foi realizado a partir de um projeto arquitetônico todo processo de cálculo, dimensionamento, verificações e planejamento da obra, para execução de um projeto de estrutura de concreto armado, com lajes pré-fabricadas de vigotas protendidas e outro de estrutura metálica. No projeto de estrutura metálica foi dividido em dois comparativos: o primeiro utilizando lajes pré-fabricadas com vigotas protendidas e o outro empregando lajes do tipo *steel deck*, trabalhando com as vigas metálicas como elementos mistos. Também foi aplicado núcleos rígidos em concreto armado nas caixas de elevadores para dar maior rigidez ao edifício. Os projetos foram elaborados buscando economizar ao máximo o consumo de materiais dentro dos limites arquitetônicos e de segurança. Realizamos uma análise para definir em quais aspectos tal estrutura é mais vantajosa levando em consideração: custo, tempo de execução, consumo de material, peso da estrutura, desperdícios, canteiro de obra, transporte, corrosão, fundação e resistência a incêndios. O emprego diferente de sistemas estruturais identificou desigualdades significativas nos cronogramas da obra, principalmente quando se utilizou lajes mistas do tipo *steel deck*. A superestrutura em concreto armado se tornou mais econômica, porém devido ao seu maior peso próprio e maior número de pilares, sua fundação se tornou mais cara do que as dos projetos de estrutura metálica. Ao final do trabalho também foram executados alguns gráficos comparativos de consumo em grandes escalas, inclusive para a situação de um edifício comercial, auferindo maior lucro aos locadores dos apartamentos.

Palavras-chave: Estruturas metálicas. Estruturas de concreto armado. *Steel Deck*. Orçamento. Tempo de execução.

\*\*\*

**A IMPORTÂNCIA NA UTILIZAÇÃO DA MADEIRA, DO AÇO E DO CONCRETO ARMADO COMO MATERIAL DE REVITALIZAÇÃO DE UM PROJETO.** ANDRADE, Nayara. ORIENTADOR: TONON, José Ernesto. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. tonon@unimar.br

Refletir sobre a prática humanizada do engenheiro civil, é uma tarefa abrangente e complexa, implica em muitas questões ligadas a prática de arquitetura urbanística. O engenheiro deve estar disposto a inovações, acompanhando os avanços tecnológicos e os meios de comunicação, para ter novas capacitações e novas ideias para atender as demandas atuais do mercado de trabalho. É indispensável analisar a maneira com que o engenheiro se preocupa com as questões humanísticas que envolvem cada cidadão, que poderá habitar em suas edificações. É necessário um olhar crítico e de atenção para o conforto térmico, acústico, para acessibilidade, para o contexto histórico e social, para uma arquitetura inclusiva e participativa, uma arquitetura para todos. Confrontar a experiência de um arquiteto urbanista, desafiando o engenheiro, para analisar, como, a madeira, o aço e o concreto, ambos poderão compor a obra em uma maneira mais leve, limpa, estética, e harmônica. O propósito do presente trabalho é analisar a importância desses três materiais como revitalização de um projeto, tendo como base obras relevantes em que esses materiais são imprescindíveis.

Palavras-chave: Aço, concreto armado, madeira, revitalização, projeto.

\*\*\*

**A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM LOTEAMENTO.** DORTA, Maycon Ramon; GOUVEIA, Wilson, ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

As redes de drenagem urbana são vitais para o desenvolvimento habitacional e comercial de um município, sendo que, uma vez afastadas estas águas levam consigo uma série de patógenos que podem ser prejudiciais a saúde humana. O sucesso na efetividade dos projetos de drenagem urbana requer elaboração detalhada e aferição minuciosa do mesmo através de estudos complexos visando à topografia e hidrologia da bacia hidrográfica em estudo, eliminando assim problemas relacionados à má efetividade da drenagem das águas pluviais. Tais problemas como enchentes, erosões de taludes (deslizamentos), alagamentos, entupimentos por sedimentação nas galerias que podem ser sanados com a correta elaboração do dimensionamento da rede coletora pluvial, assim como seus dispositivos: bocas de lobo, poço de visita, valetas, sarjetas e dissipadores de energia. Tendo em vista a falta de estudos práticos sobre o tema e problemas relacionados à drenagem não só nas cidades, mas em rodovias, aeroportos, campos de futebol, entre outros, o objetivo deste trabalho é desenvolver uma sequência lógica, unindo a teoria com a prática, ou seja, aplicar os cálculos descritos em livros e manuais no loteamento Vale do Sol, que conta com 696 lotes, 2.780 habitantes e uma área de 382 mil m<sup>2</sup>. Dentre a metodologia empregada serão utilizadas as Normas ABNT-NBR, bibliografias relacionadas à hidrologia e a drenagem urbana, manuais da SABESP e DAEE. Com tabelas, memorial de cálculos e a elaboração do perfil da linha de galerias e suas características hidráulicas, será possível encontrar resultados precisos e obter informações detalhadas sobre cada trecho da rede, definindo assim, qual a mais efetiva configuração de drenagem que será implantada, resultando em custos menores de execução e manutenção devido a projetos preventivos. Sendo implantados dispositivos em locais estratégicos e somente onde se mostram necessários, evitando futuras obras de correção.

Palavras Chave: Drenagem Urbana, Dispositivos, Microdrenagem, Macrodrenagem.

**ESTUDO DAS APLICAÇÕES DAS ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO COMO AVANÇO NA QUESTÃO DA QUALIDADE DAS CONSTRUÇÕES.** GALHARDI, Maiara Verzola, ORIENTADOR: TONON, José Ernesto. ENGENHARIA/UNIMAR. tonon@unimar.br

O presente estudo tem como principal objetivo analisar as estruturas pré-fabricadas em concreto e suas aplicações de mercado, através de pesquisas bibliográficas. As estruturas pré-fabricadas de concreto são estruturas moldadas em fábricas especializadas, atendendo aos padrões mais rigorosos de controle de qualidade, mantendo assim uma maior precisão de todos os elementos estruturais e, dessa forma, conseguindo vencer maiores vãos. Este método de construção vem crescendo cada vez mais devido a sua agilidade de construção que reduz custo final e prazo da obra, além de que, as obras passam a ter um maior planejamento, do controle de qualidade, da alta produtividade, bem como canteiros-de-obra mais organizados. No atual cenário, em que a industrialização na construção civil vem sendo cada vez mais evidenciada, e que tempo é um recurso escasso, este método passa a ter grande vantagem competitiva. A pesquisa consiste em analisar desde o processo de fabricação e montagem atendendo os principais critérios normativos (NBR 9062/2006 - Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Pré-Moldado) das estruturas pré-fabricadas em concreto, bem como sua modernização, seu avanço no quesito qualidade, sua atual aceitação no mercado brasileiro, além de suas vantagens e desvantagens de utilização. As conclusões obtidas relatam que, além de ser um método construtivo prático, o concreto pré-fabricado possui ainda uma qualidade superior ao método tradicional. A alta tecnologia que é empregada em sua produção permite um excelente material, garantindo assim uma maior versatilidade arquitetônica que se adequa perfeitamente às necessidades de uma obra e faz com que o resultado final seja mais satisfatório.

Palavras Chave: Qualidade nas construções. Otimização de tempo. Organização de obra.

\*\*\*

**CAPTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA UTILIZAÇÃO EM SITUAÇÕES SEM NECESSIDADE DE TRATAMENTO.** MONTEIRO, Raphael Munhoz, ORIENTADOR: TONON, José Ernesto. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. jetengenharia@gmail.com.

No século XIX, foram descobertas na Espanha doze câmaras do ano de 2750 a.C. em formatos retangulares, no qual era utilizada para captação de água pluvial, isso tudo já determinado a importância da água no meio em vivemos. A água é um dos recursos mais preciosos do planeta Terra, qualquer forma de vida depende da mesma para sua sobrevivência e para seu desenvolvimento. Embora dependa da água para sua existência, a sociedade polui e degrada diariamente este recurso tão precioso. A diversidade de seus múltiplos usos gera conflitos nos quais a própria sociedade é culpada com a utilização inadequada deste recurso, a falta de água vem se tornando cada vez mais, um dos grandes problemas no mundo. A escassez, o desperdício e o aumento na demanda é algo que vem contribuindo diariamente para a eliminação da vida no nosso planeta. Este trabalho tem por finalidade, introduzir uma visão abrangente, uma maneira alternativa de técnicas e dimensionamento para captação e armazenamento de águas pluviais para a utilização em situações sem necessidade de

tratamento, gerando uma fonte de abastecimento hídrico, visando uma alternativa viável para o uso adequado, a valorização, a conservação e preservação deste recurso tão precioso e finito, confrontando situações de escassez e economia.

Palavras Chave: Captação de água pluvial. Uso não potável. Dimensionamento. Água de reuso.

\*\*\*

**CONCRETO RECICLADO: PROPRIEDADES E APLICAÇÕES.**GOMES, Jasmine Siqueira; FEITOSA, Marina Guilhermoni. ORIENTADOR: SAEZ, Luiz Henrique Casagrande. ENGENHARIA CIVIL. [engenharia@concretomcc.com.br](mailto:engenharia@concretomcc.com.br).

O setor da construção civil vem crescendo visivelmente, e com este crescimento houve também o aumento de descarte de resíduos provenientes de canteiros de obras, sendo estes resíduos classificados como cerâmica, vidro, metal, madeira e concreto; tendo enfoque total no resíduo originado de concreto. O trabalho apresentado tem como objetivo apresentar uma coletânea de dados sobre o concreto reciclado, ou seja, o concreto que possui na sua composição agregados, grãos ou miúdos, com origem de resíduos de construção e demolição, ou resíduos de construção civil, podendo ser apenas uma parcela desse tipo de agregado no traço a ser processado, pois existem limitações de uso para não afetar diretamente a relação custo-benefício, que é um importante fator para a aplicação deste tipo de concreto. A metodologia utilizada foi desenvolvida através de um levantamento bibliográfico sobre o concreto reciclado e contendo também resultados de ensaios padrões realizados com resíduos de construção e demolição, sendo analisadas suas propriedades através dos parâmetros de densidade (aparente e real), absorção, material pulverulento, granulometria, slump e resistência à compressão, para determinar a viabilidade do consumo do concreto reciclado em obras, de grande, médio ou pequeno porte. Está sendo analisado o uso desse concreto para as finalidades, estrutural ou não estrutural, a viabilidade ambiental, social e principalmente econômica do produto no mercado da construção civil. O trabalho foi concluído com um panorama do concreto reciclado levando em conta seus benefícios e dificuldade, e principalmente a sua relação custo-benefício.

Palavras chave: Concreto reciclado. Concreto. Resíduos de construção e demolição. Construção civil.

\*\*\*

**PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO DE OBRAS.** ANDRADE, Fellipe Henrique Fernandes; FERREIRA, Guilherme Henrique; SERAFIM, Marcos Alex. ORIENTADOR: VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Sousa Violante. ENGENHARIA/UNIMAR. [violante@terra.com.br](mailto:violante@terra.com.br)

Trata-se do estudo realizado para o desenvolvimento de um empreendimento, onde um suposto grupo de investidores contrata uma construtora para realizar todo planejamento, isso engloba analisar a viabilização do empreendimento, avaliar e planejar qual a melhor e mais benéfica maneira de executar. Então com um terreno já adquirido pelos investidores, é de responsabilidade do escritório categorizar qual o consumidor alvo para alugar ou comprar os apartamentos. Assim, pode-se confeccionar um orçamento bem preciso e ter uma base de valor de venda, planejar o cronograma de obra, maximizando o controle de execução e encomenda de insumos, trabalho esse que também será de responsabilidade do escritório contratado. Durando o desenvolvimento será demonstrado táticas de como minimizar o custo global da obra, como por exemplo a curva ABC de insumos, que indica onde especificamente

está sendo gasto a maior parte do capital. Com esse estudo fica mais prático analisar em quais itens serão necessários negociar, escolher o fornecedor certo, e a qualidade de material, visando valores menores. Também é importante manter a qualidade de execução de serviço e controle de pessoal da obra, para evitar refazer um determinado serviço e funcionários ociosos, uma vez que tudo isso acarreta em despesas desnecessárias. Por tanto, o escritório contratado terá um terreno, e os investidores, e serão encarregados de entregar o empreendimento concluído, visando custo benefício e qualidade de uma boa linha de raciocínio para o planejamento e gerenciamento.

Palavras chave: Planejamento; Gerenciamento.

\*\*\*

**REUTILIZAÇÃO DE PNEUS EM MANTA ASFALTICA.** SILVA, Giovani Alves da; GOMES, Luis Guilherme Maia; MANOEL, João Lucas Rizatto. ORIENTADOR: PASTANA, Carlos Eduardo Troccoli. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [pastana@projeta.com.br](mailto:pastana@projeta.com.br)

A construção civil está cada vez mais trabalhando em conjunto com o meio ambiente, sempre colocando a sustentabilidade junto nos princípios de um projeto, visando melhorias para a empresa, e para aqueles que desfrutaram dos benefícios desta obra, na própria construção com materiais que trazem muitas vantagens em durabilidade, segurança, facilidade, assim como os pneus inservíveis estão sendo reutilizados para a construções de rodovias, sendo utilizado nas misturas da manta asfáltica produzindo um asfalto ecologicamente correto. Esta pesquisa está sendo realizada a partir de artigos, revistas, sites, sobre reutilização de pneus velhos em manta asfáltica, observando a quantidade de material que é produzido e o seu destino final correto, sem afetar o meio-ambiente, localizando onde estão sendo reaproveitados, como estão sendo feitas e organizadas essas coletas, a produção da manta, se está sendo satisfatório, quais suas vantagens e desvantagens. Com estes dados coletados mostrar o quão significativo pode ser o uso do material tanto para com o meio-ambiente, quanto para com as empresas e sociedade. Buscando encontrar meios inteligentes e sustentáveis para as construções de rodovias. Através dessas informações percebe-se que ainda não estão sendo reaproveitados o que se espera de uma finalidade correta com a borracha de pneus, no entanto, algumas empresas já estão adotando esse tipo de reciclagem correta, estando de acordo com as leis regentes para este novo empreendimento sustentável. Portanto, além da reciclagem, os benefícios do uso do asfalto-borracha demonstram valores muito positivos comparados com o asfalto comum, como sua maior durabilidade, e também algumas desvantagens, como seu auto custo, porem nada que faça este método de aplicação não ser adotado por mais empresas ligadas a pavimentações.

Palavras chave: Pneu. Sustentabilidade. Manta asfáltica. Reutilização.

\*\*\*

**GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS EM POSTOS DE COMBUSTÍVEIS: ESTUDO DE CASO.** DA SILVA, Raquel Alcântara e CARLUCCI, Alex Vinícius Audi, ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

A humanidade, hoje, vivencia um grave momento no que diz respeito às questões ambientais e tem se percebido que o modelo de desenvolvimento econômico usado nas décadas passadas não atende mais às necessidades de preservação ambiental atuais. Como consequência disso,

ocorreram vários fenômenos ecológicos que incitaram discussões de âmbito mundial, visando a evolução e melhoria da mentalidade humana em relação a um desenvolvimento sustentável. A partir de legislações e parâmetros de controle refinados, os órgãos ambientais estão cada vez mais inovadores. O presente estudo apresenta uma amostra de uma análise ambiental em posto de combustível que tem por objetivo padronizar e aperfeiçoar a execução da avaliação de risco de áreas contaminadas, para concessão de licenciamento ambiental, que se dá pela implantação de métodos administrativos nos quais o órgão ambiental autoriza a localização (Licença Prévia - LP), instalação (Licença de Instalação - LI) e construção e funcionamento do empreendimento (Licença de Operação - LO) que utilizam recursos ambientais onde possa, ou não, causar degradação do meio ambiente. Nesse processo busca-se detectar um passivo ambiental, fazendo-se necessário investigar detalhadamente a área, a fim de obter uma pluma de contaminação (que é a delimitação da área onde há presença de poluentes). O responsável pela área em estudo deve elaborar uma avaliação de risco, com o intuito de apresentar provas e evidências da quantidade e qualidade de poluentes, se detectados. Essa avaliação se dá em etapas nas quais cada investigação é minuciosa e importante. O órgão ambiental responsável por todo esse processo de licenciamento é a CETESB (Companhia Ambiental do estado de São Paulo), por meio da decisão da diretoria 103/2007 e 263/2009, e das normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 15515-3:2013, onde foi elaborado um procedimento para gerenciamento de áreas contaminadas (GAC), em que através da análise de cava, investigação confirmatória e investigação detalhada são obtidos resultados para que se verifique o nível de poluentes, tanto na água quanto no solo da área em questão. Após análises preliminares de investigação no posto desativado da Avenida Sampaio Vidal, na cidade de Marília, serão apresentadas as análises e estudos realizados, utilizando as decisões de diretoria da região e indicado um programa de monitoramento ou remediação da área contaminada. Palavras-chave: Contaminação; Análise de risco; Sustentabilidade; CETESB; Licenciamento ambiental.

\*\*\*

**GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS EM POSTOS DE COMBUSTÍVEIS: ESTUDO DE CASO.** DA SILVA, Raquel Alcântara e CARLUCCI, Alex Vinícius Audi, ORIENTADOR: COIADO, Márcio Fernando Lunardelli. ENGENHARIA/UNIMAR. [mflunardelli@gmail.com](mailto:mflunardelli@gmail.com)

A humanidade, hoje, vivencia um grave momento no que diz respeito às questões ambientais e tem se percebido que o modelo de desenvolvimento econômico usado nas décadas passadas não atende mais às necessidades de preservação ambiental atuais. Como consequência disso, ocorreram vários fenômenos ecológicos que incitaram discussões de âmbito mundial, visando a evolução e melhoria da mentalidade humana em relação a um desenvolvimento sustentável. A partir de legislações e parâmetros de controle refinados, os órgãos ambientais estão cada vez mais inovadores. O presente estudo apresenta uma amostra de uma análise ambiental em posto de combustível que tem por objetivo padronizar e aperfeiçoar a execução da avaliação de risco de áreas contaminadas, para concessão de licenciamento ambiental, que se dá pela implantação de métodos administrativos nos quais o órgão ambiental autoriza a localização (Licença Prévia - LP), instalação (Licença de Instalação - LI) e construção e funcionamento do empreendimento (Licença de Operação - LO) que utilizam recursos ambientais onde possa, ou não, causar degradação do meio ambiente. Nesse processo busca-se detectar um passivo ambiental, fazendo-se necessário investigar detalhadamente a área, a fim de obter uma pluma de contaminação (que é a delimitação da área onde há presença de poluentes). O responsável

pela área em estudo deve elaborar uma avaliação de risco, com o intuito de apresentar provas e evidências da quantidade e qualidade de poluentes, se detectados. Essa avaliação se dá em etapas nas quais cada investigação é minuciosa e importante. O órgão ambiental responsável por todo esse processo de licenciamento é a CETESB (Companhia Ambiental do estado de São Paulo), por meio da decisão da diretoria 103/2007 e 263/2009, e das normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 15515-3:2013, onde foi elaborado um procedimento para gerenciamento de áreas contaminadas (GAC), em que através da análise de cava, investigação confirmatória e investigação detalhada são obtidos resultados para que se verifique o nível de poluentes, tanto na água quanto no solo da área em questão. Após análises preliminares de investigação no posto desativado da Avenida Sampaio Vidal, na cidade de Marília, serão apresentadas as análises e estudos realizados, utilizando as decisões de diretoria da região e indicado um programa de monitoramento ou remediação da área contaminada. Palavras-chave: Contaminação; Análise de risco; Sustentabilidade; CETESB; Licenciamento ambiental.

\*\*\*

**REORGANIZAÇÃO DA VIA EXPRESSA COM A IMPLANTAÇÃO DO TRANSPORTE DE MASSA E VIAS MARGINAIS NA CIDADE DE MACEIÓ.** MARQUES, Luiz Felipe. ORIENTADOR: TONON, José Ernesto. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. E-mail: [jetengenharia@gmail.com](mailto:jetengenharia@gmail.com)

Maceió possui hoje cerca de 1.021.709 habitantes espalhados por seus 509,909km<sup>2</sup>, a capital alagoana é a quarta colocada em termos de densidade populacional entre as capitais do nordeste. Assim como algumas cidades, Maceió vem obtendo um crescimento rápido, porém desordenado e sem planejamento, não sendo acompanhada pela evolução na infraestrutura, assim criando várias problemáticas no dia a dia dos moradores. Este trabalho apresenta soluções e diagnósticos dos gargalos na Avenida Menino Marcelo, a segunda maior via arterial de Maceió. As diretrizes da reorganização da via expressa na capital Alagoana visa dar fluidez ao trânsito caótico que se emprega atualmente. Trata-se da criação de um conjunto de obras que vai do km 273 ao km 282 da BR-316 em território Alagoano, estendendo-se ao bairro de Jacarecica no entroncamento com a AL-101 Norte, beneficiando diretamente mais de 200 mil habitantes que necessitam desta via para se deslocarem aos demais bairros da cidade. O objetivo deste trabalho é apresentar elucidaciones para o trânsito quilométrico durante os horários de pico na avenida, e desenvolver propostas visando a melhoria da trafegabilidade na parte alta da cidade que está diretamente ligada aos polos industriais. A metodologia utilizada será um estudo de caso, pesquisas de campo e levantamento bibliográfico para embasar as análises e propostas desta melhoria.

Palavras chave: Engenharia de Infraestrutura. Via Expressa. Sistema Viário Urbano. Maceió. Transporte de Massa.

\*\*\*

**A CONSTRUÇÃO DE LISTAS TÉCNICAS E O SEU IMPACTO NA ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO.** BERETTA, Felipe. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. ENGENHARIA/UNIMAR. [CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR](mailto:CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR)

Um produto, seja ele um carro, uma máquina de lavar roupa ou até mesmo um pacote de biscoitos, é constituído por várias peças ou matérias primas, em diferentes quantidades e tamanhos. Durante a fabricação deste produto, é necessário que se tenha todas estas peças e matérias primas disponíveis no lugar certo e na hora exata. É através desta necessidade dentro da indústria que surgem alguns conceitos ou ferramentas que guiam todo o processo

produtivo, são eles: a lista de materiais, o ERP e o MRP. Basicamente, a lista de materiais, conhecida também na língua inglesa como *Bill of Materials*, é construída pela Engenharia de Produto, onde todas as peças que compõe o produto são listadas dentro de um sistema de informações, ou até mesmo em uma simples planilha. Este sistema, onde se insere todas estas informações, precisa ser sólido, possuir informações extremamente fiéis e além disso, se comunicar com todos os setores da empresa. Ele é chamado de sistema ERP, ou *Enterprise Resource Planning*. Sendo assim, para que este sistema ERP consiga ser eficaz e processar todas as informações de ordens de produção, provindas de um setor de vendas, há uma terceira ferramenta, que realiza o planejamento de todas as necessidades do produto, seja de peça, matéria prima ou mão de obra, que é o MRP ou *Material Requirement Planning*. Com base nesta teoria, este trabalho analisará a cadeia produtiva de uma empresa de produtos de musculação e agrícolas, bem como os seus problemas de administração da produção, originários ou não na lista de materiais, e posteriormente será colocado em pauta algumas possíveis soluções para cada tipo de situação encontrada.

Palavras chave: EBOM. MBOM. Inventário. e-Kanban. Gestão de estoque.

\*\*\*

**TIJOLO ECOLÓGICO DE SOLO-CIMENTO COMO MATERIAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL.** DOS SANTOS, Bruna Cardoso; GROSSE, Gabriela Torres, ORIENTADOR: SAEZ, Luiz Henrique Casagrande. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [engenharia@concretomcc.com.br](mailto:engenharia@concretomcc.com.br)

Para melhor atender às necessidades do presente sem comprometer as futuras, diligenciam-se soluções para o desenvolvimento de produtos, bens e serviços sustentáveis, com efeito, ecoeficientes. Neste contexto, um produto que é ecologicamente correto e de boa qualidade, cuja produção causa menos impactos ambientais, é o tijolo ecológico de solo-cimento. Com a falta de conhecimento sobre este produto, muitos pensam que a utilidade de construir com tijolos ecológicos é somente o apelo sustentável que ele promove, porém o correto é ter o verdadeiro conhecimento, que se baseia em benefícios como minimizar os desperdícios no canteiro de obras, segurança estrutural, eficácia na construção devido ao seu perfeito encaixe e facilidade nas instalações elétricas e hidráulicas, pois as tubulações e fiações são embutidas em seus furos. Este trabalho tem como objetivo apresentar as potencialidades do solo-cimento quando usado como material de construção, através de estudos e pesquisas sobre as características e propriedades deste tipo de tijolo, bem como as informações necessárias para a execução, considerando os processos de produção e comparando-o com métodos tradicionais de construção. Para isso, será abordado os materiais envolvidos em sua fabricação e os critérios empregados para a seleção do solo e aglomerante mais apropriados. A fim de comprovar sua eficiência, contamos com o auxílio da empresa Biobloc, que forneceu o material a partir do qual foram realizados ensaios referentes à compressão simples e absorção de água, conforme as Normas Brasileiras estabelecidas. Podemos afirmar, por intermédio dos resultados obtidos, que o tijolo de solo-cimento demonstra ótimo desempenho e baixo custo na obra, desde que as normas sejam respeitadas, assim sendo uma ótima opção no ramo da construção civil.

Palavras chave: Solo-cimento; Sustentabilidade; Tijolo ecológico.



**FORMAS DE CORREÇÃO PATOLÓGICA EM UM PAVIMENTO FLEXÍVEL.**  
MARTINS, Paulo Henrique Freitas; OLIVEIRA, Rafael Alves. ORIENTADOR: PASTANA, Carlos Eduardo Troccoli. ENGENHARIA CIVIL/UNIMAR. [pastana@projeta.com.br](mailto:pastana@projeta.com.br)

Este trabalho tem o intuito de comparar dois casos de correção aplicados em trechos distintos de um pavimento flexível, sendo eles executados por órgãos com formas diferentes de administração. No decorrer do projeto veremos as aplicações de uma forma executada corretamente e de uma forma ineficaz. O tipo de patologia no pavimento será igualitário nos dois casos, para melhor acompanhamento e comparação dos dois serviços. É dado o nome de Panelas ou Buracos a patologia encontrada no pavimento a ser reparado, oriundas de um traço ruim de agregados que constituem o material ou de uma má execução empregada, e apresentando danos ao ser expostas ao fluxo rodoviário. Segundo pesquisa realizada pela CNT (Confederação Nacional do Transporte) no ano 2000, 66% das principais rodovias do país tiveram sua qualidade avaliada como ruim, péssima e deficiente, referindo-se ao estado de conservação do pavimento. Os casos a serem estudados são constituídos por uma rodovia administrada sob concessão da Empresa “X” e uma administrada por um órgão tanto federal, DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes), quanto estadual DER (Departamento de Estradas e Rodagens). A forma ideal de se executar uma restauração de pavimento segue o manual do DNIT, onde vamos encontrar as maneiras corretas e compará-las com os trabalhos executados pelos dois casos. A diferença entre os casos estudados nos mostrou e apontou ineficiências fiscais da parte federal e pública diante a execução tanto dos serviços feitos pelos mesmos, quanto por uma concessão cedida a uma empresa particular. Portanto, investir em rodovias e na devida manutenção e integração com os outros modais, é fundamental para o desenvolvimento do País.

Palavras chave: Restauração; Pavimento; Patologia; Panelas; Buracos; Correção.

\*\*\*

**CONCRETO LEVE ESTRUTURAL.** FERREIRA. Luan de Araujo, AZEVEDO. Lucas  
ORIENTADOR: SAEZ, Luiz Henrique C. ENGENHARIA/UNIMAR.  
[engenharia@concretomcc.com.br](mailto:engenharia@concretomcc.com.br).

O concreto vem sendo há tempos o material mais utilizado na construção civil mundialmente, entretanto a preocupação com a sustentabilidade e a constante busca por inovações vem contribuindo para novas alternativas que visam otimizar projetos e diminuir custos, colaborando assim para evolução dos métodos construtivos. A interferência do peso próprio em obras de concreto é considerada elevada principalmente quando utilizada em obras que demandam grandes vãos, ou grande volume do mesmo, como em pontes e edifícios de múltiplos pavimentos. Alternativo a este problema o concreto estrutural leve tem como principal objetivo a diminuição do peso próprio da estrutura. A utilização deste material se deve aos seus benefícios que aliviam as estruturas de fundações e fôrmas, uma vez que sua massa específica é diminuída tende a provocar esforços menores sendo assim os custos com transporte e montagem de construções pré - fabricadas também são diminuídos. Além dos benefícios estruturais o concreto estrutural leve apresenta um melhor isolamento térmico quando comparado ao concreto comum, pois sua condutividade térmica é inversamente proporcional à expansão de sua massa específica o tornando muito resistente ao fogo. Com isso, o foco do nosso trabalho após a pesquisa bibliográfica será a reprodução em laboratório

de traços de concreto leves, utilizando para os mesmos, agregados como a argila expandida e o EPS (sigla internacional para o poliestireno, normalmente conhecido no Brasil como isopor) e o aditivo incorporador de ar, onde os resultados obedecem aos requisitos mínimos de resistência à compressão, estabelecidos pela norma regulamentadora, assim como o seu módulo de elasticidade para que possamos analisar a correlação de ambos os fatores.

**SUINOCULTURA: GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM BIOGÁS.**

OLIVEIRA, Gustavo Rossi; MACHIDA, Rodrigo Kiyoshi. ORINETADOR: DUARTE, José Arnaldo, ENGENHARIA/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

O biogás é um combustível gasoso com conteúdo energético elevado semelhante ao gás natural, se purificado. Em sua ocorrência natural, é composto por 50 a 70% de metano (CH<sub>4</sub>), 30 a 40% de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), traços de hidrogênio (H<sub>2</sub>), nitrogênio (N<sub>2</sub>), oxigênio (O<sub>2</sub>) de outros hidrocarbonetos, gás sulfídrico (H<sub>2</sub>S) e amoníaco (NH<sub>3</sub>). A redução do impacto das atividades econômicas sobre o meio ambiente é uma realidade atual, e deixou de ser um assunto somente para ecologistas. Nesta concepção, a atividade da suinocultura vem apresentando significativo crescimento, o que traz consigo uma grande preocupação quanto à degradação ambiental e conseqüentemente prejuízos à qualidade de vida das pessoas. A obtenção deste gás na suinocultura se dá mediante a tecnologia da fermentação anaeróbica em biodigestores. O presente trabalho apresenta um caso prático da geração de Energia Elétrica isolada utilizando biogás como combustível em um motor a combustão interna do Ciclo Otto, instalado em uma propriedade de pequeno porte para criação de suínos. A planta de geração consiste de um motor estacionário de ciclo Otto adaptado para operar com biogás, acoplado a um gerador elétrico trifásico de 30 kVA (2,55 kW) nominal. O estudo revela que a aplicação para a geração de energia elétrica distribuída é viável principalmente por ser ecologicamente correto, além da eficiência global do sistema ser satisfatória, podendo ainda ser exploradas as opções de cogeração e de emissão certificada de carbono (créditos de carbono). A possibilidade do uso do biogás nas propriedades suinocultoras agrega valor ao processo de tratamento dos dejetos das propriedades rurais, diminuindo os custos de produção.

Palavras chave: Geração de Energia Elétrica. Biogás. Suinocultura.

\*\*\*

**EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INDÚSTRIA DO SETOR SUCROENERGÉTICO.**

MENEZES, Fabio Vendrame. ORIENTADOR: BARRIENTO, Vlamir. ENGENHARIA ELÉTRICA/UNIMAR. [vlamir.barriento@terra.com.br](mailto:vlamir.barriento@terra.com.br)

A eficiência energética consiste em obter o melhor desempenho na produção de um serviço com o menor gasto de energia. A preocupação mundial com eficiência energética ganhou força na década de 70, após os choques do petróleo de 1973 e 1979. Os expressivos aumentos no preço do barril de petróleo trouxeram a percepção de escassez deste recurso energético, como resultado da busca pela diversificação da matriz energética, tivemos no Brasil o desenvolvimento do Programa Nacional do Alcool (Proálcool) em 1975.

No início do século XXI (2001 e 2002) o Brasil passou por suspensões e insuficiência na distribuição de energia elétrica, conhecido popularmente como “apagão”. Esta interrupção ocorreu devido aos baixos índices pluviométricos (baixos níveis de água nos principais reservatórios do país), pois esta fonte hídrica em nosso país corresponde a 67% da potência outorgada. Com referência somente à bioeletricidade da cana, o setor sucroenergético detém hoje 7% da potência outorgada no Brasil, sendo a terceira fonte de geração mais importante da nossa matriz elétrica em termos de capacidade instalada, atrás somente da fonte hídrica e das termelétricas com gás natural.

As empresas sucroenergéticas do Brasil são autossuficientes em termos energéticos, utilizando o bagaço da cana como combustível em sistemas de cogeração para produzir a

energia térmica, mecânica e elétrica necessárias ao processo produtivo. Este trabalho tem por objetivo propor uma melhor integração energética dos processos, sendo possível gerar um excedente de energia elétrica para injetar no sistema de distribuição local. Através de levantamentos de dados e estudos específicos de cada caso, iremos identificar as perdas provenientes de, motores subdimensionados, baixo fator de potência, motores operando em vazio, transformadores operando em vazio em períodos de entressafra, dentre outras. Como resultado, esperamos além de elevar o excedente de energia elétrica para a exportação, diminuir multas por baixo fator de potência e consumo de energia elétrica, ambos em períodos de entressafra, concluindo assim que estudos e ações para a eficiência energética em indústria sucroenergéticas são investimentos rentáveis.

\*\*\*

**MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE GINASTICA USANDO TECNOLOGIA (I.O.T).** BERTONI, Marcelo Dias. ORIENTADOR: SANTOS, Regis dos E.ENGENHARIA ELÉTRICA/UNIMAR.

Nas últimas décadas, várias mudanças foram inseridas nas sociedades de todo o mundo através do avanço da tecnologia. As tecnologias são inseridas em nossas vidas trazendo a cada dia uma evolução na forma de se fazer tarefas do nosso dia-dia e também no nosso trabalho.

Este trabalho tem por objetivo apresentar a tecnologia I.O.T, uma inovação que surgiu por volta do ano de 1999 trazida pelo pesquisador britânico do Massachusetts Institute of Technology (MIT), e é considerado o primeiro especialista a usar o termo "Internet das Coisas" (I.O.T, na sigla em inglês), esta tecnologia será utilizada para ajudar no monitoramento de equipamento de ginastica que se encontram em fase final de projeto, aonde serão enviados para academias e feito o acompanhamento do equipamento afim de detectar falhas e também média de utilização do equipamento em uma academia de grande fluxo.

O método de pesquisa foi desenvolvido consultando livros de programação em c, através de sites de tecnologias e foi executado tanto na forma teórica quando Experimental. Para a execução do projeto foi desenvolvido uma placa de monitoramento que ficara no equipamento aonde armazenará as informações e através de um celular que terá um software específico salvara as informações, através de uma conexão Bluetooth e enviara na web através do celular. Portanto através deste método pode se concluir que o acompanhamento de ensaios de equipamentos que estão em fase final de projeto vai proporcionar uma maior confiabilidade dos resultados pois estão sendo armazenados a todo instante no equipamento, haverá também uma maior rapidez na coleta dos dados do equipamento, isto ira impactar num produto final de maior qualidade.

Palavras chave: Internet das coisas (I.O.T). Equipamentos de fitness. Desenvolvimento de produtos com qualidade.

\*\*\*

**POTENCIAL ENERGÉTICO DO BIOGÁS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.** SILVA, Francisco Everaldo Da. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA/UNIMAR.  
[josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

O presente trabalho visa analisar a aplicabilidade do biogás gerado em Estações de Tratamento de Esgoto Compacta (ETE) de baixas vazões, como fonte de energia renovável para geração de energia elétrica. O biogás é um tipo de gás inflamável produzido a partir da decomposição da matéria orgânica (resíduos orgânicos) do esgoto. É uma fonte energética renovável, por essa razão é considerado um bicomcombustível e devido à alta concentração de metano e de dióxido de carbono, é um dos principais poluentes do meio ambiente. O aproveitamento do biogás como fonte energética é mais comum e justificada financeiramente em ETE de altas vazões, onde a energia elétrica gerada a partir do biogás supre totalmente a demanda. Normalmente em ETE de baixas vazões onde não existe o aproveitamento do biogás, este é destinado a dispositivos que promovem a sua queima, seguindo o que preconiza a norma brasileira. A pesquisa será realizada adotando para estudo, diferentes composições de ETE com tecnologia de tratamento biológico, em cada uma delas consiste na utilização do reator UASB como sistema anaeróbio seguido de pós-tratamento com Filtro Aeróbio Submerso como primeira opção e como segunda opção o Sistema de Lodos Ativados. Através de modelos matemáticos descritos em literaturas especializadas, será levantando para cada uma delas, o consumo energético estimado para suprir os subprocessos do tratamento de esgoto. A partir de então, será calculada a quantidade de energia elétrica que pode ser gerada através da conversão do biogás produzido em energia elétrica. Uma vez conhecida a demanda energética e o potencial de geração de energia a partir do biogás é possível avaliar as opções mais satisfatórias.

Palavras Chave: Biogás. Energia Renovável. ETE.

**IMPLANTAÇÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA VISANDO GANHOS EM PERFORMANCE E REDUÇÃO DE CUSTOS.** PILLON, Leonardo.  
ORIENTADOR: CATELAN, Edson. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. E-MAIL: [edcatelan@me.com](mailto:edcatelan@me.com)

Esta dissertação versa sobre o tema da manutenção mecânica, com ênfase na manutenção preventiva dos equipamentos industriais, executada dentro da empresa Máquinas Agrícola Jacto S/A. O setor de manutenção nas últimas décadas vem ganhando mais espaço e recursos dentro dos parques fabris das empresas, deixando de ser um setor que gera somente prejuízo para as organizações, com isso vem melhorando seu planejamento, investindo em treinamento para as equipes de campo, atribuindo indicadores para visualização de resultados satisfatórios e não-satisfatórios, envolvendo a engenharia de manutenção nas decisões definitivas e o principal que é evitar ao máximo o uso da manutenção corretiva bem como, permitir a continuidade dos processos produtivo, sem paradas e falhas. Neste trabalho, a manutenção preventiva será detalhada através de um estudo de caso realizado em um equipamento de corte a laser, de fabricação alemã da marca Trumpf ano/2011, localizado dentro de um dos setores da empresa. Por fim, concluímos sobre a grande vantagem da manutenção preventiva em relação às outras, levando em conta a maior eficiência do equipamento e a economia financeira gerada pelos métodos preventivos.

Palavras-Chave: Manutenção mecânica. Planejamento. Preventiva.

\*\*\*

**LEAN MANUFACTURING. APLICAÇÃO EM UMA INDÚSTRIA DE PEÇAS AUTOMOTIVAS.** GONÇALVES, Leonardo Conticeli.  
ORIENTADOR: BERTONCINI, Alexandre Ricardo Alferes. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/ UNIMAR. Orientador: [bertoncini@unimar.br](mailto:bertoncini@unimar.br)

Diante do crescimento industrial e empresarial, e ainda a inserção em nichos de mercado da mudança tecnológica e automatização dos processos de produção, bem como mão-de-obra mais qualificada, os sistemas de produção e controle, estão exigindo uma maior atenção dos responsáveis por gerenciar a demanda. Lean manufacturing, traduzível como manufatura enxuta e também chamado de Sistema Toyota de Produção (STP), é uma filosofia de gestão focada na redução dos sete tipos principais de desperdícios (super-produção, tempo de espera, transporte, excesso de processamento, inventário, movimento e defeitos). Eliminando esses desperdícios, a qualidade melhora e o tempo e custo de produção diminuem. As ferramentas "lean" incluem processos contínuos de análise (kaizen), produção "pull" (no sentido de kanban) e elementos/processos à prova de falhas (Poka-Yoke), por exemplo. Neste trabalho pesquisou-se o conceito de Lean Manufacturing (manufatura enxuta) e quais as suas principais ferramentas e os seus princípios aplicados nas empresas. Com o objetivo de analisar a aplicação dos conceitos e suas ferramentas em uma indústria de peças automotivas. A fim de comprovar estes estudos fora observado uma indústria de peças de reposição para automóveis, de médio porte, na cidade de Botucatu, São Paulo. O procedimento metodológico apresentado foi desenvolvido por meio de pesquisas de observação na área industrial e análises de artigos científicos apresentados em periódicos, verificando assim, como o conceito Lean e suas ferramentas podem

contribuir para uma melhor gestão da produção. Através da aplicação básica das ferramentas e conceitos pode-se notar a obtenção de melhorias no processo de fabricação, ou seja, houve um aumento de 30% na quantidade de peças produzidas, 35% na redução de custos em horas trabalhadas devido ao aumento da eficiência nas linhas de produção e uma significativa redução de defeitos no setor fabril estudado. Entende-se que os conceitos aqui descritos são valiosos e fonte de aumento de ganho aos administradores e gestores que no dia a dia enfrentam as mais variadas situações de mercado.

Palavras-Chave: Produção enxuta. Sistema Lean de Produção. Toyota.

\*\*\*

**DIMENSIONAMENTO DE UM TROCADOR DE CALOR PARA CERVEJARIA ARTESANAL.** SACOMANI, Ronaldo; ORTOLAN, Jonatas Sepúlveda. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. josearnaldoduarte@hotmail.com

Um trocador de calor é um dispositivo capaz de transferir calor de um fluido para outro, encontrando-se estes a temperaturas diferentes. São classificados de acordo com o processo de transferência e com o tipo construtivo. Considerando o processo de transferência, um trocador de calor pode ser de contato direto ou contato indireto. De acordo com o processo construtivo, ele pode ser tubular ou tipo placa. O dimensionamento de trocadores de calor pode resumir-se em três fases: análise térmica, projeto mecânico e projeto de fabricação. O objetivo do presente trabalho foi a realização da análise térmica, que consiste na determinação da área de troca de calor requerida, dadas as condições de escoamento e temperaturas dos fluidos, determinando o coeficiente global de transferência térmica para um trocador de calor utilizado no processo de fabricação de cerveja artesanal em uma cervejaria na cidade de Marília/SP. O dimensionamento foi estruturado em um conjunto de equações utilizando o método DTML (Diferença da Temperatura Média Logarítmica) que tem seu uso aconselhado em situações onde as temperaturas de entrada e saída são conhecidas e, utilizou-se também o método NUT, que é recomendado para situações em que as dimensões do trocador são conhecidas e se deseja saber as taxas de transferências de calor. Os resultados obtidos mostraram que a área de troca de calor real do equipamento e a área de troca de calor calculada são diferentes, porém próximas, o mesmo aconteceu para os valores de coeficiente global de transferência térmica. Concluiu-se que o equipamento para troca de calor no processo de fabricação da cerveja atende plenamente sua função.

**Palavras-chave:** Trocador de calor; Análise térmica; Coeficiente global de transferência térmica.

\*\*\*

**DIMENSIONAMENTO DE UMA CÂMARA FRIGORÍFICA DE CONGELAMENTO COM CAPACIDADE PARA 22,5 TONELADAS DE CARNE BOVINA.** BRITO, Leonardo Nelli; CAZADEI, Guilherme Silva. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. josearnaldoduarte@hotmail.com

Câmara fria é um espaço para armazenamento onde suas condições internas possam ser controladas por um sistema de refrigeração. Há dois tipos de câmaras, uma de resfriados e outra de congelados, a primeira tem por finalidade proteger os produtos a temperaturas próximas de 0°C para que não venham estragar, já o segundo tipo tem por finalidade aumentar de modo considerável o tempo de estocagem de um determinado produto, ela funciona a temperaturas extremamente baixas, normalmente abaixo de -15°C. O objetivo do estudo é dimensionar, por completo, uma câmara frigorífica de congelamento de carne bovina que será instalada em um polo industrial na cidade de Marília, no interior do estado de São Paulo. As características de uma câmara de armazenamento são muito comuns as de um simples armazém, já que deve-se levar em conta a capacidade de armazenamento, o melhor tipo de instalação para receber e expedir os produtos e o espaço no interior dela para que seja bem dimensionado para a execução das operações. A câmara em questão terá capacidade para 22,5 mil Kg de carne bovina, trabalhando a -15°C com movimentação diária de 2,25 mil Kg. Serão dimensionados: a câmara em questão, o tipo de isolamento e os equipamentos que serão necessários à refrigeração, como evaporadores e condensadores. Os evaporadores geram a transferência de energia térmica do meio até um gás refrigerante a baixa temperatura (normalmente a amônia). Os condensadores transferem calor do fluido frigorífico para o meio de resfriamento do condensador, o fluido refrigerante proveniente do compressor a alta temperatura, efetua a troca térmica com o ambiente externo, liberando o calor absorvido no evaporador e no processo de compressão. Será levado em conta o ambiente externo a qual a câmara em desenvolvimento estará exposta e a movimentação diária de pessoas dentro da mesma, tal como os efeitos das cargas térmicas de condução, de infiltração, do produto, da iluminação e dos motores dos ventiladores. Palavras chave: Câmara frigorífica. Congelamento. Carne bovina.

\*\*\*

**DESENVOLVIMENTO DE PROCESSO EM RESINA TERMOPLÁSTICA PEAD EM TANQUE DE COMBUSTÍVEL.** DALLAQUA, ARIEL ZANGHETTIN. ORIENTADOR: PONTELLI, CRISTIANO OKADA. ENGENHARIA/UNIMAR/[CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR](mailto:CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR)

Nos dias de hoje a demanda em transporte rodoviário vem crescendo cada dia mais, o Brasil é um país produtor, onde escoar boa parte da sua produção pelo modal rodoviário, cerca de 61,1% dos transportes é realizado em rodovias, sendo uma grande parte são com caminhões e carretas, devido a nova lei que surgiu em 2013 sobre a emissão de gases para veículos automotores de carga a diesel, surgiu a necessidade de desenvolvimento de um tanque de plástico para armazenar o arla 32 em veículos automotores, nesse estudo será relatado todo o desenvolvimento do processo em resina termoplástica PEAD para um tanque de combustível, com ênfase no desenvolvimento do processo em máquina de sopro por cabeçote acumulador, com objetivo de desenvolver um produto que atenda aos requisitos de processo da norma ISO TS 16949 (sistema de gestão da qualidade pro setor automotivo), com detalhamento de todo o processo de fabricação do produto, de acordo com norma será detalhado todas as documentações de processo, como, PFMEA, Instrução Operacional, Ficha Técnica, Fluxograma de processo, matriz característica de processo, em acordo com o manual do APQP conforme recomendado pela norma ISO TS 16949, para a produção desse item é



necessário a máquina de transformação de polímeros na moldagem por sopro, onde será demonstrado todo o funcionamento das partes da máquina e processo, para validar todo o trabalho desenvolvido, teremos a aplicação da norma NBR 11472 (Reservatório do combustível de plástico para veículos rodoviários automotores). Com a realização de todos os testes funcionais, em conjunto, todo esse estudo tem a função de garantir o funcionamento do produto no veículo, oferecendo o máximo de segurança e conforto para operador do veículo.

Palavras-chave: Desenvolvimento. Processo. Documentações, Transporte rodoviário.

\*\*\*

**TROCADORES DE CALOR - CASCO E TUBO & PLACAS.** SANTOS, Ednilson José; PILLON, Leonardo. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. EMAIL:

Os trocadores de calor é um equipamento que tem a finalidade de transferir calor de um fluido para o outro, normalmente separados por uma parede. Este equipamento normalmente opera em regime permanente, onde as propriedades da seção de um fluido não se alteram com o tempo. Este processo de trocar de calor é comum em muitas aplicações da Engenharia tais como: refrigeração e condicionamento de ar. Podemos utilizá-los no aquecimento e resfriamento de ambientes, no condicionamento de ar, na produção de energia, na recuperação de calor e no processo químico etc. em virtude das muitas aplicações importantes, a pesquisa e o desenvolvimento são cada vez mais constantes. O dimensionamento e a especificação de um trocador de calor para executar com eficiência e economia em um serviço específico são um pouco mais complicados do que se pensa normalmente. Muitas variáveis tais como: pressão de projeto, vazão, queda de pressão, velocidade no bocal e compatibilidade, entre outras - devem ser consideradas antes de se selecionar um modelo para o trabalho específico. O presente trabalho tem por objetivo mostrar a eficiência dos trocadores de calor casco e tubo e trocadores de calor de placas, demonstrar valores que podem ser utilizados pelos diversos profissionais envolvidos na área da engenharia. Destacando as vantagem e desvantagem desse equipamento em vários segmentos na indústria. A proposta desse trabalho foi apresentar resumidamente à importância desses trocadores de calor e demonstrar a eficiência desses dois modelos, assim adquire base teórica em trocadores de calor e o conhecimento para calcular o coeficiente global as variáveis independentes envolvidas no trocador, tais como temperatura, pressão e velocidade. O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido através de pesquisas bibliográficas, sustentando-se nos conceitos de autores especializados. Para analisar e comparar a eficiência dos trocadores, os valores foram adotados.

Palavras-Chave: Trocador de calor, casco e tubo, placas

\*\*\*

**PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO DE UM MOTOR STIRLING PARA USOS COMERCIAIS E SUAS VANTAGENS E DESVANTAGENS.** HIDANI, Amanda Mitye; CISNEROS, Alexandre de Oliveira; DOS SANTOS, Lucas Henrique. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR.

O motor Stirling é mais eficiente que um motor diesel ou a gasolina, sendo usado somente em casos específicos, como em submarinos ou geradores de energia auxiliares para iates, onde o funcionamento silencioso é importante. Apesar de não ter tido grande sucesso comercial, alguns inventores estão trabalhando neste tipo de motor. Por ser um motor de combustão externa são utilizados os gases atmosféricos como fluido de trabalho em que ocorre uma conversão contínua de calor em trabalho, sendo o restante rejeitado para a fonte fria em energia dissipada. No ciclo Stirling ocorre uma série de transformações termodinâmica em que o motor contém um gás pressurizado, quer seja ar, hélio ou hidrogênio no cilindro. A potência é concebida pelo aquecimento e resfriamento deste gás pelo invólucro do cilindro e, deste modo, o espaço preenchido por esse gás é feito no interior do cilindro. Por outro lado, a função do pistão de deslocamento é transferir o gás da câmara quente para a fria ou vice-versa, com o objetivo de aumentar ou até diminuir a temperatura do gás de trabalho. A mudança de temperatura causa uma conseqüente transformação na pressão do mesmo, gerando uma força para movimentar o pistão. Desta forma, a potencia de saída do motor é entregue ao eixo. O motor de Stirling é um ciclo fechado, onde o gás de trabalho é mantido dentro dos cilindros e o calor é adicionado ao mesmo tempo que removido do espaço de trabalho através das paredes dos cilindros. A utilização deste tipo de motor apresenta inúmeros aspectos positivos, dentre eles se destacando por ser pouco poluente, muito silencioso, podendo utilizar qualquer fonte energética para seu funcionamento, apresenta baixo desgaste interno, não necessitando de grande consumo de lubrificantes, possibilidade de operação em cogeração, o que significa que é capaz de gerar simultaneamente eletricidade e calor, além de apresentar eficiência global superior a qualquer motor térmico. Como desvantagens é um motor que demora mais tempo para iniciar seu movimento e apresenta elevado custo. No entanto, suas vantagens levam a contemplar que este tipo de mecanismo é uma ótima fonte para o futuro.

\*\*\*

**MOTOR ROTATIVO WANKEL.** LOPES, Paulo Roberto Moreno; BONZANINI, Isaac Cesar Marquini. ORIENTADOR: DUARTE, Jose Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com).

O motor rotativo inventado por Felix Wankel significou uma revolução na engenharia mecânica, as principais vantagens desse motor são as poucas partes móveis, altíssima relação potência/cilindrada, leve, compacto, baixas vibrações e baixa necessidade de manutenção. Porém a sua aplicação na indústria não se estendeu consideravelmente. No entanto continua a ser uma alternativa palpável para os motores de combustão interna, principalmente para alto desempenho, portanto, estudar as particularidades desse motor é a base do presente projeto, analisando geometria, desempenho e demais características. Uma análise inicial da geometria e do funcionamento deste motor rotativo já demonstram os princípios de operação deste tipo de tecnologia. Uma vez que as bases do motor rotativo são estudadas, passamos a estudar seu desenho. Como existem várias soluções para o sistema de injeção, escape, refrigeração, lubrificação e ignição, foram selecionados os sistemas com base na simplicidade de construção, mantendo-se um compromisso entre o desempenho e praticidade de fabricação.

**EVAPORADORES INDUSTRIAIS.** VITORINO, Carla  
Alexandra. MCCABE.W.L. ORIENTADOR: DUARTE, Jose Arnaldo. ENGENHARIA  
DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. josearnaldoduarte@hotmail.com.

A Evaporação é uma operação de se concentrar uma solução “Fluido de Preparo” mediante a eliminação do solvente por ebulição. O objetivo da evaporação é concentrar uma solução consistente de um soluto não volátil. A grande maioria dos processos de evaporação utilizam água como solvente. Um evaporador consiste basicamente de um trocador de calor capaz de ferver a solução e um dispositivo para separar a fase vapor do líquido em ebulição. Os evaporadores mais utilizados são tipo filme descendente, com pratos ou tubos como elementos de aquecimento. Os três principais tipos são Evaporador de Kestner, Evaporador de Circulação Forçada, Evaporador de Filme Descendente. Os Fundamentos Teóricos da é o desempenho determinado pelo fluxo de calor transferido,  $Q$ . Quando um evaporador de um único efeito é usado, o vapor liberado do produto está sendo concentrado é condensado e está sendo eliminado para atmosfera. Os evaporadores de múltiplo Efeito conjugam em series dois ou mais evaporadores de um efeito. A Grande vantagem desta conjugação é a economia de vapor. A ligações nos evaporadores de múltiplo efeito são feitas de modo que o vapor produzido serve como aquecimento para o seguinte efeito e assim sucessivamente até o último efeito. Concluímos que através dos Evaporadores as Indústrias do ponto de vista energéticos se encontram cada vez mais autossuficientes . Conforme apresentado neste trabalho, na maioria dos casos, o produto de interesse do processo de evaporação é o concentrado, porém no processo de dessalinização, o objetivo é a produção de água pura e, portanto o produto de interesse é o condensado.

Palavras chave: Trocador de Calor. Evaporador Simples Efeito. Evaporador Múltiplo Efeito.

\*\*\*

**DESENVOLVIMENTO DE EMBALAGEM INDUSTRIAL.** MARANHO, André  
Pilon. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. cristianopontelli@unimar.br

Devido à concorrência empresarial cada vez mais agressiva, as embalagens industriais deixaram de ser apenas simples objetos para transporte, mas se tornaram fundamentais dentro da logística integrada, e normalmente proporcionam benefícios econômicos relevantes para o desempenho das organizações, desde que sejam desenvolvidas de forma apropriada, factível a sua aplicação. A importância de uma análise crítica e mapeamento do processo logístico integrado permite adquirir informações essenciais para fazer parte das premissas do projeto da embalagem, garantindo maior qualidade e atendendo as expectativas traçadas no início do desenvolvimento. Por se tratar desta importância que a embalagem tem para operação, neste estudo serão demonstradas técnicas para desenvolvimento de uma embalagem industrial, proporcionando melhorias e otimizações para a cadeia de uma determinada empresa. O objetivo principal do trabalho é a redução de custos logísticos através deste projeto de embalagem específica para tal operação. A bibliografia utilizada terá metodologias fundamentadas à logística reversa, técnicas para desenvolvimento de produtos com ênfase em projetos de embalagens industriais, através de pesquisas em acervos e busca na internet de literaturas específicas, além da coleta de informações reais praticadas na operação

existente na empresa estudada. Também serão utilizados softwares de modelamento tridimensional e análise estrutural, que auxiliarão no desenvolvimento da embalagem industrial. O trabalho permitirá ao aluno enxergar a importância que a embalagem possui dentro da logística integrada, e concluir que o projeto adequado de uma embalagem proporciona a eliminação de desperdícios, adequação de recursos necessários e maior eficiência da operação como um todo. O resultado impacta diretamente em benefícios econômicos para a organização.

Palavras-chave: Desenvolvimento. Embalagem. Indústrias. Logística.

\*\*\*

**ESTUDO DO PROCESSO DE ESTAMPAGEM EM METAIS.** ROSA, Marcos Rogério. ORIENTADOR: FILHO, Odair Laurindo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/ UNIMAR. Orientador. [odairfilho@unimar.br](mailto:odairfilho@unimar.br).

A fabricação de produtos pelo sistema de estampagem apresenta as seguintes vantagens: alta produtividade, custo reduzido por unidade, intercambialidade absoluta, bom acabamento, leveza e elevada resistência, também os elementos estampados diminuem a aplicação de soldas, parafusos, rebites, bem como substituem em muitos casos o uso de peças fundidas. Para o projeto de um dispositivo é indispensável o conhecimento de todas as fases do processo, ou seja, desde a concepção do produto até a obtenção das peças finas, e com a tecnologia implantada. Em fase de pré-projeto, é necessário que se faça uma análise quanto aos aspectos de segurança e higiene do trabalho além da viabilidade do uso destas ferramentas em linhas de produção. Na maioria das vezes as ferramentas são enclausuradas por completo objetivando eliminar o acesso do operador aos pontos de prensagem, conforme os preceitos da Norma Regulamentadora PPRPS (Programa de Prevenção ao risco em prensas e Similares). Pensando nestas condições é que será iniciada a fabricação das ferramentas propriamente dita. O objetivo deste trabalho foi o estudo dos conceitos, a concepção de um projeto e o desenvolvimento e construção de uma ferramenta convencional. Para isso foram feitos os cálculos de uma ferramenta combinada que aloja um conjunto de punções e matrizes destinados à execução de 01 (uma) operação, estampando recorte em um perfil extrudado de geometria irregular em diversas espessuras. Com base nos resultados apresentados, podem-se identificar diversas melhorias nos processos, bem como nos tempos de espera e de produção, setup, na padronização das atividades, mas principalmente na redução de custos e desperdícios, obtendo resultados positivos como alta produtividade e elevada qualidade final do produto.

Palavras-chave: metais; estampagem; projeto.

\*\*\*

**COMPRESSOR SCROLL, E ANÁLISE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM RELAÇÃO AO COMPRESSOR ALTERNATIVO.**VIEIRA, Bianca Cataia, BOAVENTURA, João Matheus Silva. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR.

**Resumo:** O compressor é a principal peça do ar-condicionado (e também a mais cara), é o equipamento responsável pela alteração da temperatura do ar, promovendo o

aquecimento ou a refrigeração do ambiente. Sua função é receber e comprimir o fluido refrigerante vindo da evaporadora, elevando a pressão do gás e a temperatura nesse processo. Após deixar o compressor, o gás passa novamente pelo condensador onde então é feita a troca de calor com o ambiente. O objetivo do presente trabalho é realizar estudo referente ao compressor tipo *Scroll*, seu processo de funcionamento, suas aplicações e componentes, além de uma comparação do processo de desempenho e eficiência energética de um compressor *scroll*, em relação a um compressor alternativo, em aplicações comerciais leves. A avaliação foi realizada em Loco, com os compressores alternativos e *scroll* em funcionamento, onde foi aferido o consumo energético de ambos, através de um amperímetro. O resultado obtido foi que o compressor *scroll* apresenta alta eficiência energética, muito maior do que a do compressor alternativo, esse resultado está aliado ao baixo nível de ruído que o *scroll* produz, garantindo baixo custo de operação e funcionamento suave e progressivo, e ao processo de funcionamento do compressor alternativo, que comprime o ar com um sistema parecido com um pistão de carro, por isso o nível de ruído é mais elevado, com maior desgaste das peças (menor ciclo de vida) e necessidade de maior consumo de energia para executar o trabalho.

\*\*\*

**TRANSMISSÃO DE CALOR POR ALETAS.** RODRIGUES, Gabriel; MOREIRA, João Pedro. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA MECÂNICA /UNIMAR. E-mail do orientador: [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

As aletas podem ser entendidas como superfícies estendidas de um corpo sólido. Seu papel é fundamental para aumentar a transmissão de calor entre a superfície sólida e líquidos que fluem ao seu redor. Esse aumento da transmissão de calor é conveniente quando se deseja resfriar a superfície sólida, por meio de um líquido refrigerante, e quando se deseja aquecer ou resfriar um líquido, por meio do contato com a superfície sólida. Com o acréscimo das aletas, a transferência de calor pode ser aumentada consideravelmente. As aletas podem ser aplicadas em diversas áreas da indústria, como: para resfriar motores a combustão, transformadores de potência elétrica, motores elétricos, trocadores de calor com tubos aletados. E para cada situação existe uma configuração específica de aletas, que são: aleta plana com seção transversal uniforme, aleta plana com seção transversal não uniforme, aleta anular e aleta piniforme. A utilização das aletas evidencia o aumento da transferência de calor com a aumento da área superficial efetiva, também evidencia uma resistência condutiva a transferência de calor na superfície original, porém, não existe qualquer garantia que a taxa de calor irá aumentar com as aletas, dessa forma será necessário um estudo para verificar se o uso das aletas será conveniente. Podemos assim, concluir que a obtenção do perfil de temperatura em uma aleta é influenciada pelo tipo de material, o fator geométrico, assim como o fluido em que está mergulhada. Assim quando se faz uso de aletas devemos escolher adequadamente o modelo em que iremos fixar nosso estudo para que os erros causados pelas correlações e propriedades sejam praticamente os únicos a interferirem no resultado.

**TROCADORES DE CALOR – CONCEITOS E APLICAÇÕES.** SOUZA FILHO, Luis Antonio Alberto; FERRETTI, Bruno B. ORIENTADOR: DUARTE, Jose Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR.

Linha de pesquisa: Transmissão de Calor e Processos Térmicos.

Trocadores de calor são equipamentos usados para implementar a troca de calor entre dois fluídos ou mais sujeitos a diferentes temperaturas. Podendo assim classificar os trocadores em 3 (três) maneiras: I – Quanto ao modo de calor; II – Quanto ao número de fluídos; III – Tipo de construção. Outro ponto destacado no trabalho sobre trocadores são os processos de transferência, onde temos dois tipos. Contato direto e contato indireto. As aplicações que envolvem os trocadores de calor, basicamente são Aquecer, resfriar, condensar, evaporar ferver esterilizar evaporar, ferver, esterilizar, pasteurizar, congelar, fracionar, destilar, concentrar, cristalizar, fundir, secar. Essas aplicações, quanto ao mecanismo de transferência de calor, são divididas em quatro partes: Convecção monofásica em todas correntes; convecção bifásica em uma ou mais correntes; Convecção bifásica em todas as correntes e Combinação de convecção de radiação de calor. Outra aplicação se deve pela equação fundamental de Newton ou Lei de Resfriamento de Newton, dada pela fórmula  $\delta Q = U \cdot (T_1 - T_2) dA$ . Onde  $\delta$  é a taxa de calor trocado (ou seja, no elemento de área) Unidade[W]; U é o coeficiente global de transferência de calor local. Unidade [W/m<sup>2</sup>.K]; T1 e T2 são as temperaturas locais das correntes 1 e 2 (quente e fria) unidade [K]; dA é o incremento infinitesimal de área de troca (de referência consistente com) unidade [m<sup>2</sup>]. Para finalizar a introdução, especificamos alguns tipos de trocadores, melhor definidos na sequência do trabalho. São eles Refrigerado a ar; Duplo – Tubo; Placas de Armação; Placas – Aleta; Circuito Impresso; Placas Soldadas e Casco e tubos. Cada trocador com suas características, entre elas pressão máxima em “bar”, faixa de temperatura (°C), limitação do tipo de fluido e características especiais.

Palavras-chave: trocadores de calor. Termodinâmica. Trocadores Térmicos.

\*\*\*

**VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO – CONCEITOS E APLICAÇÕES.** SOUZA FILHO, Luis Antonio; Alberto FERRETTI, Bruno B. ORIENTADOR: DUARTE, Jose Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR.

Linha de pesquisa: Ventilação e Exaustão.

Os sistemas de ventilação promovem a circulação do ar e mantêm o conforto do ambiente, além de remover o ar contaminado e/ou com odores e por fim, ajudando a manter a concentração de oxigênio. Assim como o sistema de ventilação, a exaustão mostra que em ambientes de ocorrência de pó e/ou produtos voláteis que exalem odores se faz necessário a instalação, para garantir um ambiente saudável a seus usuários, retirando o ar contaminado e introduzindo o renovado e filtrado. Em aspectos gerais a importância do ar para o homem é por demais conhecidas, sob o aspecto da necessidade de oxigênio para o metabolismo. Por outro lado, a movimentação de ar natural, isto é, através dos ventos, é responsável pela troca de temperatura e umidade que sentimos diariamente, dependendo do clima da região. A movimentação do ar por meios não naturais constitui-se no principal objetivo dos equipamentos de ventilação, ar condicionado e aquecimento, transmitindo ou absorvendo energia do ambiente, ou

mesmo transportando material, atuando num padrão de grande eficiência sempre que utilizado em equipamentos adequadamente projetados. a temperatura e a umidade envolvem mudanças nas condições ambientais, tornando-as propícias ao bem estar do trabalhador. Assim sendo, a ventilação é um método para se evitar doenças profissionais oriundas da concentração de pó em suspensão no ar, gases tóxicos ou venenosos, vapores, etc. O controle adequado da poluição do ar tem início com uma adequada ventilação das operações.

Palavras-Chave: Ventilação Industrial. Exaustão. Máquinas Térmicas

\*\*\*

**SERVOMECANISMO DE TROCA DE MARCHAS PARA MOTOCICLETA ADAPTADA.** MENEGUETTI, Daniel. ORIENTADOR: SANTOS, Regis Eugenio dos. ENGENHARIA PRODUÇÃO/UNIMAR. resantos.senai@gmail.com

Resumo: A Engenharia de Produção Mecânica enfatiza o desenvolvimento, gerenciamento e o controle de processos, sejam eles nas indústrias modernas que exigem ferramentas sofisticadas para supervisão e gerenciamento em tempo real, ou seja um projeto de menor proporção que precise ser controlado, modificado, adaptado ou melhorado de modo geral. A Automação tem um espaço significativo no ramo da engenharia e no projeto a ser apresentado, o qual tem uma ação mecânica e repetitiva, viabilizando assim o aprimoramento do mesmo de forma a facilitar ciclo de movimento. Nesse projeto o processo a ser controlado será a troca de marcha na caixa de câmbio com embreagem semiautomática de um motor de ciclo ótto, presente em alguns modelos nacionais de motocicletas tornando assim atraente o desenvolvimento do produto, o modelo utilizado como base de estudo foi o da Honda Biz 125 cilindradas; O projeto tem como objetivo a troca da marcha no modo semiautomático da motocicleta através de um motor elétrico de corrente contínua, de numeração F006 B20312 do catálogo Bosch, o qual satisfaz a necessidade do sistema em relação tensão, torque, potência e grau de proteção, com a classificação de funcionamento de serviço de curta duração que será acionado por dois botões normalmente abertos, um para avançar as marchas e outro para reduzir, localizado no punho esquerdo do guidão, que ao serem pressionados enviam o sinal ao circuito eletrônico que possui dois relés do modelo de contatos reversíveis que invertem a polarização do atuador acoplado ao eixo da caixa do câmbio realizando assim o engate da marcha, reduzindo o esforço repetitivo. Na prática, as vantagens são significativas para pessoas com alguma limitação física ou motora, o uso do sistema semiautomático proporcionara uma pilotagem mais segura e confortável para o motorista, pois o mesmo não necessitará retirar uma das mãos do guidão, usando apenas um dos dedos para acionar o botão a troca será realizada e com maior conforto, já que o esforço físico é bem menor livrando o usuário de atividade repetitiva e perigosa, beneficiando assim a sociedade, visto que a qualidade de vida melhora juntamente com a segurança de terceiros. A adversidade está presente em todos os segmentos sociais, e é em nome dela que apresento meu projeto, que viabilizara a locomoção segura e confortável de pessoas portadoras de alguma deficiência, física, motora ou quaisquer outras limitações para qual este projeto poderá ser utilizado.

Palavras chave: Servomecanismo, semiautomático, motor ciclo ótto, motor de corrente contínua.

\*\*\*

**CONDENSADORES.** RAMOS, Ivan; MACHADO, Rodolfo; ORIENTADOR: ARNALDO, José. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com)

Trocador de calor é um dispositivo termodinâmico que permite a troca de calor entre dois ou mais fluidos a temperaturas diferentes. São amplamente utilizados em processos industriais onde se deseja aquecer ou resfriar um fluido. Em geral trocadores de calor são constituídos por diversos tubos. Geralmente o fluido refrigerante (menor temperatura) escoar por tais tubos enquanto o fluido a ser refrigerado (maior temperatura) flui em torno da área dos tubos internos, sendo isolado pelo casco do trocador. O condensador é o trocador de calor que será estudado nesse trabalho, ele é o componente do ciclo de refrigeração responsável por transferir o calor do sistema para o ar ou água ou para uma combinação dos dois, conhecido como condensador evaporativo. O calor é absorvido pelo evaporador e deslocado até o condensador pelo compressor. O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido através de pesquisas bibliográficas, baseando-se nos conceitos de autores especializados, nas quais serão realizadas comparações, explicações e aplicações dos condensadores no dia a dia. Os condensadores estudados nesse trabalho serão: Condensador Resfriado a ar, Condensador Resfriado a água, Condensador Resfriado a água tubo em tubo, Condensador de Água carcaça e serpentina, Condensador de Água carcaça e tubo, Condensador de Placas e Condensador Evaporativo. O objetivo do presente estudo foi abordar os diferentes tipos de condensadores, conhecendo suas características e aplicações, o seu funcionamento e as principais causas de falha. Concluímos que cada condensador possui suas características específicas, e que seu rendimento pode ser aumentado ou diminuído de acordo com o local que for instalado. Palavras chave: trocador de calor, condensador, ciclo de refrigeração.

\*\*\*

**ENERGIA FOTOVOLTAICA.** PACIFICO, Rafael; GONÇALVES, Eli. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR.

O crescimento contínuo da população e do consumo de energia à escala mundial, associado à natureza finita dos combustíveis fósseis e à poluição gerada pela sua queima, questiona o atual modelo energético. Assim, existe a imediata necessidade de se encontrar uma fonte de energia limpa, renovável e sustentável a longo prazo. É exatamente neste contexto que se insere a energia solar fotovoltaica, por ser uma forma de geração de energia capaz de suprir, com inúmeras vantagens, o sistema convencional adotado em escala mundial. Este trabalho tem o objetivo de fazer um breve estudo comparativo, baseados em modelos pré existentes, entre os custos com a energia convencional em comparação aos custos com a energia solar fotovoltaica.

A princípio foi feito um sucinto panorama histórico da descoberta da Energia Foto Voltaica, suas primeiras aplicações nos Estados Unidos e como a crise mundial de energia de 1973/1974 deu uma alavancada nos estudos sobre essa forma de energia. A partir daí, fizemos uma descrição de como são produzidas as células fotovoltaicas, dos



materiais comumente usados e dos novos materiais em estudo, mais economicamente viáveis, e das aplicações práticas desta energia pelo mundo. Em relação a essas aplicações, observamos que os países desenvolvidos encontram-se em um patamar superior em relação ao nosso país, e que o Brasil, embora possua um clima bem favorável a implantação da energia fotovoltaica, ainda esbarra em questões financeiras e de rendimento efetivo de energia, propriamente dito. Dessa forma, elencamos as principais vantagens para que as famílias utilizem energia solar fotovoltaica em suas residências. Finalmente, baseados em um modelo existente, fizemos uma breve análise do custo comparando-se a energia fotovoltaica com a energia convencional. Baseados nesse estudo, concluímos que há realmente um custo inicial mais elevado, principalmente na aquisição e instalação dos equipamentos necessários, porém, o retorno será garantido à médio e longo prazo, sem mencionar a colaboração com o meio ambiente, tão debatido nos dias atuais.

\*\*\*

**CONDUÇÃO DE CALOR.** SOUZA, Gustavo Umbelino de; SELLER, Anderson. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA\UNIMAR.

A condução de calor é o processo de transferência de energia através de um meio material, sem transporte de matéria. A energia térmica se propaga de partícula para partícula do meio e ocorre principalmente nos materiais sólidos. O modelo que relaciona a temperatura com o movimento das partículas pode ser usado para explicar a condução de calor através de um corpo. À medida que recebem calor, os átomos ou moléculas do corpo vibram mais intensamente e a energia cinética dessas partículas é transferida sucessivamente de uma partícula para outra, essa transferência de energia cinética é a propagação de calor. Como o calor se propaga de partícula para partícula, corpos mais densos, com maior número de partícula por unidade de volume, especialmente partículas livres, são bons condutores. Isto explica por que os metais são bons condutores. Pelo mesmo motivo, os líquidos e gases não são bons condutores de calor. Os materiais em que a condução térmica praticamente não ocorre são chamados isolantes térmicos, por exemplo, a madeira e o isopor. Por este motivo que a maioria das panelas são feitas de aço e seu cabo de plástico, sendo de aço conduz o calor da chama para o alimento e o cabo de plástico não deixa que o calor queime a mão de quem está manipulando a mesma. O objetivo será comprovar a existência da condução de calor por meio de um experimento, o qual será necessária uma barra metálica, velas, pregos, uma latinha de refrigerante e fita adesiva. Os pregos serão colados na barra com a parafina da vela e a mesma será sustentada à lata pela fita adesiva, e, ao longo que a barra é aquecida pela vela a condução de calor age e vai derretendo a parafina e um a um os pregos tendem a cair.

\*\*\*

**MOTOR ROTATIVO WANKEL.** LOPES, Paulo Roberto Moreno; BONZANINI, Isaac Cesar Marquini. ORIENTADOR: DUARTE, Jose Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. [josearnaldoduarte@hotmail.com](mailto:josearnaldoduarte@hotmail.com).

O motor rotativo inventado por Felix Wankel significou uma revolução na engenharia mecânica, as principais vantagens desse motor são as poucas partes móveis, altíssima relação potência/cilindrada, leve, compacto, baixas vibrações e baixa necessidade de manutenção. Sendo comprovada com vitória na famosa prova 24Hrs de Le Mans, e posteriormente sendo banido pelos organizadores o uso dos motores rotativos devido ao alto rendimento permitindo que a prova fosse mais competitiva. Porém a sua aplicação na indústria não se estendeu consideravelmente. No entanto continua a ser uma alternativa palpável para os motores de combustão interna, principalmente para alto desempenho, portanto, estudar as particularidades desse motor é a base do presente projeto, analisando geometria, desempenho, dificuldades e demais características.

Em 1961 interessada por sua simplicidade, a empresa Mazda comprou sua patente, e até então é a primeira e a única empresa a utilizar esse tipo de motor em seus carros. Da compra da patente até hoje ela vem aperfeiçoando essa tecnologia, tornando um motor com alto rendimento e alta durabilidade. Uma análise inicial da geometria e do funcionamento deste motor rotativo já demonstram os princípios de operação deste tipo de tecnologia. Abolindo o princípio de pistões, manivelas e bielas e adotando a geometria dos rotores na forma de triângulos. Uma vez que as bases do motor rotativo são estudadas, passamos a estudar seu desenho. Como existem várias soluções para o sistema de injeção, escape, refrigeração, lubrificação e ignição, foram selecionados os sistemas com base na simplicidade de construção, mantendo-se um compromisso entre o desempenho e praticidade de fabricação.

\*\*\*

ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE POLÍMEROS DE ENGENHARIA NA  
INDÚSTRIA AGRÍCOLA. MARCHIZELLI, Caio Cesar. ORIENTADOR:  
PONTELLI, Cristiano Okada. ENGENHARIA/UNIMAR.  
CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR

Todos os dias nascem novas tecnologias no mundo, trazendo desenvolvimento e inovação dentro de todos os mercados, possibilitando cada vez mais o desenvolvimento da sociedade, em temas que se tornam cada vez mais necessários e críticos, a agricultura é um deles. A cada dia se torna mais necessário o crescimento e desenvolvimento da agricultura, de formas de plantio mais eficientes, ocupando menos espaço e produzindo muito mais. Dentro deste cenário, se torna cada vez mais comum o uso de materiais mais baratos e eficientes, aqui entram os polímeros de engenharia. Matérias primas capazes de suprir uma grande demanda, com alto padrão de desempenho mecânico, ótima resistência química, bons isolantes elétricos, dentre tantas outras características que eles possuem. O objetivo deste trabalho é mostrar as aplicações de polímeros de engenharia dentro da indústria agrícola, fazendo um estudo sobre suas propriedades em comparação a outros materiais. São apresentadas suas vantagens, desvantagens, propriedades, suas tecnologias e como o design dos produtos influencia o processo de fabricação e as aplicações destes materiais. Será estudado o uso dos polímeros de engenharia em máquinas agrícolas para pulverização de agroquímicos, como esses materiais ajudam a criar máquinas tecnológicas e eficientes para seus propósitos. Será apresentado alguns casos práticos nos pulverizadores automotrizes fabricados por indústrias metal mecânicas. Palavras-Chave: Polímeros de engenharia; Indústria agrícola; Propriedades; design.

**APLICAÇÃO DO CICLO PDCA NO PROCESSO DE RECLAMAÇÃO AO CLIENTE.** ZANCHETTIN, Marcela. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. DOUTOR/UNIMAR.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. O ciclo PDCA é um método que visa controlar e conseguir resultados eficazes e confiáveis nas atividades de uma organização. É um eficiente modo de apresentar uma melhoria no processo. O método padroniza as informações do controle da qualidade, evita erros lógicos nas análises, e torna as informações mais fáceis de entender. Pode também ser usado para facilitar a transição para o estilo de administração direcionada para melhoria contínua. A melhoria contínua é atualmente um dos pontos principais dos sistemas de gestão da qualidade nas empresas. A revolução da Qualidade ocorrida no Japão teve como uma das bases estratégicas o melhoramento da qualidade em um ritmo contínuo e evolucionário. A revisão das normas ISO 9000 reforçou a importância da melhoria contínua nos processos da empresa, exigindo registros que comprove que a empresa teve, de fato, melhoria em seu sistema. Este trabalho tem como objetivo apresentar um estudo de caso demonstrando as melhorias de qualidade obtidas no processo de atendimento ao cliente no setor de peças de reposição da empresa através da utilização do ciclo PDCA para solucionar as divergências ocorridas na entrega das peças ao cliente e assim melhorar esse processo e ter uma redução do número de ocorrências.

Palavras-chave: qualidade, melhoria, vendas.

\*\*\*

**SISTEMA DA QUALIDADE NA ÁREA DE INSPEÇÃO TÉCNICA VEICULAR.** APOLONIO, Fernando. ORIENTADOR: BERTONCINI, Alexandre R. A. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR.

O cenário de inspeção de segurança veicular ainda se encontra muito desconhecido e não entendido pela maioria das pessoas. Vários consumidores e comerciantes de veículos ainda encontram dificuldades e problemas ao colocar um veículo com condições duvidosas em circulação. Empresas prestadoras destes serviços de inspeção de segurança veicular buscam viabilizar estes serviços para o público e melhorar o controle e a qualidade do atendimento e processos desses serviços em geral. Diante desse cenário, este trabalho propõe uma metodologia a ser utilizada no processo de inspeção técnica veicular fazendo o controle das operações a partir das ocorrências. O sistema da qualidade buscará uma melhoria contínua dos processos e produtos e uma gestão participativa. O método de pesquisa utilizado foi feito através de livros, questionários e sites da internet relacionados ao assunto em desenvolvimento. A coleta de dados foi realizada nas unidades de inspeções de segurança veicular por um auditor. As informações foram obtidas através de questionários com vários clientes sobre a qualidade dos veículos. E em 50% dos questionários foi notado que a qualidade dos veículos hoje em dia está muito precária. A ênfase do trabalho abrange os aspectos de organização funcional, estrutura documental e elaboração e execução dos procedimentos. O sistema da qualidade permite tomar decisões nos procedimentos

operacionais e administrativos conforme os procedimentos e normas pré-estabelecidas permitindo a melhoria continua da qualidade. Os métodos e procedimentos de inspeção foram estabelecidos buscando uma sequência no processo de inspeção durante a avaliação do veículo visando informações, repetitividade e rastreabilidade a qualquer momento do serviço executado.

\*\*\*

**PRINCIPIOS DA EVAPORAÇÃO, EVAPORADORES.** MOREIRA, Noel Antônio; NEVES, Yan Felipe da Cruz. ORIENTADOR: DUARTE, Jose Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR. josearnaldoduarte@Hotmail.com

A evaporação é a operação unitária que tem por objetivo a concentração de uma solução, pela retirada de solvente, fazendo a solução entrar em ebulição. A vaporização da água no equipamento se dá pelo contato entre ar e água, sendo o ar mais frio do que a água que é admitida, havendo assim a transferência de água da fase líquida para a fase gás, ocorrendo, portanto a umidificação do ar. Esta operação consiste, então, na remoção de um solvente, usualmente água, de uma solução contendo um soluto não volátil. O aquecimento é efetuado por um vapor condensante. Os Evaporadores são equipamentos de ampla utilização nas indústrias química e de alimentos. A principal vantagem do emprego de evaporadores nessas industriais está na redução do consumo de vapor, sendo o número ótimo de efeitos aquele que permita realizar a evaporação proposta, com um custo total mínimo. Basicamente um evaporador consiste de um trocador de calor para aquecer a solução à ebulição e um separador do vapor formado pela fase líquida em ebulição. O método de pesquisa e explicativo, desenvolvido através de pesquisa bibliográfica e artigos da internet, sustentando-se nos conceitos dos autores especializados, nas quais serão realizadas comparações e exemplificações do produto de um evaporador é geralmente a solução concentrada. Existe uma infinidade de tipos de evaporadores sendo que a escolha do tipo adequado para a realização de uma determinada tarefa. Concluímos através das pesquisas que dependendo das condições e das características das soluções de concentrar como também das características que se deseja para o produto final ira determinar o tipo de evaporadores a ser aplicado.

\*\*\*

**A APLICAÇÃO DO METODO PDCA PARA A DIMINUIÇÃO DE PERDAS EM LINHA DE PRODUÇÃO DE PRENSAS EXCÊNTRICAS.** SANTOS; Lourival Bergson Carvalho. ORIENTADOR; CATELAN, Edson. E-mail edcatelan@gmail.com.

Com o aumento da competitividade as indústrias estão cada vez mais com foco no aumento de sua produção seguido de qualidade e segurança, este aumento para que seja satisfatório deverá ser seguido com o mínimo de perdas possíveis. Para isso e importante que se faça o controle de cada etapa do processo. Neste estudo utilizaremos um método para a análise das causas dos possíveis falhas. Com isso foi possível ao final chegamos a diminuição de perdas em uma linha de produção de fundos Easy Open, confeccionados em uma prensa excêntrica horizontal de alta velocidade e alta precisão Este método conhecido por PDCA muito utilizada em controle de qualidades,

pode ser também utilizada para outros fins, nos ajudou a localizar pontos críticos no processo, onde estes foram analisados e tratados, ocorrendo uma diminuição significativa de perdas no processo de produção. Este método tem um ciclo de quatro etapas das quais são: planejamento dos quais e o que mais levamos tempo para finalização, ação os quais e posto em práticas as ações planejadas, check a verificação se as ações estão sendo executadas. padronização e o ajustar as ações e padronização metas pré estabelecidas. Este método tem um ciclo continuo nos quais a qualquer momento podemos fazer alterações nas ações estabelecidas pois este propõe uma melhoria continua assim quando enxergarmos ações na qual podemos melhorar o processo podemos incluir no ciclo e com isso criando um novo padrão de trabalho.

\*\*\*

**AS VANTAGENS DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO EM UMA MICRO EMPRESA.**LIMA, Eliel Alves, ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA/UNIMAR.Email:cristianopontelli@unimar.br

Com o visível crescimento da competitividade do mercado as empresas estão buscando cada vez mais a maximização dos resultados e a redução de gastos, entretanto, para que essas empresas consigam alcançar esse objetivo elas devem gerenciar corretamente todos os seus processos, para que com isso alcance suas metas. O objetivo desse trabalho é fazer melhorias em todo o processo da produção da empresa Tornearia Alvorada que fica localizada na cidade de Marília, aplicando os conceitos de Planejamento e o Controle da Produção (PCP), com o gerenciamento correto dos seus recursos e a aplicação de técnicas que facilitam todo esse gerenciamento e a identificação das necessidades do mercado. Portanto, esse estudo é para entender e avaliar o sistema produtivo como um todo da empresa Tornearia Alvorada, para que com isso possa apontar melhorias visando aumentar a produtividade, a produção em baixo custo sem prejudicar a qualidade do produto e ainda assim atendendo toda a demanda. O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido através de pesquisas bibliográficas, pesquisa documental e contato direto com a empresa, onde foi acompanhado pelos funcionários e responsáveis de setores adquirindo dados para análise em busca de melhorias. Concluímos nesse trabalho através das pesquisas e dos dados adquiridos que o Planejamento e Controle da Produção (PCP) contém inúmeras técnicas e ferramentas que auxiliam a empresa em seu processo produtivo para minimizar os custos e maximizar as receitas, portanto é inquestionável as vantagens da implementação do Planejamento e Controle da Produção (PCP) que pretende se manter em um mercado competitivo que temos atualmente.

Palavras chave: Planejamento e Controle da Produção(PCP), Produção.

\*\*\*

**APLICAÇÃO DO METODO SEIS SIGMA – MODELO DMAIC NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE CONJUNTOS SOLDADOS.** BRAGANTE, José Elias. ORIENTADOR: BERTONCINI, Alexandre. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO/UNIMAR. bertoncini@unimar.br

Nos dias atuais a qualidade é vista como uma obrigação para as empresas e todas devem atender as necessidades dos clientes, por isso, cada vez mais as empresas buscam uma estratégia diferencial, o Seis Sigma. O Seis Sigma é uma metodologia de melhorias de processos e qualidade que tem levado muitas empresas a um grande sucesso. Essa metodologia é aplicada através do modelo DMAIC. O DMAIC não é efetivo somente na redução de defeitos, sendo funcional para projetos de aumento de produtividade, redução de custo, melhoria em processos fabricação e outros. Cada letra representa sequencialmente uma etapa do processo de evolução de um determinado projeto: **D**efine (Definir), **M**easure (Medir), **A**nalyse (Analisar), **I**mprove (Melhorar), **C**ontrol (Controlar), pretendendo dessa forma um maior entendimento sobre os problemas de fabricação encontrados na empresa. O estudo pratico foi aplicado dentro de uma empresa metal mecânica e o resultados obtidos com o desdobramento dos problemas iniciais de quebra de equipamento em campo serviu para a busca de soluções, reduzindo gastos com mão de obra, tempo, custos, movimentação e o mais importante melhorando a qualidade final dos conjuntos soldados eliminando as reclamações de clientes referentes à quebra dos equipamentos por falta de solda e cordão de solda irregular. As soluções obtidas foram através da aplicabilidade da metodologia do contexto de estudo.  
Palavras-chaves: DMAIC. Processos. Qualidade. Seis Sigma. Soldagem

\*\*\*

**A POSSIBILIDADE DO AR COMPRIMIDO E OUTROS COMBUSTIVEIS DE REVOLUCIONAREM O SETOR AUTOMOBILISTICO.** SALVADOR CARVALHO, Anderson; BALDASSARINI FURTADO, Fabiana; FARIAS BARBOSA, Mateus; ROMERA, Pedro Henrique ORIENTADOR: MANECHINI, Marco Antonio. Engenharia de Produção Mecânica/UNIMAR. Manechin-fe@unimar.br

No século passado, Henry Ford impulsionou a produção de automóveis quando criou o Ford Modelo-T. Desde então a indústria automobilística cresceu exponencialmente. Segundo dados do IBGE, em 2015, existiam mais de 15 milhões de automóveis na cidade de São Paulo. Entretanto, esse número de veículos traz um problema junto a si, a poluição gerada pelos atuais combustíveis derivados do petróleo, tais como a gasolina e o óleo diesel. A busca para substituir esses combustíveis por outros renováveis e economicamente viáveis movimenta o cenário atual. Surgem como alternativas, o Hidrogênio, uma fonte com potencial energético e não emissora de poluentes, entretanto sua síntese envolve um gasto de energia, sem contar os riscos que envolvem seu armazenamento, pois é altamente inflamável. Outro é o Tório, um elemento radioativo que encontra muitas dificuldades devido a questões de segurança. Além disso, vale salientar outros tipos de combustíveis que estão envolvidos em pesquisas, tais como a energia solar, o biodiesel, a eletricidade, a água e o ar comprimido. Dentre esses, o último se destaca por não emitir gases poluentes, ter um custo baixo se comparado aos outros e uma eficiência relativamente alta. Protótipos que envolvem o uso de ar comprimido vêm obtendo resultados animadores. Dessa forma o intuito do projeto é combinar ideias já existentes que são arquitetadas na indústria automobilística, tratando assim, de assuntos relevantes para um futuro sustentável, tendo como base explicar as vantagens e desvantagens de cada fonte de energia. Deixando clara a ideia de que os critérios serão sustentabilidade, custo benefício e funcionalidade. O nosso foco principal

será o carro movido a ar comprimido. Recentemente estão em desenvolvimento carros híbridos os quais são movidos uma combinação de carros movidos a ar com os modelos tradicionais. Os materiais principais serão pesquisas em artigos científicos e bases bibliográficas que nos ajudem em uma junção de informações suficientes para um amplo campo de conhecimento teórico. No decorrer do trabalho serão apresentadas fontes renováveis como os carros elétrico, carros a ar, entre outros que nos ajudarão a determinar e ampliar o nosso campo de possibilidades quanto ao que poderemos utilizar em substituição do combustível atual. A partir dos resultados obtidos ao final da pesquisa espera-se chegar a uma conclusão que seria viável para o uso cotidiano.

\*\*\*

**ENERGIAS MARINHAS, PROVAVELMENTE A OPÇÃO DO FUTURO.**  
SALVADOR CARVALHO, Anderson; BALDASSARINI FURTADO, Fabiana;  
FARIAS BARBOSA, Mateus; ROMERA, Pedro Henrique; ORIENTADOR:  
MANECHINI, Marco Antonio. Engenharia de Produção Mecânica/UNIMAR

Energia é fonte de vida, e sua distribuição eficiente a cada cidadão do planeta é obrigação de todos. A utilização de energia renovável não poluente, a bioenergia, é um dos vetores de impulso mais importantes para o sucesso de uma nova era que se inicia, a era da sustentabilidade embasada em energia de baixo carbono. A maior parte do consumo mundial de energia é proveniente dos combustíveis fósseis, principais causadores do aquecimento global e do efeito estufa. Não é mais possível continuar com a queima de enormes quantidades de combustíveis, para que não se pare a economia mundial por falta de opções. A era do petróleo irá acabar, não por falta de petróleo, mas pela preservação da civilização humana em um planeta sadio. As fontes renováveis de energia são aquelas que se mantem disponível durante um longo prazo e que contam com recursos regenerativos ou ativos permanentemente, o que em suma, são recursos não esgotáveis. Existem vários tipos de fontes renováveis de energia, das quais podemos citar a solar, a eólica, a hídrica, a biomassa, a geotérmica, a das ondas e a das marés. Analisaremos as renováveis, com ênfase na maremotriz, ondomotriz e das correntes marítimas. Utilizando a água do mar para a produção de eletricidade tanto pelo aproveitamento das ondas quanto pela utilização da energia das marés. No primeiro caso, utiliza-se a movimentação das ondas em ambientes onde elas são mais intensas para a geração de energia. Já no segundo caso, o funcionamento lembra o de uma hidrelétrica, pois cria-se uma barragem que capta a água das marés durante as suas cheias, e essa água é liberada quando as marés diminuem. Durante essa liberação, a água gira as turbinas que ativam os geradores. Os materiais principais serão bases bibliográficas e pesquisas em artigos científicos que nos ajudem em uma compilação de informações suficientemente amplas para um bom conhecimento teórico.

\*\*\*

**TROCADORES DE CALOR CERÂMICOS. SALVADOR CARVALHO DE ALMEIDA,** Anderson; **ORIENTADOR: DUARTE,** José Arnaldo. josearnaldoduarte@hotmail.com.

Em resumo pode ser dizer que será tratado no trabalho uma análise dos Sistemas como os de geração de energia elétrica ou aqueles em que se deseja o aumento da eficiência energética necessitam de trocadores de calor capazes de operar a altas temperaturas, tipicamente superiores à 800°C. Para suportar as condições de operação desses sistemas esses trocadores de calor devem ser construídos com materiais cerâmicos. Toda via a literatura traz poucas informações sobre as técnicas de projeto destes componentes. O trabalho utiliza como base para pesquisa a técnica conhecida por CFD (Dinâmica dos Fluidos Computacional) para um estudo inicial de uma geometria de um trocador de calor cerâmico (TCC) do tipo placas para aplicações envolvendo altas temperaturas. A metodologia de cálculo para trocadores de calor compactos pode ser aplicada. O trocador de calor cerâmico proposto irá operar com gases escoando em contra-corrente. Buscando suprir a carência de informações sobre o projeto térmico do TCC o presente trabalho levantará valores para os fatores  $j$  de Colburn e atrito  $f$  em função do número de Reynolds a partir dos quais foram desenvolvidas correlações adequadas para a geometria proposta. É feita uma validação da ferramenta de simulação usando configurações geométricas similares para trocadores de calor compactos. A partir das correlações desenvolvidas é possível se obter a efetividade  $\epsilon$ , as temperaturas de saída dos fluidos e a queda de pressão provocada por este tipo de trocador de calor cerâmico. Com esse trabalho é possível afirmar que é viável a construir um trocador de calor cerâmico para altas temperaturas e que o mesmo apresente um bom desempenho térmico utilizando a geometria proposta neste estudo.

Palavras chave: Trocadores de calor cerâmicos.

\*\*\*

**DIMENSIONAMENTO DE UMA CAIXA DE REDUÇÃO DE VELOCIDADE.** APOLONIO, Vinicius. **ORIENTADOR: PONTELLI,** Cristiano Okada. ENGENHARIA/UNIMAR. CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR

O projeto de caixa de redução de velocidade é composto por diversos elementos mecânicos em que cada um tem sua particularidade e sua característica específica que vai desde a especificação dos carregamentos até a definição dos materiais. As caixas redutoras possuem várias aplicações no mundo da mecânica que vai desde a área agrícola até a área aeroespacial. Como os projetos de caixas redutoras de velocidade envolvem várias áreas da engenharia, tais como, elementos de máquinas, materiais de construção mecânica, processos de fabricação, resistência dos materiais, mecânica dos sólidos, entre outras e de suma importância para o aluno entender a complexidade e as interações que ocorrem entre todas as áreas de projeto, desta maneira o objetivo deste trabalho é propiciar ao aluno uma visão ampla sobre o ambiente de projeto. O conhecimento científico, que se pretende alcançar com o estudo do conjunto de assuntos que envolvem o tema escolhido, será obtido através da utilização dos métodos lógico e dedutivo. A técnica de pesquisa será a bibliográfica através de consultas em acervos de entidades específicas, busca de internet, utilização de manuais específicos, utilização de softwares de modelamento e posterior processamento das peças com processos de



fabricação específicos para cada um dos componentes envolvidos. Este projeto tem como objetivo apresentar uma ampla visão de projeto de elementos de máquinas, utilizando ferramentas que são encontradas no dia-a-dia de um Engenheiro. O dimensionamento de uma caixa redutora trará conhecimento para uma oportunidade de ingresso na área de projetos, tendo em vista uma possível especialização ou até mestrado. Trará a aproximação/união da parte teórica com a prática, possibilitando um maior engajamento da parte do estudante. Concluímos através das pesquisas que a caixa redutora atendera os requisitos de projeto tendo uma vida útil satisfatória.

Palavras chave: Elementos de máquina. Dimensionamento.

\*\*\*

**INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA QUENTE.** SHIMABUKU, Juliana Pascotto; GUAZELLI, Ana Lígia. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECANICA/UNIMAR. josearnaldoduarte@hotmail.com

A utilização de água quente em algumas situações é imprescindível, como em hospitais, hotéis, lavanderias e restaurantes, por isso o fornecimento de água quente representa uma necessidade nas instalações de determinados aparelhos ou equipamentos ou uma conveniência para melhorar as condições de conforto e higiene em aparelhos sanitários de uso comum. Há também um aumento das exigências de conforto nas residências, conseqüentemente a instalação de água quente é fato corriqueiro na maioria das residências e prédios. Por isso, deve-se garantir que a água seja distribuída em todos os seus pontos de consumo na temperatura, qualidade e quantidade desejada e adequada ao uso. Além disso, deve-se permitir a rastreabilidade e acessibilidade ao sistema em caso de manutenção. Sabendo disso, procuramos apresentar os principais usos relacionados com o projeto de instalação predial de água quente, ressaltando as recomendações contidas na norma NBR-7198 – “Projeto e Execução de Instalações Prediais de água quente”. Esta Norma fixa as exigências técnicas mínimas quanto à higiene, à segurança, à economia e ao conforto dos usuários, pelas quais devem ser projetadas e executadas as instalações prediais de água quente. Apresentaremos as principais modalidades de fornecimento de água quente, com as condições técnicas que determinam sua utilização, cuidados exigidos na instalação e os principais aspectos relacionados com o projeto dos sistemas prediais de água quente. Depois discutiremos os elementos que devem constituir a documentação do projeto dos sistemas prediais de água quente. Por último, são relacionadas as principais etapas que constituem o dimensionamento dos sistemas prediais de água quente, bem como as recomendações no que se refere aos materiais e componentes a serem identificados.

Palavras chave: água quente, predial, instalação.

**INFECÇÕES POR BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES: UM DESAFIO À ÁREA DA PESQUISA.** PERES, Guilherme. ORIENTADORA: LOPES, Elizandra. FARMÁCIA/UNIMAR. [liza\\_biomed@hotmail.com](mailto:liza_biomed@hotmail.com)

Nas últimas décadas tem-se observado a proliferação de bactérias patogênicas envolvendo uma variedade de doenças que apresentam resistência a múltiplos antimicrobianos, sendo conhecidas por bactérias multirresistentes. A prática da antibioticoterapia, por vezes abusiva, proporcionou o desenvolvimento de mecanismos de resistência bacteriana. O objetivo desse trabalho é analisar o perfil dos pacientes que apresentaram microrganismos com resistência a carbapenêmicos e a prevalência da enzima carbapenemase e em enterobactérias. Em estudo retrospectivo descritivo; á partir de resultados laboratoriais e controle de medicamentos carbapenêmicos administrados em pacientes internados, descreveremos as características clínicas e epidemiológicas dos pacientes que apresentaram quadros infecciosos resistentes a estes medicamentos, onde atualmente tem se tornado um grave problema de saúde pública com diversos mecanismos de resistência descritos em literatura. Apesar de o todo avanço das biotecnologias, a comunicação científica ainda não tem uma eficiência para acompanhar a ocorrência das bactérias multirresistentes. A carbapenemase é uma enzima capaz de hidrolisar não só os carbapenêmicos, mas também os beta-lactâmicos, cefalosporinas, penicilinas e monobatâmicos. A detecção dessa enzima constitui um importante problema hospitalar, pois se apresenta em isolamento crescente. Para um tratamento adequado medidas de isolamento do paciente são necessárias para se evitar a disseminação desses patógenos. Sua detecção precoce é de suma importância e o trabalho laboratorial se torna imprescindível, pois pacientes com infecções por enterobactérias produtoras de carbapenemase podem acarretar falha terapêutica e agravamento do quadro infeccioso. A resistência a carbapenemase ainda constitui uma ameaça a pacientes hospitalizados e para as instituições de saúde. Uma medida previsível para controlar a resistência é breçar o uso abusivo dos antibióticos. Palavras chave: Carbapenêmicos. Bactérias Multirresistentes. Carbapenemases.

\*\*\*

**MEDICAMENTOS E SEUS EFEITOS COLATERAIS: UM ESTUDO SISTEMÁTICO DAS CONSEQUÊNCIAS DA PRÁTICA DA AUTOMEDICAÇÃO NO BRASIL – REVISÃO DE LITERATURA.** TAKAHAMA, Cristiane Akiko. ORIENTADORA: UBEDA, Lara Cristina Casadei. FARMÁCIA/UNIMAR. [laracasadei2014@gmail.com](mailto:laracasadei2014@gmail.com)

A automedicação é um fenômeno preocupante no Brasil que impulsiona debates na comunidade médico-farmacêutica devido a sua frequência na população brasileira, é definida como sendo um procedimento caracterizado fundamentalmente pela iniciativa de um doente, ou de seu responsável, em obter ou produzir e utilizar um produto que acredita lhe trará benefícios no tratamento de doenças ou alívio de sintomas. A automedicação inadequada pode ter como consequências efeitos indesejáveis, enfermidades iatrogênicas, mascaramento de doenças evolutivas e contribuir para a manutenção da cadeia de transmissão de doenças, representando, portanto, um problema a ser prevenido. Estatísticas apontam que cerca de 80 milhões de pessoas são adeptas da automedicação, tal fato pode estar relacionado as 24 mil mortes anuais no Brasil por intoxicação medicamentosa e quase 60 mil internações, em cinco anos. Diante desse contexto, torna-se necessário um estudo minucioso dos medicamentos e seus efeitos colaterais onde o presente trabalho refere-se a um estudo descritivo das consequências da automedicação, com base na revisão de literatura das pesquisas dos medicamentos mais utilizados para tal prática e seus efeitos colaterais. Palavras chave: Automedicação. Efeito colateral. Saúde pública.

**NÍVEL DE CONHECIMENTO DE UNIVERSITÁRIOS SOBRE O USO DE ANTICONCEPCIONAL MASCULINO.** CÂNDIDO, Elaine da Silva. ORIENTADORA: GUARIDO, Cristiane Fátima. FARMÁCIA/UNIMAR. cfguarido@hotmail.com

Atualmente existem diversos tipos de contraceptivos no mercado destinados à classe feminina, no entanto para os homens só existem dois métodos: os preservativos e a vasectomia. Em vista disto, pesquisadores têm estudado a utilização da pílula anticoncepcional masculina via oral e um gel de polímero injetável, com bons resultados. Para tanto o presente trabalho objetivou verificar o nível de conhecimento de acadêmicos homens de diferentes anos e cursos sobre o uso da pílula anticoncepcional masculina. Tratou-se de estudo descritivo na qual foi aplicado questionário estruturado baseado dos estudos de Alves & Lopes (2007), adaptado, para acadêmicos do primeiro e último anos dos cursos de Enfermagem, Medicina Veterinária, Educação Física e Direito. Foram entrevistados 59 acadêmicos do primeiro ano dos cursos e 36 acadêmicos do último ano. Dezoito acadêmicos dos primeiros anos (30,5%) e seis acadêmicos do último ano (16,66%) afirmaram saber que já existem estudos para a pílula anticoncepcional masculina. Embora 25,42% (n=15) acadêmicos do primeiro ano e 13,88% (n=5) do último ano não utilizassem nenhum método para proteção, 77,77% (n= 28) do último ano e 66,10% (n=39) do primeiro ano manifestaram o interesse em usar pílula oral ou polímero injetável caso eles sejam comercializados. Mesmo demonstrando este interesse, 42,37% (n=25) do primeiro ano e 19,44% (n=7) do último ano, afirmaram não mais utilizar o preservativo nas relações sexuais após o início da administração do contraceptivo masculino. Conclui-se que mesmo este medicamento sendo pouco conhecido pelos acadêmicos, mas aceito pela maioria, ainda há a preocupação em relação às doenças sexualmente transmissíveis, pois mesmo os medicamentos e métodos contraceptivos atuais estarem à disposição, ainda há resistência ao seu uso. Da mesma forma o que indica os resultados na qual os mesmos manifestam o interesse em não mais utilizar os métodos de barreira.

Palavras chave: Anticoncepcional masculino. Contracepção. Anticoncepcional.

\*\*\*

**AValiação DA REVERSÃO DO EFEITO LAXANTE DAS SEMENTES DE *Joannesia princeps* PELA LOPERAMIDA E ATROPINA NO MODELO DE MOTILIDADE INTESTINAL.** GIORGI, Carolina Alves; OLIVEIRA, Cássia Mariano; PONTELLI, Fabiana Baldassim. FARMÁCIA/UNIMAR. julianaalopes@hotmail.com

A constipação é considerada um dos distúrbios mais prevalentes pelos gastroenterologistas, acometendo cerca de 20% da população mundial. A motilidade intestinal está relacionada com a velocidade de esvaziamento gástrico, a contínua situação de contração, relaxamento e secreção. Essas funções são controladas pelo sistema neuromotor, regulado por vários sistemas de receptor, entre eles o sistema opióide e o colinérgico. Pacientes submetidos a tratamentos para dor crônica com opióides, como a morfina, ou para bexiga hiperativa, com antagonistas colinérgicos, como a oxibutinina, apresentam frequentemente constipação intestinal. Os laxantes clinicamente utilizados estão divididos em grupos de acordo com o mecanismo de ação, e em meio a estas classes estão presentes os fitoterápicos, que representam uma fonte alternativa de medicamentos em relação aos sintéticos. As sementes de *J. princeps* são utilizadas popularmente como laxante, antimicrobiano, anti-helmíntica, para desconforto menstrual, entre outros. O efeito sobre a motilidade intestinal já foi demonstrado experimentalmente em ratos Wistar. **Objetivos:** Avaliar a reversão do efeito laxante de sementes de *J. princeps* no modelo de motilidade intestinal utilizando loperamida e atropina. **Material e Métodos:** 42 animais (ratos Wistar machos), em jejum de ração de 12h,

água *ad libitum*, foram divididos em 6 grupos (n=8), sendo G1 tratado com veículo 10mL/Kg ig; G2 tratado com suspensão glicólica de *J. princeps* (25mg/Kg ig); G3 tratado com loperamida (1.5mg/Kg ig); G4 tratado com atropina (0.5mg/Kg ig). Os grupos G5 e G6 foram tratados com *J. princeps* e 30 minutos após receberam loperamida (1.5mg/Kg ig) e atropina (0.5mg/Kg ig) respectivamente. Passados 30 minutos do tratamento, os animais receberam carvão ativado 10% em salina (10mL/Kg ig) como marcador e, 120min após, foram submetidos a eutanásia para a remoção do intestino delgado juntamente com o estômago, para a realização da medição do comprimento total do intestino e a distância percorrida (cm) pelo carvão ativado. Os resultados foram expressos em média  $\pm$  E.P.M., e analisados com utilização de ANOVA, seguida do teste de Tukey, considerando o nível de significância mínima de 5% ( $p < 0.05$ ). **Resultados:** A distância percorrida pelo carvão ativado em G2 foi significativamente maior (88,06%) que em G1 (66,32%). Já em G3 a distância percorrida foi de apenas 16,03% em relação a G1. A média da distância percorrida pelo carvão em G4 e G6 não apresentou diferença estatística, respectivamente, em relação a G1 e G2. Em G5 houve redução significativa da motilidade intestinal (49,13%) quando comparado ao G2. **Conclusão:** Os resultados obtidos corroboram a atividade laxante já conhecida de *J. princeps* e demonstram que a loperamida, um agonista de receptores opióides intestinais, reverte parte deste efeito, mostrando que as sementes de *J. princeps* poderiam ser uma alternativa de tratamento na constipação induzida por opióides. O efeito redutor da motilidade não foi observado nos grupos tratados com atropina, antagonista muscarínico, sendo provável a necessidade de ajuste de dose ou a escolha de outra via de administração. Palavras chaves: *Joannesia princeps*. Motilidade intestinal. Constipação.

**APLICATIVOS GRATUITOS DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA DIRECIONADOS À INDIVÍDUOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA.**

Giovana Manzatto Forti dos Santos. Orientador: Aila N. Dahwache Criado Rocha. Departamento de Fisioterapia e Terapia Ocupacional/ UNESP. E-mail do orientador: aila@marilia.unesp.br

Indivíduos com Transtorno do Espectro Autista (TEA) apresentam grande comprometimento na área de linguagem e comunicação, com intensidades e qualidades diferentes. A fim de suprir a defasagem comunicativa e linguística, a Comunicação Aumentativa e Alternativa (CAA) é proposta por meio de integração de recursos, técnicas e estratégias, que incentivam, estimulam e ampliam o vocabulário do indivíduo, sendo uma área da Tecnologia Assistiva que objetiva promover a qualidade de vida e inclusão social, assim, alcançando maior independência pessoal. Este estudo tem como objetivo identificar a quantidade e a função dos aplicativos direcionados a indivíduos com TEA, disponíveis para download nos dispositivos móveis, como recurso de CAA. Este estudo fez uma abordagem quantitativa e qualitativa de caráter exploratório. Para a coleta de dados utilizou-se os mecanismos de busca de aplicativos dos smartphones, sendo eles AppStore (Iphone), Play Store (Android) e Loja (Windows Phone) além do Google. A partir dos critérios de exclusão do estudo foram excluídos os aplicativos que eram de outro idioma, os pagos sem versão gratuita e os que não eram direcionados a indivíduos com TEA. O estudo identificou 12 aplicativos, destes, três não passaram pelo critério de exclusão, e os resultados obtidos foram listados de acordo com o sistema operacional. São os seguintes aplicativos: Tobii Sono Flex, Vozz, Vox4All 2.0, Livox, LetMeTalk, QueFala!, Communicate, Visual Steps e Comunicar. Todos os aplicativos apresentam a possibilidade de usar prancha e em apenas um utiliza-se o vocalizador podendo formar frases com o uso do teclado e a reprodução é por meio de voz sintetizada. Ao analisar os resultados, conclui-se que a quantidade de aplicativos encontrados é semelhante em ambos os sistemas operacionais e tanto a busca, quanto o download, podem ser feitos de forma rápida e fácil, porém existe um número limitado de aplicativos que são realmente eficientes no quesito de quantidade de símbolos, frases e expressões. É importante que tanto os familiares e ou responsáveis de sujeitos com TEA, como os profissionais que os acompanham identifiquem e analisem os aplicativos para atender a demanda real do usuário sem optar prematuramente por um sistema que não supra a necessidade, por isso é fundamental a avaliação contínua da eficácia dos sistemas. Sem esse levantamento pode ocorrer o abandono do aplicativo e posteriormente abandono definitivo da CAA.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO ESTÁTICO COM E SEM DUPLA TAREFA EM INDIVÍDUOS COM SEQUELA DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO. OLIVEIRA. Rodejania Santana; MONTEIRO. Amanda Almeida. ORIENTADOR: AUDI. Mauro. FISIOTERAPIA/UNIMAR.**

Linha de pesquisa: Saúde Coletiva

**RESUMO:** O Acidente vascular Encefálico pode ser definido como uma alteração do fluxo sanguíneo no circuito vascular em uma região do encéfalo. Após a lesão frequentemente apresentam *déficits* motores que comprometem a funcionalidade, especialmente o equilíbrio. O equilíbrio debilitado pode interferir em várias funções, principalmente quando executadas atividades associadas, ou dupla tarefa, pode vir a interferir no desempenho funcional, dessa forma surge à lacuna deste estudo, será que a dupla tarefa interfere no equilíbrio? O objetivo foi comparar as respostas que o equilíbrio estático apresenta com e sem dupla tarefa em

indivíduos com sequelas de Acidente Vascular Encefálico. Para o método foi realizado um estudo comparativo intra sujeito na Clínica de Fisioterapia da Unimar no setor de Neurologia, foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade de Marília – UNIMAR, de acordo com o parecer nº 1.618.534. Participaram três indivíduos dois homens e uma mulher com sequela de acidente vascular encefálico. Os instrumentos utilizados para coleta de dados foram; a máquina fotográfica, simetrógrafo, marcações adesivas na cor branca, um tripé com nível, peso de 2kg. Para o procedimento foram utilizadas marcações adesivas nas regiões de lobo da orelha, face acromial anterior e lateral, espinhas ilíacas ântero superiores, trocânter maior do fêmur, borda lateral da linha articular do joelho e maléolo lateral de ambos os lados. Os indivíduos foram posicionados 14 cm à frente do simetrógrafo com a borda dos calcanhares em uma marca feita no solo, em posição ortostática na vista anterior e lateral, posteriormente submetidos à dupla tarefa com o peso. A câmera fotográfica foi posicionada a 0,73 cm da marcação feita no solo e apoiada sobre um tripé metálico de 0,50 cm do solo. Os resultados parciais em vista anterior obtidos do 1º participante foram oscilação de 2,5cm da cabeça para o lado comprometido, o ombro do lado sadio deprimiu 1,5cm do lado comprometido elevou 1cm, o quadril oscilou 1 cm para o lado comprometido, os joelhos permaneceram normais. O 2º participante não apresentou oscilação da cabeça, o ombro do lado sadio elevou 0,5cm e do lado comprometido deprimiu 2cm, no quadril não apresentou oscilações, os joelhos permaneceram normais. O 3º indivíduo apresentou oscilação de 2cm da cabeça para o lado sábio, o ombro do lado sadio deprimiu 0,5cm e do lado comprometido elevou 0,5cm, o quadril oscilou 1cm para o lado sadio e os joelhos 0,5cm para o lado sadio. Na vista lateral sem dupla tarefa comparado à dupla tarefa de 2kg foram; o 1º indivíduo apresentou 7cm de oscilação da cabeça, ombro 8cm, o quadril oscilou 5cm, joelhos 5cm. O 2º indivíduo oscilou 1cm da cabeça, o ombro oscilou 3cm, no quadril não houve oscilação e joelhos rodou lateralmente 1cm. O 3º indivíduo apresentou 0,5cm de oscilação, o ombro oscilou 4cm, o quadril oscilou 2cm, o joelho oscilou 4cm. Conclui-se até o momento que as vistas anteriores quando comparadas não apresentam grandes oscilações, porém as vistas laterais apresentam variações maiores de oscilação com a dupla tarefa.

**Palavras-chave:** Acidente vascular encefálico. Dupla tarefa. Equilíbrio

\*\*\*

**ASPECTOS BIOLÓGICOS DA ESQUIZOFRENIA: UMA REVISÃO DA LITERATURA.** LIMA, Stephanie Garcia. ORIENTADOR: ROQUE, Domingos Donizeti. FISIOTERAPIA E MEDICINA/UNIMAR. E-mail do Orientador: dune.roque@live.com

Este trabalho trata-se do resumo para um projeto de pesquisa de iniciação científica sob o título de Aspectos Biológicos da Esquizofrenia: uma revisão da literatura. Busca-se fazer uma revisão bibliográfica sobre os aspectos biológicos da esquizofrenia apresentados em estudos antigos e recentes, visando esclarecer e compreender a fisiopatologia da esquizofrenia conhecida até o momento. A aparição dos sintomas da esquizofrenia ocorre de forma insidiosa no início da vida adulta e incluem alucinações psíquicas e táteis; delírios; perturbações em atenção, compreensão e fluxo de pensamento; transtornos distúrbios da fala; déficits cognitivos; ausência de expressão afetiva, avolição e sintomas catatônicos. Estudos realizados na década de 1970 e 1980 compararam exames de imagem realizados em pacientes esquizofrênicos e voluntários normais, as imagens apresentam dilatação nos ventrículos laterais, alargamento de sulcos corticais e diminuições volumétricas de substância cinzenta nos encéfalos dos pacientes esquizofrênicos. Com a observação da prevalência da esquizofrenia em membros de uma mesma família, desenvolveu-se a “Teoria Genética”, onde estudos foram iniciados com gêmeos monozigóticos, dizigóticos e filhos adotivos, na tentativa de excluir as causas genéticas das ambientais, deste modo, confirma-se a existência

de um fator genético. Atualmente, estudos intitulados, geralmente, como “Psiquiatria Molecular”, comprovam fatores genéticos associados à doença. Pesquisas recentes, realizadas com ratos esquizofrênicos em laboratório, reproduziram o comportamento esquizofrênico no início da vida adulta dos mesmos, através de uma mutação gênica e da produção de uma determinada proteína. Considerando a relevância dos fatores ambientais no desenvolvimento da doença, vem-se obtendo grandes avanços no campo das alterações biológicas pré e pós o diagnóstico da esquizofrenia, muitas vezes com o apoio de técnicas de biologia molecular. Estudos realizados no campo da bioquímica evidenciam a queda de substâncias no líquido céfalo-raquidiano de pacientes recém-diagnosticados. Este projeto tem como objetivo buscar na literatura sobre tais aspectos biológicos: alterações encefálicas visíveis em ressonância magnética; estudos realizados com gêmeos monozigóticos, dizigóticos e filhos adotivos na “Teoria Genética; estudos de “Psiquiatria Molecular” na busca do gene responsável pela patologia e os aspectos bioquímicos nas alterações apresentadas nos exames com líquido céfalo-raquidiano de pacientes recém-diagnosticados”. A pesquisa visa ampliar os conhecimentos do ponto de vista biológico a respeito da doença, de modo a contribuir com a comunidade científica, para que, no futuro, promova celeridade e confiabilidade no diagnóstico com menores riscos à saúde do paciente, família e sociedade, por meio da análise de possíveis aplicações clínicas no diagnóstico e tratamento precoce em pacientes esquizofrênicos. Por se tratar do resumo de um projeto a ser submetido à aprovação no primeiro semestre de dois mil e dezessete, não há conclusões quanto ao projeto em si, entretanto, espera-se aferir, com o projeto posterior, as condições para um possível diagnóstico biológico, aliado ao comportamental, utilizado nos dias de hoje.  
Palavras-chaves: Esquizofrenia. Biologia molecular. Genética. Psiquiatria.

\*\*\*

### **CARACTERIZAÇÃO DO SONO EM CRIANÇAS PREMATURAS**

LILIAN MARIA CANDIDO DE SOUZA DORNELAS  
Universidade Estadual Paulista - UNESP/Campus Marília  
e-mail: [liliancand@yahoo.com.br](mailto:liliancand@yahoo.com.br)

#### **CO-AUTOR**

JANAINA SENHORINI DOS SANTOS  
Universidade Estadual Paulista UNESP/Campus Marília  
e-mail: [senhorinijanaina@yahoo.com.br](mailto:senhorinijanaina@yahoo.com.br)

#### **ORIENTADOR**

CÉLIA MARIA GIACHETI  
Universidade Estadual Paulista - UNESP/Campus Marília  
e-mail: [giacheti@uol.com.br](mailto:giacheti@uol.com.br)

#### **LUCIANA PINATO**

Universidade Estadual Paulista - UNESP/Campus Marília  
e-mail: [lpinato@marilia.unesp.br](mailto:lpinato@marilia.unesp.br)

**INTRODUÇÃO:** O sono das crianças prematuras tem sido um assunto pouco explorado clinicamente e nas pesquisas, entretanto essa população apresenta maior risco para apresentar problemas relacionados ao sono. O objetivo deste estudo foi caracterizar o sono de um grupo de crianças nascidas pré-termo.

**DESENVOLVIMENTO:** A amostra foi constituída por 22 crianças nascidas pré-termo (idade gestacional  $\leq$  36 semanas) inseridas no programa de estimulação precoce do Centro

Especializado em Reabilitação SORRI-BAURU. O sono foi avaliado pelo Breve Questionário sobre o Sono na Infância e as crianças e mães que amamentavam foram submetidas à coleta de saliva para a dosagem de melatonina. Apresentaram indicativo de distúrbios de sono 47,6% das crianças, sendo que quando considerado o grau de prematuridade este índice sobe para 75%. As crianças prematuras que apresentaram distúrbios de sono não apresentaram ritmo normal no conteúdo de melatonina salivar, assim como as lactantes.

**CONCLUSÃO:** A alta frequência de distúrbios de sono em crianças prematuras indica que esta característica, assim como suas causas e consequências devem ser investigadas nesta população.

**Palavras-chave:** melatonina. prematuridade. sono infantil.

#### **REFERÊNCIAS:**

BONAN et al. Sleep deprivation, pain and prematurity: a review study. **Arq Neuropsiquiatr**, 2014; 73(2): 147-154.

HUANG et al. Sleep and breathing in premature infant at 6 months post-natal age. **BMC Pediatrics**, 2014, 14:303.

SADEH, A. A brief screening questionnaire for infant sleep problems: Validation and Findings for an Internet Sample. **Pediatrics** Vol. 113 No. 6 June 2004.

#### **ABSTRACT**

#### **SLEEPING CHARACTERIZATION IN PREMATURE INFANT**

**INTRODUCTION:** Sleep of premature infants has been little explored clinically and in research, though this population is at higher risk to present problems related to sleep. The aim of this study was to characterize the sleep of a preterm group of children born.

**DEVELOPMENT:** The sample consisted of 22 children born preterm (gestational age  $\leq$  36 weeks) inserted in the early stimulation program of the Specialized Center for Rehabilitation SORRI-BAURU. Sleep was assessed by the Brief Infant Sleep Questionnaire and children and breastfeeding mothers were subjected to saliva collection for melatonin dosage. Present indicative of sleep disorders 47.6% of children, and when considering the degree of prematurity this index rises to 75%. Premature children with sleep disorders had not normal rhythm of salivary melatonin content, as well as breastfeeding.

**CONCLUSION:** The high frequency of sleep disorders in premature children indicate that this feature, as well as its causes and consequences should be investigated in this population.

**Key-words:** infant sleep. melatonin. prematurity.

#### **REFERENCES:**

BONAN et al. Sleep deprivation, pain and prematurity: a review study. **Arq Neuropsiquiatr**, 2014; 73(2): 147-154.

HUANG et al. Sleep and breathing in premature infant at 6 months post-natal age. **BMC Pediatrics**, 2014, 14:303.

SADEH, A. A brief screening questionnaire for infant sleep problems: Validation and Findings for an Internet Sample. **Pediatrics** Vol. 113 No. 6 June 2004.

\*\*\*



**PERFIL DAS CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL ATENDIDAS NA  
CLÍNICA ESCOLA DE FISIOTERAPIA DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA**

**PROFILE OF CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY ANSWERED IN CLINICAL  
PHYSICAL THERAPY SCHOOL MARÍLIA UNIVERSITY**

PAULO CÉSAR DE OLIVEIRA, UNIVERSIDADE DE MARÍLIA,  
paulo.oliveira.86@outlook.com  
WESLEY GABRIEL FANTATO, UNIVERSIDADE DE MARÍLIA,  
wesley\_are@hotmail.com  
ANDRÉA MARIA ABUD PRIEDOLS, UNIVERSIDADE DE MARÍLIA,  
andrea.priedols@hotmail.com  
MAURO AUDI, UNIVERSIDADE DE MARÍLIA, mauroaudi@unimar.br

**RESUMO**

A Paralisia cerebral é caracterizada por distúrbio não progressivo na infância durante o desenvolvimento fetal ou infantil, gerando anormalidades da postura. O objetivo foi analisar o perfil das crianças com paralisia cerebral atendidas na clínica escola de fisioterapia da Universidade de Marília (Unimar). Foi utilizado para esse estudo ficha de avaliação de 27 crianças extraindo os dados: Função motora grossa (GMFCS), Classificação da Habilidade Manual (MACS), Classificação Topográfica, idade e gênero, sendo aprovada pelo comitê de ética da universidade. Foi encontrado predominância do sexo masculino 70,3%. Faixa etária com média de idade foi de  $\pm 7,9$ , com desvio padrão de  $\pm 5,0$ . Classificação anatômica onde predominou 63% com tetraplegia e 74,1% com espasticidade. Classificação Motora Grossa (GMFCS) onde representou 78%, totalizados entre o nível 4 e 5 e Classificação da Habilidade Manual (MACS) 67%. Conclui-se que as crianças atendidas na clínica, possuem um perfil motor com graves limitações funcionais.

Palavras-chave: Paralisia cerebral, Classificação Motora, Classificação da Habilidade Manual.

**ABSTRACT**

Cerebral palsy is characterized by not progressive disorder in childhood during the fetal or child development, generating abnormalities of posture. The objective was to analyze the profile of children with cerebral palsy treated at the clinic school of physical therapy at the University of Marília (Unimar). It was used for this study evaluation sheet of 27 children extracting the data: gross motor function (GMFCS), Manual Ability Classification (MACS), Topographic classification, age and gender, was approved by the ethics committee of the university. It was found a predominance of males 70.3%. Age mean age was  $\pm 7.9$ , with a standard deviation of  $\pm 5.0$ . Anatomical classification where predominated 63% with quadriplegia and 74.1% with spasticity. Gross Motor Classification (GMFCS) which accounted for 78%, totaled between level 4 and 5 and Manual Ability Classification (MACS) 67%. It is concluded that the children seen at the clinic, have an engine profile with severe functional limitations.

**Keywords:** Cerebral palsy, Motor Rating, Skill Classification Manual.

**INTRODUÇÃO**

A paralisia cerebral (PC) descreve um grupo de desordens permanentes do desenvolvimento do movimento e postura atribuído a um distúrbio não progressivo que ocorre durante o desenvolvimento do cérebro fetal ou infantil. A anormalidade do padrão postural pode causar

o desenvolvimento de contraturas e deformidades que impedem movimentos necessários para realização eficiente das habilidades motoras e funcionais. (PRADO et al., 2013).

A PC é diagnosticada por meio de exame clínico, sendo que raramente é necessário recorrer a exames complementares para sua comprovação. Assim, é importante considerar todos os sinais clínicos junto com sua história e dinâmica (OLIVEIRA, 2010).

A criança com PC, pode também apresentar distúrbios cognitivos, visuais e auditivos, que somados às disfunções sensoriomotoras repercutirão de diferentes formas no seu desempenho funcional, influenciando assim, a aquisição e o desempenho não só de marcos motores, mas também de atividades da rotina diária, como tomar banho, alimentar-se, vestir-se, locomover-se em diferentes ambientes, entre outros (SILVA, 2013).

Com relação a prevalência existe uma carência em estudos brasileiros que demonstrem dados significativos. Portanto existem projeções: Em países desenvolvidos prevalência de 1,5 a 5,9/1000 nascidos vivos; e em países em desenvolvimento a prevalência é de 7/1000 nascidos vivos, esses dados são segundo o Ministério da Saúde através das diretrizes de atenção a pessoa com PC, ao citar os autores (LEITE, 2004; ZANINI et al, 2009; FONSECA, 2011). Segundo as diretrizes de atenção a pessoa com PC, a justificativa para a divergência de prevalência entre os dois grupos de países está diretamente atribuída as condições de cuidados pré-natais e atendimento primário as gestantes.

Existem dois critérios para classificar a PC: o comprometimento de partes distintas do corpo, com classificação topográfica específica podendo ser do tipo: tetraplegia, quadriplegia, monoplegia, diplegia e hemiplegia; e alterações clínicas que são as alterações de tônus classificadas em: espástica ou piramidal, discinético ou atetóide, atáxico, hipotônico e misto (TOLEDO 2015).

Para avaliar função motora em crianças com paralisia cerebral são utilizadas escalas sistematicamente desenvolvidas, sendo assim, para tal estudo foi utilizado a GMFCS, que foi desenvolvida por pesquisadores vinculados à Canchild Centre for Childhood Disability Research buscando uniformizar as avaliações realizadas acerca do grau de comprometimento motor do indivíduo com PC. A escala GMFCS tem por objetivo classificar a função motora grossa da criança com ênfase no movimento de sentar e caminhar por meio de cinco níveis motores presentes em cada uma das quatro faixas etárias (0 a 2 anos, 2 a 4 anos, 4 a 6 anos e 6 a 12 anos), caracterizando o desempenho motor da criança ao levar em consideração diferentes contextos como casa, escola e espaços comunitários. A GMFCS é um instrumento de extrema importância para profissionais e pesquisadores que atuam junto a crianças com PC, pois permite que sejam traçados objetivos terapêuticos adequados à idade e ao nível motor, podendo assim certificar um cuidado apropriado para cada sujeito. Esse instrumento é validado e possui resultados confiáveis, sendo adotado internacionalmente e com ampla aplicação (PALISANO et. al, 2007).

O Sistema de Classificação da Habilidade Manual (MACS) descreve como as crianças com diagnóstico de PC usam suas mãos para manipular objetos em atividades diárias, é uma ferramenta de suma importância para profissionais da saúde e da educação, pois avalia a habilidade manipulativa de objetos no dia-a-dia (ELIASSON, et. al. 2006).

Portanto, o presente estudo teve como objetivo analisar o perfil funcional através das características funcionais e motores de crianças atendidas na clínica de fisioterapia da Universidade de Marília (UNIMAR).

## **DESENVOLVIMENTO**

Para esse estudo foram selecionados 27 prontuários com diagnóstico de PC, após a coleta, foram extraídas as seguintes informações: idade, gênero, classificação da função motora grossa, classificação topográfica e habilidade manual. Além do diagnóstico de PC, também foi considerado como critério para a inclusão, as crianças atendidas na clínica escola

de fisioterapia da Unimar e no projeto amor de criança. O período de coleta foi no primeiro semestre de 2016 e aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da Unimar com protocolo 701.492, seguiu as diretrizes nacionais e internacionais das resoluções 196/96. Os dados coletados foram analisados através de métodos estatísticos e interpretados de acordo com os seus respectivos resultados que estão demonstrados em tabelas e gráficos conforme abaixo:

**Tabela 1:** Distribuição de frequência (%) relativa e absoluta (f) para sexo

Gênero	Frequência absoluta (f)	Frequência relativa (%)
Masculino	19	70,3
Feminino	8	29,6
Total	27	100,0

Com relação ao quesito gênero, houve predominância do sexo masculino em 70%, sendo assim, podemos afirmar a semelhança com estudos brasileiros sobre o perfil epidemiológico de crianças com PC atendidas em ambulatórios de instituições de ensino superior. Na cidade de São Paulo encontrou maior predominância do sexo masculino (CARAVIELLO et. al., 2009); perfil semelhante em estudo realizado na cidade de Recife (COSTA, 2007); na cidade de Ribeirão Preto (PFEIFER et al, 2009) e na cidade de São José dos campos (TOLEDO et. Al., 2015).

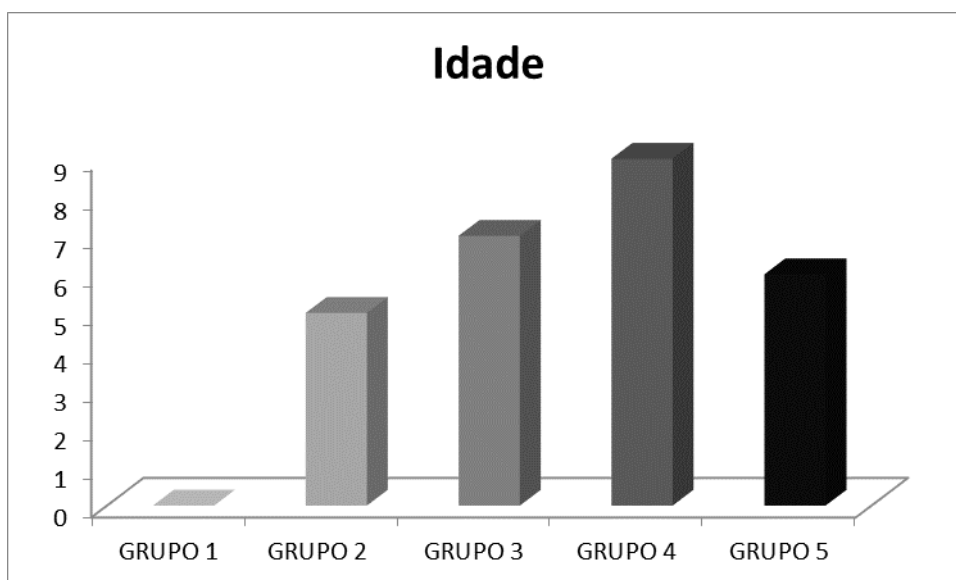


Figura 2: Gráfico de idade dos indivíduos divididos em grupo, onde: GRUPO 1: de 0 a 2 anos completos, GRUPO 2: >2 a 4 anos completos, GRUPO 3: > 4 a 6 anos completos, GRUPO 4: > 6 a 12 anos completos, GRUPO 5: > 12 a 18 anos completos.

Com relação à idade dos indivíduos, foi subdividido em 5 grupos como mostra a figura 2, sendo utilizada como parâmetro a faixa etária da GMFCS de acordo com o

desenvolvimento motor em cada fase. A média de idade foi de  $\pm 7,9$ , com desvio padrão de  $\pm 5,0$ , sendo a prevalência do grupo 4 correspondendo a 33%.

\*\*\*

## **CARACTERIZAÇÃO DO SONO EM INDIVÍDUOS COM PARALISIA CEREBRAL**

### **AUTOR**

JANAINA SENHORINI DOS SANTOS  
Universidade Estadual Paulista UNESP/Campus Marília  
e-mail: [senhorinijanaina@yahoo.com.br](mailto:senhorinijanaina@yahoo.com.br)

### **CO-AUTOR**

LILIAN MARIA CANDIDO DE SOUZA DORNELAS  
Universidade Estadual Paulista - UNESP/Campus Marília  
e-mail: [liliancand@yahoo.com.br](mailto:liliancand@yahoo.com.br)

### **ORIENTADOR**

Universidade Estadual Paulista - UNESP/Campus Marília  
e-mail: [lpinato@marilia.unesp.br](mailto:lpinato@marilia.unesp.br)

### **CO-ORIENTADOR**

CÉLIA MARIA GIACHETI  
Universidade Estadual Paulista - UNESP/Campus Marília  
e-mail: [giacheti@uol.com.br](mailto:giacheti@uol.com.br)

**INTRODUÇÃO:** A Paralisia Cerebral ocorre devido a uma lesão ocasionada no cérebro em desenvolvimento, lesões secundárias de vias e/ou estruturas responsáveis ou relacionadas ao controle de ritmos biológicos podem interferir no padrão de sono-vigília. O objetivo do estudo foi caracterizar o sono do indivíduo com Paralisia Cerebral.

**DESENVOLVIMENTO:** A amostra foi constituída por 33 crianças com diagnóstico de Paralisia Cerebral com idade de 2 a 15 anos inseridas no programa de reabilitação do Centro Especializado em Reabilitação SORRI-BAURU. Foram avaliados quanto aos padrões de sono-vigília por meio da Escala de Distúrbios do Sono para Crianças (EDSC) e para coletar e quantificar a melatonina foram submetidos à coleta de saliva, 78 % das crianças com PC apresentaram indicativo de algum distúrbio de sono, sendo que os mais frequentes foram o DRS 65,6%, HS 37,5%. Também foram encontrados os distúrbios DD 6,25%, DTSV e SED 3,2%. Além disso, foi verificado que 100% dos indivíduos com distúrbios de sono não apresentaram o pico noturno de produção do hormônio melatonina **CONCLUSÃO:** Indivíduos com PC apresentam alta incidência de distúrbios de sono e provavelmente devido a um bloqueio na produção noturna de melatonina.

**Palavras-chave:** melatonina. paralisia cerebral. sono.

### **REFERÊNCIAS:**

TIETZE AL, Blankenburg M, Hechler T, Michel E, Koh M, Schlüter B, et Sleep disturbances in children with multiple disabilities. **Sleep Med Rev.** 2012;16(2):117-27.

O'SHEA, T. M. - Diagnosis, treatment, and prevention of cerebral palsy. **Clinical Obstetrics and Gynecology**, v. 51, n. 4, p. 816-28, dec. 2008.

ROSENBAUM, P.; PANETH, N.; LEVITON, A.; GOLDSTEIN, M.; BAX, M. A report: the definition and classification of cerebral palsy - April 2006. **Developmental Medicine & Child Neurology**, v. 49,s. 109, 2007.

## **ABSTRACT**

### **SLEEPING CHARACTERISTICS IN CEREBRAL PALSY**

**INTRODUCTION:** Cerebral palsy occurs due to injury caused in the developing brain, secondary lesions routes and / or structures responsible or related to the control of biological rhythms may interfere with the pattern of sleep-wake. The aim of this study was to characterize the sleep of the individual with Cerebral Palsy..

**DEVELOPMENT:** The sample consisted of 33 children diagnosed with cerebral palsy aged 2 to 15 years entered the rehabilitation program of the Specialized Center for Rehabilitation SORRI-BAURU. Were assessed for patterns of sleep-wake through the Sleep Disorders Scale for Children (EDSC) and to collect and quantify melatonin underwent collection of saliva, 78% of children with CP had indicative of a sleep disorder, and the most frequent were the DRS 65.6%, 37.5% HS. Also found were the DD disorders 6.25%, DTSV and SED 3.2%. Furthermore, it was found that 100% of subjects with sleep disorders not had nocturnal peak production of the hormone melatonin

**CONCLUSION:** Individuals with CP have a high incidence of sleep disorders, and probably due to a blockage in the nocturnal production of melatonin.

**Keywords: cerebral palsy. Melatonin. sleep.**

## **REFERENCES:**

TIETZE AL, Blankenburg M, Hechler T, Michel E, Koh M, Schlüter B, et Sleep disturbances in children with multiple disabilities. **Sleep Med Rev.** 2012;16(2):117-27.

O'SHEA, T. M. - Diagnosis, treatment, and prevention of cerebral palsy. **Clinical Obstetrics and Gynecology**, v. 51, n. 4, p. 816-28, dec. 2008.

ROSENBAUM, P.; PANETH, N.; LEVITON, A.; GOLDSTEIN, M.; BAX, M. A report: the definition and classification of cerebral palsy - April 2006. **Developmental Medicine & Child Neurology**, v. 49,s. 109, 2007.

**DOENÇA DE VON GIERKE: UM RELATO DE CASO.** MOISÉS, Marina Jorge. ORIENTADORA: CATELAN, Marisa Corato. MESTRE EM EPIDEMIOLOGIA PELA UNIFESP/DOCENTE DA PEDIATRIA DA UNIMAR.  
[marisa.catelan@gmail.com](mailto:marisa.catelan@gmail.com)

A doença de armazenamento de glicogênio mais comum, chamada de tipo I ou doença de Von Gierke, surge de uma deficiência de glicose-6-fosfatase no fígado, na mucosa intestinal e no rim. Pacientes com essa doença podem não ter a própria glicose-6-fosfatase (tipo Ia) ou o transportador de glicose-6-fosfato (tipo Ib). [3]

É de herança genética autossômica recessiva [4] e causada por alterações no gene G6PC que se localiza no cromossomo 17q21.31[5]. Os primeiros sinais e sintomas que podem levar a investigação da presença de glicogenoses em recém-nascido são: quadro neurológico grave com manifestação precoce de convulsão e aumento de ácido láctico no sangue, hipoglicemia, convulsão, acidose metabólica, hiperuricemia e hepatomegalia. A doença é descrita nos primeiros 28 dias de vida (período neonatal) quando os bebês costumam apresentar hipoglicemia após pequenos períodos de jejum ou após infecções. A hipoglicemia se caracteriza por palidez, suor frio e convulsões. Ao exame físico nota-se o aumento hepático, a obesidade troncular e a "face de boneca" [4]. O tratamento da doença de von Gierke é feito principalmente através da dieta. Os objetivos da dietoterapia são manter a homeostase da glicose para prevenir as reações hipoglicêmicas e fornecer proteínas e calorias suficientes para o balanço positivo de nitrogênio e para o crescimento normal evitando déficit de crescimento e as demais alterações metabólicas [4]. Paciente I.C.M.M., sexo feminino, atualmente com 8 anos, nascida à termo (38 semanas) sem intercorrências durante a gestação e o parto cesárea. Com um ano e seis meses foi submetida a uma biópsia e confirmado o diagnóstico de Glicogenose tipo Ia (Doença de Von Gierke). Atualmente, faz acompanhamento ambulatorial duas vezes ao ano no Hospital das Clínicas de Porto Alegre fazendo uso de amido de milho 6 vezes ao dia, 60 g em dois horários e 57g nos demais horários. Evita alimentos constituídos por sacarose, frutose e lactose. Desta forma, manteve a homeostase da glicose e evitou possíveis complicações. Apesar de ser uma doença rara, a Glicogenose tipo Ia deve ser compreendida e investigada para que o diagnóstico seja feito precocemente a fim de evitar os sérios riscos que ela pode provocar, como danos cerebrais e até a morte.

Palavras-chave; Glicogenose. Hipoglicemia. Fígado. Herança autossômica.

\*\*\*

**EXPRESSÃO DOS RECEPTORES MT1 E MT2 EM NÚCLEOS HIPOTALÂMICOS DO PRIMATA MACACO PREGO.** RAMOS, Dayane. ORIENTADORA: CAMPOS, Leila Maria Guissoni. DOCENTE/UNIMAR e DOCENTE/ UNESP, MARILIA- SP.  
[leilacampos@usp.br](mailto:leilacampos@usp.br).

O núcleo supraquiasmático do hipotálamo (SCN) é considerado o relógio biológico, juntamente com o hormônio melatonina, eles fazem parte do sistema de temporização circadiana responsável pelo controle de vários eventos fisiológicos e comportamentais necessários para a adaptação do indivíduo as alterações cíclicas no ambiente. Entre as funções hipotalâmicas, este hormônio está relacionado ao sono, a alimentação, reprodução e modulação do metabolismo. Essas funções são desempenhadas com ação de dois tipos de receptores de membrana de alta afinidade acoplados na proteína G, chamados de receptores MT1 e MT2. Apesar da influência direta dessa substância no organismo, as mudanças temporais na expressão de seus receptores ainda não foram investigadas em primatas. Esse

estudo tem como objetivo investigar a localização e a expressão dos receptores MT1 MT2 nos períodos dia/noite de quatro núcleos hipotalâmicos: o núcleo supraóptico (SON), o núcleo paraventricular (PVN), o núcleo periventricularanteroventral (AVPV) e o núcleo supraquiasmático (SCN) do primata diurno *Sapajusapella* com auxílio da técnica de imunohistoquímica. Os resultados apontaram diferença de dia/noite na expressão de receptores de melatonina em diferentes áreas do hipotálamo (SCN, SON, PVN e AVPV) com picos inversos no SCN comparando com as outras áreas do hipotálamo sugerem que a expressão rítmica dos receptores de melatonina em SON, PVN e AVPV são independentes do ritmo SCN. Dentro do SCN, a expressão dos receptores apresentou variações entre os ciclos de claro e escuro. Esse resultado em primatas, assim como em roedores, pode indicar que a melatonina pode atuar no SCN regulando a sensibilidade neuronal, ajudando a manter o relógio biológico em sintonia com o meio ambiente.

Palavras-chave: Hipotálamo. Melatonina. Ritmos biológicos.

\*\*\*

**CONTROVÉRSIAS SOBRE A EPIDEMIA DA SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS.** VELOSO, Angélica; ORIENTADORA: CATELAN, Marisa; Medicina/UNIMAR  
[marisa.catelan@gmail.com](mailto:marisa.catelan@gmail.com)

Recentemente a associação da infecção pelo Zika, microcefalia congênita e Síndrome Congênita, em determinadas zonas afetadas fez com que o tema entrasse para a categoria de Emergência de Saúde Pública de Dimensão Internacional. Médicos e pesquisadores começam a falar em uma síndrome congênita da zika, que inclui outros dados relatados, como calcificações no tecido cerebral, hidrocefalia, problemas nos olhos, nos ouvidos e nas articulações e até membros com má-formação. A microcefalia, condição em que a criança nasce com um crânio menor do que a média, é considerada apenas a "ponta do iceberg" de complicações associadas ao vírus da zika. Trata-se de uma desordem multifatorial, com etiologias variadas, porém hoje há maior destaque para o vírus Zika, um flavivírus transmitido pelo mosquito *Aedes* infectado, sendo este encontrado com maior facilidade em zonas tropicais e subtropicais da África, Américas, Ásia e Pacífico. Acredita-se que complicações neurológicas apresentem maior susceptibilidade em gestantes nos primeiros três meses de gravidez (primeiro trimestre), que é o momento em que o feto está sendo formado. O risco parece existir também, porém em menor grau, quando a virose é adquirida no 2º trimestre de gestação. Aparentemente, a partir do 3º trimestre, o risco de microcefalia é baixo, pois o feto já está completamente formado, porém essa informação não está completamente fundamentada, alguns pesquisadores acreditam que o vírus da zika pode prejudicar fetos de grávidas infectadas em qualquer momento na gestação. A Organização Mundial da Saúde (OMS) admite que após pesquisas, foi possível concluir que o vírus da zika afeta tecidos no cérebro e também o tronco cerebral de fetos. Os problemas não se restringem ao desenvolvimento da criança durante a gestação. Cerca de 10% dos bebês desenvolveram epilepsia por volta do terceiro mês de vida. Além disso, tem-se observado o aparecimento de líquido dentro do crânio após o nascimento, ou seja, bebês nasceram com microcefalia e, após o nascimento, a área vazia deixada pelo cérebro de tamanho reduzido foi preenchida por líquido. O prognóstico neurológico dependerá do acometimento. Quanto mais grave e acentuada a microcefalia mais comprometido será o prognóstico. Pouco se sabe sobre essa relação e qual seria sua verdadeira atuação em células no SNC, como exatamente o vírus poderia causar alteração, é importante ressaltar a necessidade de melhorar o controle vetorial nos municípios infestados com *Aedes aegypti*, já que somente essa espécie no Brasil está, até

o momento, associada à transmissão de três arboviroses, dengue, Chikungunya e Zika e, também, o enorme desafio da vigilância epidemiológica em reconhecer precocemente as novas áreas com transmissão para minimizar o impacto dessas doenças na população.

Palavras chave: síndrome congênita, zika vírus.

\*\*\*

**ANALISE DOS RECEPTORES DE MELATONINA MT<sub>1</sub> E MT<sub>2</sub> NO HIPOCAMPO DO PRIMATA *SAPAJUS APPELLA*.** VIEIRA, Isis Zion; SOUZA, Ana Luiza Decanini Miranda; SPILLA, Caio Sérgio Galina; PINATO, Luciana; CAMPOS, Leila Maria Guissoni. (Bolsa PIBIC). leilacampos@usp.br

A melatonina, além de atuar em funções cronobióticas como a regulação do sono, possui amplo espectro de ações, dentre as quais a participação na modulação de processos de aprendizagem e manutenção de memória. A maioria destas funções é mediada por dois tipos de receptores de melatonina acoplados à proteína G, denominados MT<sub>1</sub> e MT<sub>2</sub>. Embora o possível efeito da melatonina no hipocampo esteja sendo investigado há alguns anos, pouco se sabe sobre a expressão de seus receptores em espécies primatas. Sabendo que a localização e o padrão temporal de um receptor pode ser determinante para suas funções, a investigação das diferenças espaciais e temporais pode servir como subsídio para melhor compreensão das funções e mecanismos de ação destes receptores. Observar a distribuição anatômica e temporal (dia/noite) dos receptores de melatonina MT<sub>1</sub> e MT<sub>2</sub> em diferentes camadas do hipocampo do primata *Sapajusapella*. Cortes coronais do hipocampo do primata *Sapajusapella*, cujos encéfalos foram perfundidos com paraformaldeído 4% em dois horários (8h e 22h) foram submetidos a imunohistoquímica utilizando-se anticorpos primários: anti-MT<sub>1</sub> e anti-MT<sub>2</sub>, e anticorpos secundários fluorescentes. A quantificação dos receptores nas diferentes camadas do hipocampo foi realizada utilizando-se o software Image J. A densidade óptica (DO) da fluorescência emitida pela imunorreatividade (IR) dos receptores foi calculada em cinco a seis diferentes cortes de cada animal. As médias  $\pm$  epm foram comparadas entre as diferentes camadas e entre os dois diferentes horários analisados. A análise estatística foi realizada utilizando-se o ANOVA e o nível de significância  $P < 0.05$ . A quantificação da IR (DO) para ambos os receptores mostrou que tanto durante o dia quanto a noite, a marcação para MT<sub>1</sub> foi maior do que para MT<sub>2</sub> na camada granular do hipocampo. Não houve diferença entre a DO dos dois receptores quando se considerou a área total ou a camada polimórfica do hipocampo. A análise da variação dia / noite da DO dos dois receptores mostrou que a IR do receptor MT<sub>1</sub> não apresentou diferença na expressão dia / noite nas camadas analisadas (granular e polimórfica e área total). Por outro lado, o receptor MT<sub>2</sub> mostrou maior DO durante o dia na camada granular, polimórfica e área total. A diferença na expressão dia/noite do MT<sub>2</sub> pode indicar a presença de eventos rítmicos intrínsecos em funções específicas do hipocampo, que podem servir de subsídio para a adaptação das espécies em eventos e actividades relevantes em determinados períodos. Já a maior expressão do receptor MT<sub>1</sub> na camada granular do hipocampo pode refletir maior participação deste em funções específicas hipocámpais. O hipocampo do primata *Sapajusapella* apresentou expressão para os receptores de melatonina MT<sub>1</sub> e MT<sub>2</sub>, sendo que na camada granular houve maior expressão (DO) do receptor MT<sub>1</sub>. O MT<sub>2</sub> apresentou maior expressão (DO) durante o dia, ou seja, em antifase com o pico de melatonina plasmática, nas duas camadas hipocámpais analisadas e também na área total. Palavras-chave: ritmos biológicos, memória, sono.

\*\*\*



RELAÇÃO ENTRE ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA, PRESSÃO ARTERIAL E CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA DE ESTUDANTES DA ETEC – ANTÔNIO DEVISATE – MARÍLIA-SP. SHIMADA, Victor; TANNURI, Nathália; ZILIO, Marcelo. ORIENTADOR: HERCULIANI, Cristovam. MEDICINA UNIMAR. [Cristovam.herculiani@hotmail.com](mailto:Cristovam.herculiani@hotmail.com).

A obesidade é hoje um fato alarmante no mundo contemporâneo, constituindo um importante problema de saúde, tanto em nações do primeiro mundo quanto em países em desenvolvimento. Com sua incidência crescente na adolescência, essa questão torna-se problemática, ainda mais quando é considerada a sua evolução e associações. As múltiplas comorbidades que a acompanham, aumentam o risco de mortalidade cardiovascular e reduzem a qualidade de vida no adulto. Buscamos traçar o perfil de jovens estudantes da ETEC – Antônio Devisate da cidade de Marília-SP, baseando-se na correlação entre IMC, pressão arterial e circunferência da cintura. Trata-se de uma pesquisa transversal, enquadrada no paradigma da metodologia analítica, observacional, comparativa e não experimental, sendo que o processo de seleção do grupo amostral foi realizado aleatoriamente dentro da população de jovens estudantes do ensino médio. Dentre os mais de 320 alunos regularmente matriculados no primeiro, segundo e terceiro ano do ensino médio da ETEC – Antônio Devisate, foram selecionados 150 alunos aleatoriamente, mediante aceitação dos jovens em participar do estudo por meio da assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Para determinar a pressão arterial foi utilizado o método de ausculta, seguindo as recomendações da “VI Diretrizes Brasileiras de Hipertensão”, publicada pela Sociedade Brasileira de Cardiologia. Os jovens foram colocados em repouso por 5 minutos, sentados confortavelmente, pernas des cruzadas, pés apoiados no chão, dorso recostado na cadeira e com o braço esquerdo ligeiramente fletido e posicionado na altura do coração (ponto médio do esterno). A pressão arterial sistólica (PAS) foi determinada pela ausculta do primeiro som audível (Fase I de Korotkoff) e a pressão arterial diastólica (PAD) pelo desaparecimento do último som audível (Fase V de Korotkoff). Os estetoscópios e esfigmomanômetros utilizados foram devidamente calibrados e eram certificados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO). Para a determinação do IMC, foi utilizada uma balança digital com precisão de 0,1 kg (um décimo de quilograma) e uma trena com precisão 0,001 m (um milésimo de metro – milímetro). Ambas as medidas foram feitas com os jovens descalços e vestindo roupas leves. Os valores de IMC obtidos foram utilizados para classificar os jovens de acordo com os critérios estabelecidos pela OMS. A circunferência da cintura foi obtida através da medida da circunferência abdominal na altura média entre a última costela e a crista ilíaca do osso do quadril. Para isto, foi utilizada uma fita métrica com precisão de 0,1 cm (um décimo de centímetro – milímetro). A caracterização da população foi feita por meio de análises descritivas (média, desvio-padrão, mínimo, máximo e proporções). Concluímos que os dados obtidos colaboraram para a confirmação da hipótese dos pesquisadores, de que existe uma relação direta entre os parâmetros analisados, uma vez que todos os testes apresentaram  $p < 0,01$ , com exceção da relação “CC x PAD”, negando a hipótese de nulidade para níveis de significância de 5% e 1%.

\*\*\*

**SÍNDROME DE MAYER-ROKITANSKY-KUSTER-HAUSER (MRKH): UM RELATO DE CASO.** FIGUEIREDO, Paula Dumas. ORIENTADORA: CATELAN, Marisa Corato. MESTRE EM EPIDEMIOLOGIA PELA UNIFESP/DOCENTE DE MEDICINA DA UNIMAR. [marisa.catelan@gmail.com](mailto:marisa.catelan@gmail.com)

A síndrome de Mayer- Rokitansky-Kusser-Hauser (MRKH) é uma síndrome caracterizada por aplasia congênita do útero e parte superior da vagina, em mulheres que mostram desenvolvimento normal das características sexuais secundárias e cariótipo normal, 46XX. Ela afeta, pelo menos, 1 em 4500 mulheres nascidas vivas, podendo ocorrer de forma isolada (tipo I) ou, mais frequentemente, associada a má formação renais, vertebrais e, em menor frequência, auditivas e cardíacas (MRKH tipo II ou MURCSassociation). O primeiro sinal da síndrome de MRKH é uma amenorreia primária em mulheres jovens, apesar destas apresentarem desenvolvimento normal dos caracteres sexuais secundários, genitália externa normal e ovários normais e funcionais. O tratamento hormonal é desnecessário nesses casos, porque a produção de estrogênio é normal, assim como os ciclos ovulatórios permitindo, portanto, reprodução assistida por estimulação ovariana, aspiração de oócitos e útero substituto. A causa mais provável é genética. As pacientes podem sofrer de extrema ansiedade e estresse psicológico devido ao fato de não possuírem útero e vagina e, portanto, não poderem menstruar ou engravidar, sendo necessário o acompanhamento psicológico. O tratamento pode ser clínico ou cirúrgico, e vai depender da disposição da paciente e suas necessidades individuais, e das opções disponíveis. Ele consiste na criação de uma vagina mais funcional e é indicado às pacientes emocionalmente maduras e prontas para iniciar sua vida sexual. O objetivo deste relato é a descrição e análise crítica do caso de uma mulher de 26 anos, com forma típica de MRKH. As informações foram obtidas por meio de revisão do prontuário, entrevista com a paciente, registro fotográfico dos métodos diagnósticos aos quais a paciente foi submetida e revisão da literatura. O caso relatado e publicações levantadas trazem à luz a discussão da importância e influência da síndrome de Mayer- Rokitansky-Kusser-Hauser na mulher em idade fértil e na sua capacidade de conceber um filho, bem como contribuir para a divulgação dessa condição para a classe médica e acadêmica de medicina, auxiliando outros profissionais no atendimento desses pacientes.

Palavras-chave: Útero. Vagina. Amenorreia. Ductos de Muller. Malformações. Aplasia/hipoplasia.

\*\*\*

**DOENÇA DE WILSON: RELATO DE CASO.** BARROSO OLIVEIRA, Tamiles Teixeira;  
Orientadora: CATELAN CORATO, Marisa. MEDICINA/UNIMAR.  
marisa.catelan@gmail.com

**Introdução:** A doença de Wilson é conhecida desde 1883, quando Westphal a denominou de pseudoesclerose ao observar a presença de tremores e rigidez em dois pacientes. Strümpell, em 1898, evidenciou doença de fígado em autópsia de dois pacientes portadores de tremores. Em 1912, Kinnier Wilson descreveu a forma clássica da doença, correlacionando a sintomatologia dos gânglios da base à doença do fígado, denominando-a, então, degeneração lenticular progressiva. Hall, em 1921, a descreveu como degeneração hepatolenticular. A degeneração hepatolenticular origina-sededistúrbio genético, de transmissão autossômica recessiva, que provoca alterações no metabolismo do cobre. Estas alterações comprometem a síntese de ceruloplasmina e provocam deposição de cobre em vários locais do organismo, principalmente, no fígado, cérebro, córnea (membrana de Descemet) e rins. É uma doença rara, com início entre os 11 e 25 anos de idade. A doença de Wilson é uma afecção autossômica recessiva, cuja prevalência estimada é de 1: 40.000 pessoas e decorre da mutação do gene ATP 7B, localizado no cromossomo 13. Essa mutação leva à redução na excreção de cobre pelas vias biliares e à sua incorporação à ceruloplasmina, uma glicoproteína que

transporta o metal pelo organismo. Como consequência, o cobre se acumula em diversos tecidos, como fígado, sistema nervoso central, córneas e rins, gerando lesões hepatocelulares cirróticas, demência, distúrbios neuropsiquiátricos, alterações de função renal e cardíaca. A tríade clássica de apresentação é composta pela doença hepática, neurológica e oftalmológica. As manifestações hepáticas predominam na faixa pediátrica. Alterações neurológicas correspondem a 10 a 25% dos casos, mas são especialmente identificadas em adultos. A impregnação do metal na córnea, o anel de Kayser Fleischer (KF), é a alteração oftalmológica mais frequente. **Relato de caso:** DSS, 19 anos, natural da cidade de Marília-SP, diagnosticado com Doença de Wilson em estado progressivo e avançado, sem total autonomia. Pais, cuidadores principais, apresentando sobrecarga do cuidador. **Métodos:** Os dados foram colhidos através de Revisão de prontuários, anamnese e exame físico através de visita domiciliar, e também foram aplicadas ferramentas como o Genograma, Ecomapa, Escala de Coelho para estratificação de risco da família. **Resultado:** O indivíduo relatado neste trabalho, diagnosticado através das altas dosagens de cobre encontradas nos seus tecidos, as alterações oftalmológicas e o déficit neurológico apresentado, encontra-se em fase avançada de evolução do quadro por se tratar de um diagnóstico e tratamento tardios. Primeira tentativa de tratamento medicamentoso foi falha, pois houve efeitos adversos e por isso houve necessidade de entrar com medicação que não é vendida no país, o que demanda tempo e processo judicial para adquiri-la a cada 50 dias, agravando ainda mais o quadro do paciente. **Conclusão:** Conclui-se que o diagnóstico precoce é importante para que o paciente seja adequadamente tratado e assistido por equipe multidisciplinar para evitar as complicações e retardar a progressão do quadro bem como proporcionar uma melhor qualidade de vida, mesmo com todas as limitações impostas pela doença. Palavras chave: Wilson, cobre, degeneração, genética

\*\*\*

FENILCETONÚRIA: UM RELATO DE CASO E REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DE LITERATURA BARROSO OLIVEIRA, Tâmilis Teixeira, Orientadora: CATELAN CORATO, Marisa. MEDICINA/UNIMAR.marisa.catelan@gmail.com

**Introdução:** A fenilcetonúria ou PKU, como é mundialmente conhecida, é uma doença genética, causada por uma mutação no gene que codifica a enzima fenilalanina-hidroxilase, ativa no fígado e responsável pela transformação do aminoácido fenilalanina (PHE) em tirosina, é uma desordem autossômica recessiva, resultante da mutação do gene localizado no cromossomo 12q22-24.1. A elevação de fenilalanina no sangue, acima de 10mg/dl, permite a passagem em quantidade excessiva para o Sistema Nervoso Central, cujo acúmulo tem efeito tóxico. O retardo mental é a mais importante seqüela dessa doença. A prevalência média global é de 1:10 mil recém-nascidos, sendo uma doença rara e cuja variação se dá pelo número de novos casos em diferentes nações e grupos étnicos pelo mundo. O Programa Nacional de Triagem Neonatal realizou, no Brasil, um estudo em 2001 expondo uma prevalência de fenilcetonúria de 1:15.839. Outro levantamento, este de 2002, evidenciou prevalência de 1:24.780, incluindo na pesquisa 18 Estados brasileiros. Quando comparada a todos os erros inatos do metabolismo de aminoácidos, é a de maior prevalência, tendo grande implicação clínica. Como consequência do defeito/ausência da enzima, os níveis de fenilalanina encontram-se altíssimos nos organismos, enquanto que os de tirosina são praticamente normais ou baixos. **Relato do caso:** O estudo em questão trata-se de um relato de caso de L.G.N.K, sexo masculino, escolar de 5 anos, naturalidade de Marília-SP. Apresentou diagnóstico de Fenilcetonúria através da triagem neonatal, com 20 dias de vida e

vem desde então realizando acompanhamento na UBS Planalto. A doença é detectada pelo "teste do pezinho", cuja obrigatoriedade, para todo o território brasileiro, consta no Estatuto da Criança e do Adolescente, inciso III do Artigo 10 da Lei nº 8069, de 13/07/1990<sup>(11)</sup>.

**Métodos:** Os dados foram colhidos através de Revisão de prontuários, anamnese e exames complementares para acompanhamento do tratamento da patologia em questão. **Resultados:** O paciente encontra-se com Patologia estabilizada de acordo com exames de sangue constando o monitoramento dos valores de fenilalanina (FAL). A eficácia do tratamento deve-se a adesão a dieta restritiva em FAL e extremamente importante o diagnóstico precoce. Paciente assintomático, agora com curiosidade em alimentos contra indicados na dieta, mas os responsáveis tem mantido rigorosa supervisão para que a mesma seja observada, referindo abrir exceções esporadicamente. O desenvolvimento nutricional através das curvas de crescimento esta adequado para idade. **Conclusão:** Por fim, pode-se concluir que o diagnóstico precoce da Fenilcetonúria realizado através da triagem neonatal, no Brasil conhecido como Teste do pezinho, é importante para o tratamento e acompanhamento adequado para os portadores dessa patologia. A Fenilcetonúria deve ser diagnosticada e tratada o mais precocemente possível para que sejam evitadas as complicações decorrentes do diagnóstico tardio ou tratamento inadequado que pode ser manifestado por sintomas clínicos como a presença de retardo neuropsicomotor global, irritabilidade, síndromes convulsivas, odor característico de pele, urina e cabelos, distúrbios do comportamento, hiperatividade, comprometimento cognitivo e intelectual, depressão, sinais piramidais e extrapiramidais, e epilepsia.

**Palavras-chave:** Fenilcetonúria. Triagem neonatal. Fenilalanina.

\*\*\*

**EFEITO DE DIFERENTES DIETAS HIPERCALÓRICAS SOBRE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS E ANTROPOMÉTRICOS DE RATOS WISTAR.** PESCININI-SALZEDAS, Leticia Maria<sup>1</sup>; dos SANTOS, Mirele Cristine Batista<sup>1</sup>; BARBALHO, Sandra Maria<sup>2</sup>; SOUZA, Maricelma da Silva Soares<sup>2</sup>; BUENO, Patrícia Cincotto dos Santos<sup>2</sup>; GUIGUER, Elen Landgraf<sup>2</sup>; ORIENTADOR: ARAUJO, Adriano Cressoni<sup>2</sup>. <sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Medicina da Universidade de Marília/UNIMAR; <sup>2</sup> Docente da Universidade de Marília/UNIMAR – adrianoressoniaraujo@yahoo.com.br

Alterações nos parâmetros bioquímicos como as que ocorrem no diabetes, dislipidemias e síndrome metabólica estão relacionadas a problemas cardiovasculares e renais dentre outros. Nesse sentido, existe uma busca crescente por novos compostos que melhorem os referidos parâmetros, o que traz a necessidade da padronização de modelos animais que induzam alterações no perfil bioquímico para que compostos com eventuais benefícios sejam testados. Assim, o presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de diferentes dietas hipercalóricas sobre o perfil bioquímico de ratos Wistar machos. Para tal foram utilizados 48 animais procedentes do Centro de Experimentação em Modelos Animais (CEMA/UNIMAR), divididos aleatoriamente em seis grupos. Os grupos experimentais (n=8) e os respectivos tratamentos (via oral, "ad libitum") foram: G1 (controle) - tratado ração comercial e água), G2 - tratado com bebida hipercalórica e ração comercial, G3 – tratado com água e ração hipercalórica, G4 – tratado com ração hipercalórica e bebida hipercalórica, G5 – tratado com água e ração hipercalórica adicionada de bacon e G6 – tratado com bebida hipercalórica e ração hipercalórica adicionada de bacon. Todos os grupos foram tratados por 60 dias. Os resultados mostraram que o grupo G2, tratado com bebida hipercalórica e ração normal teve aumento significativo da glicemia em relação ao grupo controle (G1). Adicionalmente, tanto o

tratamento com água e ração hipercalórica adicionada de bacon (G5) quanto com bebida hipercalórica e ração hipercalórica adicionada de bacon (G6) foram capazes de aumentar os níveis de colesterol total. Finalmente, os grupos G2, G6 e G4 (tratado com bebida hipercalórica e ração hipercalórica) tiveram aumento da gordura visceral. Os resultados permitem concluir que a ingestão de bebida hipercalórica foi capaz de aumentar a glicemia, da mesma forma que a ração hipercalórica adicionada de bacon com ou sem a ingestão de bebida hipercalórica foi capaz de aumentar nos níveis de colesterol total. Nenhuma das dietas provocou aumento significativo no ganho de peso. As dietas padronizadas poderão ser utilizadas para induzir alterações nos parâmetros bioquímicos e gordura visceral, podendo ter utilidade na avaliação de novos compostos com potencial benefício sobre o perfil bioquímico. Palavras chave: Dietas hipercalóricas. Parâmetros bioquímicos. Ratos wistar

\*\*\*

**O USO DA CPRE NO TRATAMENTO ENDOSCÓPICO DA MICROLITÍASE: RELATO DE CASO.** DORVALINO, Joselaine Santos; ORIENTADOR: JUDICE JR., Aulo V.; MEDICINA/UNIMAR. [clinicajudice@gmail.com](mailto:clinicajudice@gmail.com)

**INTRODUÇÃO:** Com os avanços da videoendoscopia e videocirurgia, a CPRE – colangiopancreatografia retrógrada endoscópica vem se tornando o método de escolha para o tratamento da coledocolitíase. É o procedimento descrito, que fornece uma maior variedade e facilidade de opções terapêuticas para alívio da obstrução da via biliar (extração de cálculos, executar dilatações da mesma com balão ou colocar uma prótese, ou seja o stent biliar, etc.) e a sua capacidade de dar informações específicas sobre o sítio e a causa da obstrução é similar à da colangiografiatransparietohepática. A CPRE é uma técnica que utiliza simultaneamente a endoscopia digestiva, procedimento que consiste na utilização de tubos flexíveis que permitem a visualização de imagens do tubo digestivo em monitores de televisão, e a imagem fluoroscópica para diagnosticar e tratar doenças associadas ao sistema biliar e pancreático. A CPRE está indicada na avaliação e tratamento de algumas patologias biliares e pancreáticas, como Obstrução biliar secundária a coledocolitíase, estenoses do ducto biliar, fístulas biliares, pancreatites agudas recorrentes, pancreatite crônica com estenoses sintomáticas, litíase sintomática do canal pancreático, e outros. Já algumas contra-indicações são Distúrbios graves da coagulação (INR>1,5; Plaquetas<50.000), Doença cardiopulmonar ou neurológica instável. A Pancreatite aguda é habitualmente considerada uma contra-indicação relativa. No entanto, nos casos de Etiologia litiásica, a CPRE com esfínterectomia e extração de cálculos é indicada. **OBJETIVO:** Descrever o manejo de um caso de Microlitíase da via biliar, diagnosticada e tratada com a CPRE. **RELATO DO CASO:** Mulher com 54 anos com quadro clínico de dor abdominal súbita em região epigástrica com irradiação para hipocôndrio direito, vômitos e alterações laboratoriais. Portadora de Hipotireoidismo, Hipertensão Arterial, obesa, sedentária. antecedentes familiares de cardiopatia e hipertireoidismo. Cirurgias prévias de colecistectomia, amigdalectomia e cesáreas anteriores. A Tomografia de abdome, mostrou inflamação de gordura peripancreática sem coleções. A Colangiografia por Ressonância Magnética, evidenciou colecistectomia anterior, vias biliares intra hepáticas sem alterações. Os exames laboratoriais alterados, apresentavam alterações das enzimas pancreáticas, lipase e amilase, função hepática com alteração de Gama Glutamil Transferase, Transaminase oxalacética- AST, Transaminase pirúvica – ALT, as características clínicas foram sugestivas de Litíase da árvore biliar. O método de escolha para diagnóstico e tratamento da coledocolitíase, foi a CPRE, esta técnica tem a vantagem de permitir, numa mesma sessão, diagnosticar e tratar alterações da árvore biliar e/ou do canal pancreático

principal. O procedimento endoscópico inicia-se com a paciente em decúbito dorsal horizontal sob anestesia geral. É utilizado um endoscópio, que é inserido na boca e passa através da garganta para o esôfago, estômago e segunda porção do duodeno local onde se visualiza a papila duodenal (Papila de Váter). Realizou-se a colangiografia retrógrada seguida de papilotomia sendo evidenciada a presença de areia biliar. A paciente evoluiu sem intercorrências no período pós-CPRE com normalização gradativa dos exames laboratoriais. **CONCLUSÃO:** Desde que não haja qualquer contra-indicação para a realização da CPRE, é um exame que vem se tornando o principal método de escolha para tratamento de cálculos na árvore biliar.

\*\*\*

**PANCREATITE AGÚDA ASSOCIADA À MICROLITÍASE DA ÁRVORE BILIAR: RELATO DE CASO.** DORVALINO, Joselaine Santos; ORIENTADOR: JUDICEJR, Aulo V.; MEDICINA/UNIMAR. clinicajudice@gmail.com

**INTRODUÇÃO:** A pancreatite aguda – PA é uma doença inflamatória, autolimitada, de grande importância na prática médica. Todavia, a presença de necrose pancreática e peripancreática, associada à infecção, é potencialmente grave e pode demandar cuidados e abordagens em Terapia Intensiva. As principais causas de inflamação pancreática no mundo são a litíase biliar e o alcoolismo crônico. Admite-se que 10 a 30% das pancreatites agudas sejam idiopáticas. Sugere-se que parte destas são causadas por microlitíase ou barro biliar, identificados pela presença de microcristais no sedimento biliar. Cerca de 80% a 85% das pancreatites são caracterizadas como doença leve, onde a resolução completa é a regra. **OBJETIVO:** Descrever um caso de pancreatite aguda relacionada à microlitíase Biliar. **RELATO DO CASO:** Mulher com 54 anos apresentou-se com dor abdominal súbita em região epigástrica com irradiação para hipocôndrio direito, vômitos e hiperamilasemia. Antecedentes de hipertensão arterial Sistêmica, Hipotireoidismo, Obesidade, antecedentes familiares de cardiopatia/morte súbita e hipertireoidismo. Cirurgias prévias de colecistectomia, amigdalectomia e cesáreas anteriores. Negava tabagismo ou etilismo. A Tomografia de abdome, não evidenciou dilatação de vias biliares intra-hepáticas, no entanto, mostrou inflamação de gordura peripancreática sem coleções. Foi classificado como Baltazar C. A Colangiografia por Ressonância Magnética, evidenciou colecistectomia anterior, vias biliares intra hepáticas sem alteração. Os exames laboratoriais apresentavam alterações das principais enzimas pancreáticas, lipase e amilase, função hepática com alteração de Gama Glutamil Transferase, Transaminase oxalacética- AST, Transaminase pirúvica – ALT. O método de escolha para diagnóstico e tratamento da coledocolitíase, foi a CPRE – colangiopancreatografia retrógrada endoscópica, esta técnica tem a vantagem de permitir, numa mesma sessão, detectar e tratar alterações da árvore biliar e/ou do canal pancreático principal, recorrendo a diversos acessórios especializados que se passam através do duodenoscópio. Após observação e revisão cuidadosa da árvore biliar através da CPRE, procedeu-se à canulação seletiva do ducto biliar comum ou do canal pancreático principal, obtendo-se um colangiograma ou um pancreatograma respectivamente, que consiste na injeção de produto de contraste radiopaco no canal em causa, o que permite a sua visualização por fluoroscopia. Em seguida realizou-se a papilotomia sendo evidenciada a presença de areia biliar. A paciente evoluiu sem intercorrências no período pós-CPRE com normalização gradativa nos valores das laboratoriais, enzimas pancreáticas, função hepática foram normalizando progressivamente. **CONCLUSÃO:** Desde que não haja qualquer contra-indicação para a realização da CPRE, é um exame que vem se tornando o principal método de

escolha para tratamento de cálculos na árvore biliar. Importante salientar que a Pancreatite Aguda ocorre em 6% a 8% dos portadores de colelitíase sintomática, sendo observada em até 20% daqueles com microlitíase. Cerca de 80% a 85% das pancreatites são caracterizadas como doença leve, onde a resolução completa é a regra para o tratamento.

\*\*\*

**EFEITO DA DIETA HIPERCALÓRICA E DA SUPLEMENTAÇÃO COM VITAMINA D SOBRE PARAMETROS BIOQUÍMICOS, ANTROPOMÉTRICOS E GORDURA ABDOMINAL DE RATOS WISTAR.** PESPININI-SALZEDAS, Leticia Maria ; dos SANTOS, Mirele Cristine Batista; BARBALHO, Sandra Maria; SOUZA, Maricelma da Silva Soares; BUENO, Patrícia Cincotto dos Santos; GUIGUER, ElenLandgraf; ORIENTADOR: ARAUJO, Adriano Cressoni. MEDICINA/UNIMAR – [adrianocressoniaraujo@yahoo.com.br](mailto:adrianocressoniaraujo@yahoo.com.br)

A vitamina D é um pró-hormônio lipossolúvel, com ativação dependente de diversas etapas e sistemas. Devido a ampla distribuição de seus receptores por diversas células e tecidos, como adipócitos, tecido muscular e células beta no pâncreas, alterações na sua biodisponibilidade podem ter como consequência efeitos como diminuição do metabolismo basal, aumento da sensação de fome e alterações no perfil glicêmico e lipídico dentre outros. De fato, vários trabalhos têm demonstrado a associação entre a deficiência de vitamina D e diversas comorbidades, estando implicada no desenvolvimento de diversas doenças, como diabetes mellitus (tipo 1 e tipo 2) obesidade e síndrome metabólica. Dessa forma, atualmente a deficiência de vitamina D é considerada um problema de saúde pública e, nesse sentido, níveis adequados da mesma poderiam auxiliar na prevenção de doenças cardiovasculares e metabólicas. Nesse sentido, este projeto tem por objetivo avaliar o efeito da vitamina D sobre o perfil bioquímico, antropométrico e gordura abdominal de ratos Wistar machos, bem como o efeito da obesidade sobre as concentrações de Vitamina D nos referidos animais. Para tal, foram padronizadas dietas com bebida hipercalórica e ração hipercalórica, que induzem aumentos respectivamente na glicemia e no colesterol total e gordura abdominal. Os grupos experimentais (n=8) tratados “ad libitum” por via oral serão: G1 (controle) – tratado com água e ração normal, G2 – tratado com água, ração normal e vitamina D, G3 – tratado com ração normal e bebida hipercalórica, G4 – tratado com água e ração hipercalórica, G5 – tratado com vitamina D, ração normal e bebida hipercalórica e G6 – tratado com vitamina D, água e ração hipercalórica. Após tratamento por 60 dias, os animais serão submetidos a processo de eutanásia para posterior coleta de sangue, no qual serão avaliadas glicemia, perfil lipídico e vitamina D. Adicionalmente será coletada a gordura abdominal e serão avaliados ainda a distância entre o focinho e a cauda, ganho de peso e o índice aterogênico.

\*\*\*

**RECONHECIMENTO DO TERRITÓRIO EM SAÚDE A PARTIR DE DADOS SECUNDÁRIOS E DA ESTIMATIVA RÁPIDA PARTICIPATIVA.** ATÍLIO, Fernando Gustavo Cordeiro; CALIANI, Ítalo Scalone; GUIMARÃES, Gabriela Maria Bento. ORIENTADORA: RODRIGUES, Paula Sales. COORIENTADORA: PASQUAL, Kelly Karine. MEDICINA E ENFERMAGEM/FAMEMA. [paula.srodrigues@hotmail.com](mailto:paula.srodrigues@hotmail.com)

A Unidade de Prática Profissional (UPP) da Faculdade de Medicina de Marília caracteriza-se pela inserção do estudante em cenário de prática real, no caso, a Estratégia Saúde da Família

(ESF), possibilitando a vivência do trabalho em equipe e a aprendizagem a partir da ação, atenção e cuidado integral à saúde da pessoa, considerando o seu contexto social. Sendo um dos desempenhos esperados à UPP 1, o cuidado coletivo frente às necessidades de saúde, o grupo de estudantes e facilitadores da ESF Parque dos Ipês propuseram um reconhecimento do território de saúde por meio de dados secundários em fontes sistematizadas. Na Unidade de Saúde, encontramos escassez de dados, tanto pela falta de equipamentos eletrônicos quanto pelos recursos humanos, isto é, redução do número de Agentes Comunitários de Saúde. A partir do proposto, foram levantados dados em fontes secundárias embasadas nos sistemas de informações vigentes no município de Marília/SP, onde detectou-se escassez de dados e apenas representação quantitativa. O objetivo do trabalho é proporcionar aos estudantes o reconhecimento de um território de saúde. O método trata-se de um relato de experiência de estudantes da primeira série de Medicina e Enfermagem da Famema no reconhecimento de um Território em Saúde, por meio de dados secundários das bases de dados da Secretaria Municipal de Saúde de Marília no ano de 2015 e nas histórias de moradores antigos do bairro. Os resultados obtidos demonstraram que no Sistema SINASC/15, do total de 51 nascidos vivos, predominam-se nascimentos nos meses de Julho à Setembro, com 16 crianças. Com os dados do SIM/15, baseados no CID-10, determina-se as principais causas de mortes na área de abrangência do Parque dos Ipês. Em primeiro lugar, as Doenças do Aparelho Circulatório, em segundo as Neoplasias, e em terceiro as Doenças do Aparelho Respiratório e Digestivo. Quanto às famílias Beneficiárias do Programa Bolsa Família, das 5626 famílias que recebem auxílio do programa no Município, 119 estão inseridas na área de abrangência da USF Parque dos Ipês, que somam 2% do número total. Nas histórias contadas por moradores antigos, identificou-se um número considerável de pessoas que frequentam a USF, em detrimento ao PA, UBS e PS. Houve relatos da utilização de mais de um serviço concomitantemente. Os moradores percebem que seus vizinhos adoecem por hipertensão, diabetes, virose, dengue, depressão, problemas relacionados à audição. Ainda, relacionaram os problemas do bairro como falta de lazer e atividade física com as necessidades de saúde da população. Concluímos que na perspectiva do cuidado integral, aproximar-se do saber que o morador da comunidade tem acerca de seu contexto social é de suma importância para a construção do planejamento em saúde e sua efetividade, bem como para aprendizagem acadêmica visando um constructo coletivo entre equipe, academia e comunidade.

Palavras-chaves: Atenção primária à saúde. Educação em saúde. Integralidade em saúde.

\*\*\*

**HIPOPARATIREOIDISMO CONGÊNITO: A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE.** FRACACIO JUNIOR, Nivaldo; RIBEIRO, Sílvia Marques; Orientadora: HABER, Jesselina Francisco dos Santos. MEDICINA/UNIMAR. E-mail: haber.jesselina@gmail.com

**Introdução:** O Hipoparatiroidismo (HP) caracteriza-se por hipocalcemia e PTH baixo ou inexistente. A forma precoce pode ocorrer por falência no desenvolvimento da paratiroides, agenesia congênita ou hipoplasia. Pode ser associado a aplasia do timo com imunodeficiência, anomalias cardíacas e com doenças autoimunes. O diagnóstico é difícil antes das manifestações clínicas que são: catarata em jovem, pele xerótica e áspera, cabelo quebradiço, alopecia, dentição alterada, tetania, convulsões e calcificações dos gânglios da base e síndrome extrapiramidal. O tratamento é com cálcio e vitamina D. **Objetivo:** Descrever o HP congênito, causa de baixa estatura, crises convulsivas e catarata. Alertando neurologistas, pediatras e endocrinologistas sobre a importância de dosar o cálcio para o diagnóstico



precoce, modificando o prognóstico e desenvolvimento da criança. **Métodos:** Revisão de prontuário médico com descrição retrospectiva e busca na literatura sobre a doença. (PubMed). **Relato do caso:** Paciente, sexo masculino, 17 anos, história de crises convulsivas e atraso no desenvolvimento neuropsicomotor. Nasceu com 36 semanas e desenvolvimento adequado. Com 1 ano de idade, apresentou fraquezas em membros inferiores e quedas. A face mudou o aspecto, demonstrado em fotos sequenciais, ficando com a frente alargada. Aos 2 anos de idade, surgiu crises convulsivas tipo tônico clônicas de difícil controle, mesmo com múltiplos anticonvulsivantes. Concomitante, atraso do DNPM e catarata. Aos 10 anos de idade, encaminhado ao endocrinologista por déficit de peso e estatura. No exame físico apresentou: adontia, pescoço curto, implantação baixa de cabelo, volume testicular reduzido, rigidez articular, pectusexcavatum, retrognatia, boca de carpa, comissura labial hipertrófica, raiz nasal baixa e Tanner M1P1. Análise cromossômica sem anormalidades com cariótipo 46 XY. Na primeira consulta apresentou: altura de 119 cm (<z score -3), peso de 22,4kg (< z score -3) e perímetro cefálico aumentado. Radiografia de crânio com macrocefalia e esclerose calcária de base de crânio. Hipocalcemia, hiperfosfatemia e PTH baixo, imunoglobulinas normais. A tomografia de crânio evidenciou calcificações grosseiras em núcleos lentiformes, cabeça dos núcleos caudados e subcorticais frontais bilaterais. Diante dos dados, o diagnóstico foi de distúrbios do metabolismo do cálcio (Doença de Fahr) por HP congênito. A terapêutica foi de difícil controle, com 3 g/dia de Carbonato de cálcio e 0,75 mg Calcitriol. Após o tratamento, as convulsões cessaram, melhorou a linguagem, o crescimento e dentário. Assim, houve retirada da maior parte dos anticonvulsivantes. Feito bloqueio puberal durante 2 anos. Aos 15 anos, foi diagnosticado com Diabetes Mellito (DM). Os auto-anticorpos negativos, com boa resposta a Metformina 2g/dia e Glibenclamida 5 mg/dia. **Conclusão:** As manifestações clínicas, hipocalcemia e PTH sérico baixo confirmaram HP congênito. Doença endócrina rara, podendo ser associada com grave encefalopatia epiléptica. O tratamento da hipocalcemia preveniu as convulsões e reduziu os anticonvulsivantes e melhorou o DNPM. O HP deve ser diagnosticado precocemente, pois o tratamento é simples e evita as complicações graves. Não foi encontrada na literatura a associação de DM e HP.

**Palavras chave:** Hipoparatiroidismo Congênito. Diabetes Mellitus.

\*\*\*

**EXPRESSÃO DE RECEPTORES DE RITMICIDADE CIRCADIANA NO COMPLEXO OLIVAR INFERIOR.** GRANADO JUNIOR, M. D.; KAJIYA, A. A.; SILVA, L. M. Orientadora: CAMPOS, LEILA M.G. MEDICINA/UNIMAR.  
[leilacampos@usp.br](mailto:leilacampos@usp.br)

A melatonina participa na modulação de vários fenômenos fisiológicos e comportamentais necessários para a adaptação do indivíduo e das espécies nas alterações ambientais cíclicas como, por exemplo, o ciclo claro/escuro. Além desse papel cronobiotico, diversos estudos destacam os efeitos benéficos da melatonina exógena como molécula antioxidante, anti-inflamatória e neuroprotetora em condições experimentais de aprendizagem e cognição. No entanto, pouco se sabe sobre a participação da melatonina nas áreas encefálicas correlacionadas a atividades motoras como o Complexo Olivar Inferior, descrito como uma área envolvida na aprendizagem motora. Considerando-se que a maioria das ações da melatonina no processamento de áreas encefálicas específicas se dá via dois receptores de melatonina conhecidos como MT1 (MTNR1A ou MEL1A) e MT2 (MTNR1B ou MEL1B), o objetivo do presente estudo é investigar a imunoexpressão dos receptores de melatonina MT1 (MTNR1A ou MEL1A) e MT2 (MTNR1B ou MEL1B) nas subpopulações de neurônios do Complexo Olivar Inferior do primata não humano macaco-prego (*Sapajus apela*) por meio da

utilização da técnica de imuno-histoquímica. Com o intuito de investigar se a melatonina estaria apta a influenciar na performance motora via receptores MT1(MTNR1A ou MEL1A) e MT2 (MTNR1B ou MEL1B) e contribuir com o desenvolvimento de futuras terapias nesse campo assim como para o uso farmacológico desta molécula, seria relevante realizar uma análise da expressão dos receptores MT1(MTNR1A ou MEL1A) e MT2(MTNR1B ou MEL1B) em uma área conhecida e envolvida com aprendizado motor como o Complexo Olivar Inferior. Considerando-se as possíveis diferenças inter-específicas, tornam-se imprescindíveis os estudos em primatas não humanos, como o macaco-prego (*Sapajus apella*) proposto no presente estudo.

Palavras chave: Motricidade. Melatonina. Primata.

\*\*\*

**RELAÇÃO ENTRE O GRAU DE DEPENDÊNCIA DO TABAGISMO COM O MOTIVO DO ABANDONO DO HÁBITO DE FUMAR ENTRE OS USUÁRIOS DO AMBULATÓRIO MÉDICO DE ESPECIALIDADES (AME) DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA.** VALVERDE, Kamila Porto; ANDERY, Ana Elisa de Campos; PIRES, Leandro Navas. ORIENTADOR: HERCULIANI, Cristóvam Emílio. MEDICINA/UNIMAR. E-mail: cristovam.herculiani@hotmail.com.

O tabagismo é uma das principais causas evitáveis de morbimortalidade conhecidas. É uma doença epidêmica resultante da dependência de nicotina, a qual resulta ao longo dos anos a uma série de prejuízos à saúde do indivíduo como: cânceres de pulmão, doenças respiratórias crônicas e doenças do aparelho circulatório. Os benefícios da interrupção do hábito de fumar estão bem estabelecidos em vários estudos já realizados. Sendo assim, este estudo tem como objetivo correlacionar o grau de dependência do tabagismo com o principal motivo do abandono do hábito de fumar dos pacientes adultos com idade igual ou superior a quarenta anos que utilizam o Ambulatório Médico de Especialidades (AME) da Universidade de Marília (UNIMAR). Trata-se de um estudo exploratório descritivo. Para determinar o nível de dependência dos ex-fumantes foi utilizado o FTND (Fagerström Test for Nicotine Dependence), instrumento que avalia a gravidade da dependência de nicotina. Consiste em seis questões, os escores obtidos no teste permitem a classificação da dependência à nicotina em cinco níveis: muito baixo, baixo, moderado, alto, e muito alto. Além do FTND, foi elaborada uma pergunta final com o objetivo de evidenciar o principal motivo que levou ao cessamento do tabagismo. Dentre as opções de respostas: a) Qualidade de vida; b) Doenças; c) Problemas conjugais; d) Outros. O questionário e a pergunta final foram instrumento de coleta de dados neste estudo são, originalmente, auto aplicáveis. Em relação ao grau de dependência dos trinta participantes que fizeram o teste de Fagerström obtiveram-se os escores de muito baixo (6,6%), baixo (10%), moderado (20%), elevado (43,3%) e muito elevado (20%). Em relação à pergunta final, qualidade de vida (23,3%), doenças (43,3%), problemas conjugais (3,3%) e outros (30%). Para relacionar a pergunta final com o resultado do teste de Fagerström foi utilizado o teste de ANOVA critério um com o teste Tukey. O valor de p foi de 0,0063, ou seja, considerando o nível de significância de 1% o valor de  $p < \alpha$ , portanto, rejeitou-se a hipótese de nulidade e houve relação direta entre as duas variáveis. Diante dos resultados obtidos deste trabalho, os pesquisadores puderam concluir que o principal motivo no abandono do tabagismo dos pacientes que frequentam o Ambulatório Médico de Especialidades da Universidade Marília – SP foi por motivo de doença. Ao utilizar testes estatísticos, foi observado que a média do maior escore (7,31) para dependência à nicotina foi relacionada ao grupo que respondeu como principal motivo para o

abandono do cigarro, doença. A partir disso, pode-se inferir que quanto maior o grau de dependência tabágica, maior a possibilidade de uma doença relacionada ao seu uso ser o grande motivo que levou a pessoa a parar de fumar.

Palavras-chave: Tabagismo; Hábito de fumar; Doenças do tabagismo.

\*\*\*

**PREVALÊNCIA DA OBESIDADE INFANTIL EM ESCOLAS DE MARÍLIA.**  
MAZINE, Vitor B.; KUDO, Vinicius M. ORIENTADOR: HERCULIANI, Cristóvam E.  
MEDICINA/UNIMAR. E-mail do orientador: cherculiani@gmail.com

O mundo moderno trouxe enormes avanços tecnológicos, mas também alterou o estilo de vida das pessoas modificando o processo de saúde-doença. No passado as doenças infecto-contagiosas eram o principal problema de saúde, hoje com a transição epidemiológica isto se altera e as doenças relacionadas aos agravos não-transmissíveis e sua prevenção tem sido o maior desafio para a saúde pública. Neste cenário, muitos indivíduos estão adoecendo e morrendo em decorrência do sobrepeso e da obesidade, que é definida como uma síndrome multifatorial, caracterizada pelo aumento de tecido adiposo e, conseqüentemente, peso corporal, ocasionando modificações anatômicas, fisiológicas, bioquímicas, metabólicas, além de alterações psicológicas e sociais. Por conseguinte, o presente estudo teve como objetivo, analisar a prevalência da obesidade infantil e hábitos alimentares em crianças. O método trata-se de um estudo primário, transversal, prospectivo, observacional, descritivo e centro único por meio de um questionário validado. Nessa pesquisa foram selecionados alunos do 1º ao 5º ano de duas escolas do município de Marília – SP, compreendendo a faixa etária de 6 a 10 anos de maneira aleatória, sendo de uma instituição privada e outra pública, fazendo comparações entre elas. Utilizou-se para o estudo uma amostra de 74 indivíduos, com a seguinte característica: 43 do sexo feminino e 31 do sexo masculino. Sendo assim, foi realizada a análise de dados dos pacientes, onde foram avaliados os hábitos alimentares das crianças com seus dados antropométricos que de uma forma geral, determinaram aspectos da qualidade de vida do grupo em estudo. Como resultado, obtivemos uma prevalência de excesso de peso (sobrepeso + obesidade + obesidade grave) de 46,20% na escola pública e de 48,60% na escola particular. Embora neste estudo não tenham sido analisadas variáveis socioeconômicas, o fato das crianças frequentarem escolas particulares sugere que sejam crianças de famílias de melhor poder aquisitivo. Contudo, neste estudo notou-se que a diferença entre as escolas é de 2,42%, ou seja, embora os grupos analisados sejam públicos diferentes a prevalência do excesso de peso infantil atinge os mesmos níveis. Quando observamos mais a fundo como se dá a distribuição do excesso de peso podemos observar uma diferença entre as escolas. A pública mostra um grau de obesidade (28,2%) maior do que sobrepeso (18,0%), além de um maior grau de obesidade grave (5,1%) e magreza (2,6%). Já na escola particular o sobrepeso (28,6%) é maior que a obesidade (20%). Os resultados mostram uma elevada prevalência de excesso de peso em crianças das escolas estudadas do município de Marília, independente da idade e do sexo. Conclui-se que são indispensáveis programas de prevenção da obesidade infantil. A avaliação nutricional e programas de reeducação alimentar deveriam ser fortes aliados contra a obesidade em escolas e serviços públicos de saúde, de modo a tentar controlar os problemas de excesso de peso, principalmente em idades mais precoces. Prevenindo a obesidade infantil significa diminuir de forma racional e menos onerosa a incidência de doenças crônico-degenerativas na vida adulta.

Palavras chave: Obesidade; Criança; Frequência Alimentar; Fator de Risco.

**ESTUDO DE CASO DE PACIENTE PORTADOR DE PÊNFIGO FOLIÁCEO (DOENÇA DE CAZENAVE): A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PARA O TRATAMENTO.** MOURA, Malú Inês; GONZAGA, Maria Lucia Jorge de Sousa; TESSAROLI JR, Antonio Clarete; JORGE, Maria Augusta; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. ORIENTADOR: GONZAGA, Heron Fernando de Sousa. MEDICINA/UNIMAR. herongonzaga@yahoo.com.br

**INTRODUÇÃO:** O termo pênfigo se refere a um grupo de doenças com comprometimento cutâneo e algumas vezes mucoso, que tem como característica comum a presença de bolhas intra-epiteliais, acantolíticas. O pênfigo foliáceo é considerado doença de caráter auto-imune, crônica e endêmica em algumas regiões do mundo. Apresenta duas formas clínicas bem distintas: a doença de Cazenave e o pênfigo foliáceo endêmico (PFE) ou fogo selvagem. Ambos apresentam o mesmo quadro clínico, a mesma base histológica e imunológica, diferenciando-se por seus aspectos epidemiológicos. A doença de Cazenave, na maioria das vezes manifesta-se a partir da quarta década e não apresenta caráter endêmico. O PFE incide predominantemente em adultos jovens e adolescentes que vivem próximo a córregos e rios, em áreas rurais e em algumas tribos indígenas, sem predileção por sexo ou raça. **OBJETIVO:** O presente estudo se propõe a apresentar um estudo de caso um paciente com o diagnóstico de pênfigo foliáceo do tipo Cazanave. **RELATO DE CASO:** Paciente do sexo feminino, 54 anos, hipertensa, procurou o serviço, apresentando placas eritematosas há 8 anos, medindo de 1 a 2 cm, não apresentando bolhas íntegras, com áreas descamativas, exuberantes nas regiões da face, região anterior e posterior do tórax, membros superiores e abdome. Não referia antecedentes familiares. Referiu tratamentos irregulares com corticoterapia, sem o diagnóstico estar estabelecido, com discreta melhora e recidiva. Para confirmar o diagnóstico foi feita biópsia duas vezes sendo a primeira inconclusiva e a segunda compatível com pênfigo foliáceo. Medicada com Prednisona 60mg/dia, com regressão das lesões em 15 dias. **DISCUSSÃO:** O diagnóstico de certeza da doença é histopatológico, devendo ser firmado para o tratamento ser indicado corretamente. Se tivessem feito o diagnóstico microscópico anteriormente, a paciente poderia ter sido tratada e ficado remida do quadro. **CONCLUSÃO:** O relato mostra a importância de se firmar o diagnóstico para a indicação do tratamento correto e eficaz.

Palavras chave: Pênfigo. Tratamento. Diagnóstico.

\*\*\*

**HEMOCROMATOSE HEREDITÁRIA EM PACIENTE JOVEM E ASSINTOMÁTICO – RELATO DE CASO.** TOSCAN, Dauane; ORIENTADORA: CAPELLUPPI-TÓFANO, Viviane. MEDICINA/UNIMAR. rtofino@uol.com.br

Hemocromatose hereditária (HH) é uma doença genética do metabolismo do ferro caracterizada por aumento da absorção intestinal e acúmulo progressivo do metal em diferentes órgãos do organismo. Desde a descoberta do gene HFE, que regula a absorção de ferro, duas mutações nesse gene foram descritas e são responsáveis pela maioria dos casos de hemocromatose hereditária: a C282Y e a H63D. O diagnóstico da doença baseia-se em um algoritmo de 3 passos o qual começa com a detecção daqueles com acúmulo de ferro, depois com a confirmação genética e posteriormente avalia o grau de lesão de órgãos. O tratamento utilizado globalmente é a flebotomia, porém, existem outras opções como o uso de quelantes. Na ausência de terapêutica adequada e precoce, qual seja a remoção da sobrecarga orgânica de ferro, surgem as complicações da doença que consistem em insuficiência cardíaca, diabetes

mellitus, cirrose hepática, carcinoma hepatocelular, entre outras. A partir de um caso clínico e auxílio da literatura buscamos relatar o diagnóstico de hemocromatose hereditária em paciente jovem e assintomático. Relato do Caso: Paciente masculino, 29 anos, médico. Procura nutricionista para reeducação alimentar e perda de peso. Solicitados exames (Ferritina: 727 ug/L; Ferro sérico: 115 ug/L; Hb: 16 g/dl; Glicemia Jejum: 95 mg/dl, TSH e T4L: dentro da normalidade; TGP: 31 U/L e TGO: 30 U/L). Orientado a procurar hematologista. Assintomático. Exame físico sem alterações. Solicitado Índice de Saturação da Transferrina (IST): 47%. Ultrassonografia abdominal sem alterações. Ressonância Magnética cardíaca sem alterações e hepático com leve impregnação pelo ferro. Pesquisa de mutação para HH com heterozigose para o locus H63D. Após o diagnóstico da hiperferritinemia com IST aumentado, iniciou-se esquema de flebotomias isovolêmicas de 500 ml de 15/15 dias, totalizando sete, sempre monitorizando os níveis de Hb. Boa tolerabilidade às flebotomias. Após sete sangrias foram feitos novos exames: Hb-14 g/dl; Ferritina: 258 ug/L; IST: 25%; TGO: 17 u/L e TGP: 20 u/L. Paciente encontra-se assintomático em controle dos níveis de ferritina. Orientado a monitorizar periodicamente os níveis de ferritina e IST com retornos também periódicos ao hematologista. Orientado a pesquisa de HH em familiares. De acordo com a literatura pacientes sintomáticos com HH geralmente se encontram com 40 a 60 anos, e nesse caso, a repercussão da deposição excessiva do ferro já pode ser demonstrada por hepatomegalia, diabetes mellitus, insuficiência cardíaca, hiperpigmentação cutânea entre outros. Dessa forma, quanto antes iniciado o tratamento, menores complicações. Por se tratar de doença silenciosa o diagnóstico muitas vezes se faz por achados laboratoriais com aumento da ferritina e sempre se faz necessário o diagnóstico diferencial das doenças inflamatórias, neoplásicas e hepáticas como causas da hiperferritinemia. Deve-se lembrar de que a HH não é a principal causa de hiperferritinemia. Portanto, a anamnese cuidadosa e o exame físico minucioso são primordiais num primeiro atendimento de um paciente com hiperferritinemia. Conclui então, uma vez que a HH pode resultar em sérias complicações, seu diagnóstico precoce é de extrema importância, bem como a terapêutica, prevenindo-se assim futuras complicações decorrentes de depósitos patológicos de ferro nos diferentes órgãos acometidos.

Palavras chave: Hemocromatose Hereditária. Hemocromatose. Hiperferritinemia.

\*\*\*

**DUPLA HETEROZIGOSE PARA HEMOGLOBINOPATIAS (A1SHA2) – RELATO DE CASO.** TOSCAN, Dauane. ORIENTADORA: CAPELLUPPI-TÓFANO, Viviane. MEDICINA/UNIMAR. rtofano@uol.com.br

O traço falciforme assim como o traço alfa talassêmico são condições genéticas relativamente raras na população. O traço falciforme - heterozigose para o gene da hemoglobina S - constitui uma condição em que o indivíduo herda de um dos pais o gene para a hemoglobina A e do outro o gene para a hemoglobina S. Esse último gene tem uma ampla distribuição nos vários continentes, sendo mais elevada nos países da África equatorial, Arábia, Índia, Israel, Turquia, Grécia e Itália. No Brasil, a frequência do traço falciforme varia de 2% a 8%. Os portadores do traço falciforme são geralmente assintomáticos, não possuem alterações quantitativas de série vermelha (hemoglobina, VCM...) e a sobrevivência das hemácias é normal. Há apenas a presença da hemoglobina S em heterozigose com a hemoglobina A (Hb AS), sendo a concentração de Hb A maior do que a de Hb S. A talassemia alfa constitui um grupo de doenças hereditárias causadas pela deficiência de síntese de uma ou mais cadeias alfa da hemoglobina, o traço, por se dizer, é quando essa deleção ocorre de um a dois genes. Pode ser assintomático ou apresentar anemia (Hb geralmente entre 11,0 e 13,0 g/dl), hemácias

hipocrômicas e microcíticas (VCM entre 75 e 80 fl), anisopoiquilocitose discreta e presença de HbBart's (5% a 10%) ao nascimento. Estima-se que, na população brasileira, a prevalência seja de 1% a 3%. A partir da literatura e de um caso clínico buscamos relatar um caso de dupla heterozigose (A1SHA2). Relato do Caso: Paciente sexo feminino, 48 anos. Encaminhada à hematologia devido anemia hipocrômica, microcítica não corrigida com ferro quelato. Referia apenas leve cansaço inespecífico no momento da consulta. Fluxo menstrual regular, mas com intenso fluxo. Exame físico: descorada em pele e mucosas 1+/4+. Hemograma: Eritrócitos: 4,2 milhões/mm<sup>3</sup> Hb=9,4g/dl;ht=29,8%; VCM=70,95fl; HCM=22,3pg; CHbCM=31,5%; Leucócitos = 5800 (0/0/0/0/55/02/01/37/0/5) PLAQUETAS 336.000/mm<sup>3</sup> rdw: 19,7% (anisocitose) Ferritina= 7.61ng/ml. Instituído tratamento para ferropdeficiência com ferro oral. Realizada eletroforese de Hb: Hb A1=63,3%; HbA2= 2,4%; HbF= 1,3%; HbS=32,3%. NaCl positivo e solubilidade positiva HbH=0,7%. Laudo: A1SHA2. Iniciado o tratamento com ferro oral para ferropdeficiência provavelmente secundária às perdas menstruais. Paciente permanece em seguimento ambulatorial. De acordo com a literatura tanto o traço alfa talassêmico como o falciforme são, relativamente, raros na população mundial, porém, considerando a vasta miscigenação no Brasil, essas prevalências podem se tornar mais prevalentes. Sabe-se, por exemplo, que em indivíduos afrodescendentes a prevalência do traço alfa talassêmico pode atingir 25%. Embora a maioria dos pacientes não apresentem complicações relacionadas aos traços de hemoglobinopatias, faz-se necessário o aconselhamento genético familiar. Frente ao caso, concluímos que é de fundamental importância a realização da triagem neonatal para a detecção de hemoglobinopatias, promovendo-se assim o aconselhamento genético familiar precoce.  
Palavras chave: Hemoglobinopatias. Talassemia. Traço Falciforme.

\*\*\*

**QUANDO A AUTOESTIMA SE TORNA PROBLEMA: UM ESTUDO SOBRE A PERCEPÇÃO DA AUTOIMAGEM EM CRIANÇAS DE 11 E 12 ANOS NO AMBIENTE ESCOLAR.** VIÉGAS, Jóyce da Silva; FLORENTINO, Mike Jose; GARCIA, Leda Maria. ORIENTADOR: NAKAMURA, Adriano Sunao. MEDICINA/UNIMAR. nakamura-[fcet@unimar.br](mailto:fcet@unimar.br)

Nossa sociedade tem dado demonstrações de uma preocupação excessiva com o corpo e autoimagem, preocupação essa refletida nos níveis de autoconceito e autoestima cada vez mais baixos, notadamente naqueles indivíduos com atributos físicos distantes do ideal veiculado principalmente pela mídia. Nesse contexto, esse trabalho se propõe a investigar se essa mesma preocupação excessiva com o aspecto estético do corpo se manifesta também nas crianças de 11 e 12 anos no ambiente escolar. Levando-se em consideração o parâmetro objetivo de seus IMC, a classificação nas categorias (Magro, Normal, Sobrepeso, Obeso e Obeso Grave) bem como a percepção da autoimagem, intencionou-se verificar o impacto dessas variáveis na autoestima e autoconceito dessas mesmas crianças. Para tanto, utilizou-se a *Escala Infantil Piers-Harris de Autoconceito "O que penso e sinto sobre mim mesmo"*, reduzida a 60 itens (PHCSCS-2), e também a *Figura de Silhueta Corpórea (BFS)*, como instrumentos de mensuração de autoconceito, autoestima e percepção da autoimagem. Colheu-se peso e altura dos sujeitos para determinação de seus IMCs, visando a classificação desse quanto à magreza/normalidade/obesidade. A amostra foi constituída por 112 crianças, sendo 53 com 11 anos e 59 com 12 anos de idade, 55 meninas e 57 meninos, estudantes de duas escolas (tendo sido uma da região central e outra da região periférica) da rede estadual da cidade de Marília/SP. Os resultados indicaram a maioria da amostra (85%) com

classificação em Normal/Sobrepeso e dum total de até 60 pontos da PHCSCS-2, a maioria da amostra (85%) se posicionou no intervalo de 31 a 50 pontos. Em relação à satisfação com a própria aparência, 53,62% da amostra está satisfeita, sendo que 21,63% do total da amostra gostaria de se parecer mais magro e 21,73% do total gostaria de se parecer mais forte. Desse modo, concluímos pela estatística de inferência que meninas apresentam maior insatisfação com seus corpos no sentido de desejarem parecer mais magras, ainda que tenham sido classificadas pelo IMC como normais. Verificou-se também níveis maiores de ansiedade relacionado à autoimagem e autopercepção nas crianças da escola da região central quando comparadas às crianças da outra escola, periférica. Além disso, observou-se também níveis maiores de ansiedade em meninas do que em meninos, no geral. Logo, embora sejam necessárias mais análises e estudos, pode-se dizer que a insatisfação com o próprio corpo, ainda que o indivíduo seja considerado normal pelo IMC, já começa a dar sinais de que atinge também crianças e em idade tão precoce.

\*\*\*

SÍNDROME DE DOOSE – EPILEPSIA MIOCLÔNICA-ASTÁTICA: RELATO CASO; SOUZA SILVA, Rone Éder; MELOCRA GOUBETI, Sayara Stefani; ORIENTADORA: CATELAN, Marisa; MEDICINA/UNIMAR. [marisa.catelan@gmail.com](mailto:marisa.catelan@gmail.com)

Síndrome de Doose são epilepsias raras da infância que cursam com crises epiléticas refratária, nas quais há predomínio das mioclônias, e que podem levar a deterioração do desenvolvimento neuropsicomotor. De forma bastante simplificada e abrangente, as crises epiléticas podem ser classificadas em parciais ou focais (início restrito a determinada região do córtex cerebral), generalizadas (início em amplas áreas de ambos os hemisférios cerebrais), simples (sem comprometimento da consciência) e complexas (com comprometimento da consciência). Nesta revisão, discutiremos os componentes desta doença única, incluindo a sua incidência, as características clínicas e a terapêutica indicada. Este estudo consiste em uma pesquisa de natureza descritiva, com desenho metodológico sob a forma de um estudo de caso de criança com síndrome de Doose. Essa abordagem permite descrever aspectos, resultados neuropsicológicos após o diagnóstico e tratamento. É particularmente importante reconhecer o potencial forte para um bom resultado cognitivo, apesar de crises diárias, com reconhecimento e tratamento efetivo de início. Muitos aspectos referentes às crises epiléticas permanecem em constante evolução e variam conforme as rotinas dos diferentes serviços e a experiência pessoal de cada médico. O momento mais apropriado de iniciar o tratamento depende do número de crises e das características próprias de cada síndrome epilética. A decisão de se instituir tratamento medicamentoso reside basicamente na análise do risco de ocorrerem novas crises e do risco dos efeitos colaterais de cada droga. A literatura frequentemente indica a suspensão das drogas antiepiléticas após dois anos de controle completo das crises epiléticas. Muitos pacientes, no momento do diagnóstico, já terão orientação sobre a possibilidade do uso contínuo da droga por tempo indeterminado. Embora não haja um esquema rígido e predeterminado para suspender as medicações, a interrupção deve ser sempre lenta e gradual. Por fim, ressaltamos que tão importante quanto indicar o tratamento no momento correto é saber indicar o momento mais adequado de interromper o tratamento com segurança.

\*\*\*

**ESTRATÉGIA PEDAGÓGICA PARA FACILITAR A INTEGRAÇÃO DE SABERES**  
ROCHA, Rafael Cardoso; MUZZI, Paula Camila; CORRÊA, Maria Elizabeth da Silva  
Hernandes. ORIENTADORA: SILVA, Maria Flávia Pereira. MEDICINA/UNIMAR. E-mail  
do orientador: mfpdasilva@unimar.br

**INTRODUÇÃO:** Há quatro anos, formou-se um grupo de educação por pares no Curso de Medicina, em que estudantes compartilham experiências e saberes. O grupo foi criado no sentido de facilitar e aproximar os estudantes das metodologias ativas de ensino e de aprendizagem que haviam sido introduzidas no Curso. Os Monitores são selecionados anualmente e, sob a orientação do professor, organizam o grupo, propõem e avaliam as atividades pedagógicas. O grupo se reúne semanalmente em reuniões de 90 minutos no vespertino, após as aulas regulares. Algumas estratégias pedagógicas foram propostas e desenvolvidas nos quatro anos de atividade do grupo e todas contribuíram para melhorar o desempenho do estudante. No início do trabalho do grupo, é realizada avaliação diagnóstica para detectar as principais dificuldades dos estudantes. A integração de saberes das diferentes disciplinas que integram os Módulos Interdisciplinares foi a principal dificuldade relatada pelos estudantes do grupo. Por isto, propôs-se estratégia pedagógica para facilitar a integração entre as disciplinas que compõem um Módulo. **OBJETIVO:** avaliar estratégia de integração de conteúdos sob a óptica dos participantes e do rendimento dos estudantes no Módulo em questão. **PARTICIPANTES E MÉTODOS:** 59 estudantes participantes dos encontros do grupo de educação por pares foram convidados a participarem de atividade pedagógica direcionada para facilitar a integração de conteúdos. 37 estudantes aderiram à proposta. Nove encontros foram realizados (90 min/semana). A estratégia consistia em dividir uma situação deflagradora nas áreas de saberes específicas; registrar na lousa os conhecimentos pertinentes em cada área; identificar os conteúdos coincidentes; discuti-los e integrá-los. Ao final, realizava-se avaliação tanto pelos participantes como pelos monitores. A avaliação dos participantes consistia em responder a pergunta “A atividade de hoje te ajudou? Por quê?” e, para a análise das respostas, utilizaram-se técnicas qualitativas (análise do discurso coletivo) e quantitativas. **RESULTADOS:** Os pontos positivos mais recorrentes eram que a estratégia ajudava organizar ideias e correlacionar conhecimentos, o ponto negativo mais recorrente era o fato de as pessoas falarem ao mesmo tempo. 15 estudantes realizaram avaliação ao final dos nove encontros, dos quais 13 atribuíram nota máxima (5), e dois atribuíram nota 4. Houve melhora nas notas dos estudantes participantes, tanto nas avaliações de conteúdo como nas avaliações de atitudes, e as notas dos estudantes participantes foram superiores às notas dos estudantes não participantes. Os monitores acharam a estratégia organizada e fácil de ser desenvolvida. **CONCLUSÃO:** A estratégia proposta foi bem aceita e mostrou-se viável e adequada. No entanto, o grande número de participantes no grupo dificultou a comunicação e a participação ativa de todos.

Palavras-chave: Educação Médica. Educação por Pares. Estratégia Pedagógica.

\*\*\*

**AMNIOTRANSFUSÃO PROFILÁTICA EM OLIGOIDRÂMPIO: RELATO DE CASO:** RAVAZZI, Amanda de Oliveira; RODRIGUES, Ana Paula Rodrigues; MATERA, Jéssica Regina Teixeira; ORIENTADORA: DOMINGUES, Jordana. MEDICINA/UNIMAR. E-mail do orientador: [dominguesjordana1981@gmail.com](mailto:dominguesjordana1981@gmail.com)

A amniotransfusão é uma opção de tratamento em casos de oligoidrâmnio. É utilizada na forma terapêutica ou profilática, inculindo-se um fluido especial para o saco amniótico para



substituir os níveis perdidos ou baixos de líquido amniótico. O objetivo desse estudo é analisar seu uso quanto à forma profilática, já que há muita controvérsia nessa questão. Houve acompanhamento do RN de A.P.F.B.S., 33 anos, G3P2A0, pré-natal sem intercorrências, com sorologias negativas e exames no padrão da normalidade até 18 semanas de gestação quando apresentou oligoidrâmnio severo. Realizou amniotransfusão mensalmente, visualizando aumento renal no US. Não realizado ECO fetal pela patologia apresentada. Em US, sexo masculino, porém ao realizar cariótipo o resultado de XX. Iniciou trabalho de parto com e DIP 2 no cardiotoco em IG de 33 semanas, sendo realizado cesariana. RN com mecônio, choro fraco ao nascer. Após manobras iniciais apresentou respiração irregular, bradicardia e cianose, realizado VPP babypuff sem melhora e IOT, porém pouca melhora. Uso de surfactante e ao 1/3 da dose PCR por 5 minutos, feito VPP, massagem cardíaca e 2 doses de adrenalina na cânula, com frequência cardíaca após de 80 bpm. Apresentou discreta melhora da expansibilidade e ventilação pulmonar, com termino da dosagem de surfactante. Encaminhado a UTI neonatal. Paciente apresentou queda de saturação associado a bradicardia e PCR, feito ventilação com ambú e máscara e massagem cardíaca por 30 minutos sem retorno. A aplicabilidade da amnioinfusão no oligoidrâmnio são controversas. Acredita-se que a amnioinfusão poderia melhorar o prognóstico fetal, diminuindo desacelerações cardíacas fetais intrauterina e durante trabalho de parto, dos índices totais de cesarianas por sofrimento fetal, além de melhora dos índices de Apgar. Entretanto, não se avaliaram as possíveis repercussões da amnioinfusão no organismo materno, além de relatos que a amnioinfusão seria útil somente quando o feto demonstrasse sinais de sofrimento. Este procedimento não está isento de riscos, podendo associar-se à corioamnionite, ao descolamento prematuro da placenta e ao parto pré-termo. Portanto, dentre os vários procedimentos indicados para a conduta conservadora, a hidratação oral é considerada de fácil execução na prática clínica. Concluiu não haver vantagem da amnioinfusão profilática sobre a amnioinfusão terapêutica, realizada apenas quando ocorrem desacelerações dos batimentos cardíacos ou LA meconial espesso.

Palavras-chave: Amniotransfusão. Oligoâmnio.

\*\*\*

**MÚLTIPLAS MALFORMAÇÕES: RELATO DE CASO.** SANTINI, Karen Karoliny; AVELLO, Ana Paula Rodrigues; RAVAZZI, Amanda de Oliveira; ORIENTADORA: DOMINGUES, Jordana. MEDICINA/UNIMAR. dominguesjordana1981@gmail.com

As anomalias congênitas são defeitos na forma, estrutura e/ou função de órgãos, células ou componentes celulares presentes antes do nascimento e surgidas em qualquer fase do desenvolvimento fetal. Estão presentes em 2 a 3% dos nascidos vivos podendo resultar em incapacidade física ou mental. No Brasil, elas constituem a segunda causa de mortalidade infantil, determinando 11,2% destas mortes. Além da mortalidade, as malformações congênitas são responsáveis por um alto índice de morbidade. Essa, definida como risco para o desenvolvimento de complicações clínicas, incluindo número de internações e gravidade de intercorrência. A causa da maioria das malformações ainda é desconhecida, porém, as anomalias cromossômicas (fatores genéticos), os teratógenos (fatores ambientais) e a herança multifatorial (genética e ambiental) são agentes etiológicos melhor identificados. O objetivo deste trabalho é relatar o caso de um recém nascido (RN) na Unidade Neonatal do HBU na cidade de Marília-SP, com múltiplas malformações, sendo indagado a hipótese de uma síndrome genética, porém, não compatível com nenhuma síndrome já descrita. A metodologia utilizada foi por meio de revisão de literatura e revisão sistemática de prontuário. Relato:

Primigesta, com 38 semanas e 3 dias, parentesco de 2º grau (primos) com o pai da criança, nega DM, HAS, ITU, tipo sanguíneo O+, pai A+, evoluiu com sangramento, sendo indicada cesárea para resolução. RN de D.R.P.F, sexo feminino, com 1 circular de cordão, não chorou ao nascer, FC<100bpm, ritmo respiratório irregular, necessitando de intubação orotraqueal logo após nascimento. Peso de nascimento de 3090g, estatura 47cm, perímetro cefálico de 33cm, torácico de 34cm e abdominal de 31cm, APGAR de 4 e 8. Ao exame físico na sala de parto observaram-se múltiplas malformações: hérnia diafragmática, fenda palatina, pé torto congênito, encefalocele occipital rota, agenesia de MSE e microftalmia. O RN foi encaminhado à UTI Neonatal para cuidados intensivos e foi instalado óxido nítrico 20ppm. No terceiro e quinto dia de internação apresentou convulsão tônico-clônica, aumento da FC e queda da Sat O<sub>2</sub>. Como HMG com SHR:3, PCR em ascensão e porta de entrada para infecção (encefalocele), foi ampliado espectro de antibioticoterapia com Vancomicina e Cefepime. Realizado Rx de Tórax evidenciando hérnia diafragmática a D, com estômago a D, em topografia de tórax e fígado, foi encaminhado ao centro cirúrgico para correção de hérnia diafragmática com peritônio bovino. No décimo dia de internação, apresentou queda de saturação e derrame pleural, sendo realizada drenagem de tórax. No mesmo dia RN evoluiu com óbito. Discussão: a evolução clínica deste RN foi marcada, inúmeras vezes, por piora dos sinais vitais/clínicos e da instabilidade hemodinâmica, o que levou o mesmo ao óbito em poucos dias. Conclusão: este relato de caso demonstra a incompatibilidade dessa patologia com a vida, embora houvesse tido esforço de toda a equipe médica da Unidade de Neonatologia e cirurgia pediátrica do HBU.

Palavras chave: má-formação congênita, síndrome genética a esclarecer, agenesia de diafragma, hipoplasia pulmonar.

\*\*\*

**EFEITO DAS CONDIÇÕES AMBIENTES DIFERENCIADAS SOBRE A EFEITO DAS CONDIÇÕES AMBIENTES DIFERENCIADAS SOBRE A MEMÓRIA ESPACIAL DE RATOS.** FRANCISCO, Jean Ikeda; ORIENTADORES: SOARES, Edvaldo. NEUROCIÊNCIAS/UNESP. edsoares@unesp.marilia.br; BUENO, Patrícia Cincotto dos Santos. MEDICINA/UNIMAR. pcincotto@gmail.com.

Pesquisas com modelos animais indicam que o isolamento social em idade precoce pode interferir em tarefas que requerem processamento de memória e aumento do nível de ansiedade. **Objetivo:** verificar os efeitos, a curto e médio prazo, de condições ambientais diferenciadas sobre a memória espacial e analisar as alterações entre os níveis de ansiedade dos sujeitos durante os experimentos. **Métodos e Procedimentos:** Foram utilizados 24 ratos Wistar machos, os quais foram distribuídos aleatoriamente em 03 grupos de igual tamanho: Experimental 1 (GE1), Experimental 2 (GE2) e Controle (GC). O experimento teve início após o desmame, quando os animais completaram 20 dias de vida. O GE1 foi mantido em ambiente isolado a partir de sua chegada até o término da primeira fase, quando completaram 90 dias, e posteriormente introduzidos em ambiente social (caixas de polipropileno padrão em grupos de quatro animais por caixa) até o término da pesquisa; o GE2 foi mantido em ambiente isolado (caixas individuais) desde sua chegada até o término do experimento e, GC foi mantido em ambiente social desde sua chegada até o término da pesquisa. Todos os sujeitos, ao completarem 90 dias de vida, foram submetidos ao teste do Labirinto de Barnes (LB) e Labirinto Aquático de Morris (LAM). Ao completarem 220 dias de vida, os animais do GE1, GE2 e GC foram reavaliados. **Resultados:** Os resultados, a partir de análise descritiva indicam ter o isolamento efeito negativo em termos de processamento de memória

espacial, conforme indicam os resultados finais no LAM (GC = 3,642857; GE1= 5,09375 e, GE2 = 9,03125). Os resultados finais a partir de LB não demonstram diferença significativa em termos de memória espacial, mas podem sugerir menor nível de ansiedade em animais não submetidos à ambiente isolado (GC = 684,47; GE1 = 568,46 e GE2 = 633,6). **Conclusão:** O ambiente social é uma variável importante para os estudos que envolvem processamento de memória, especialmente em termos de formação de memória de longa duração e para estudos que envolvem processamento emocional, especialmente ansiedade.

**Palavras Chaves:** Contexto Ambiental, Isolamento Social, Memória Espacial, Ansiedade.

\*\*\*

## **RELATO DE CASO: EVOLUÇÃO DE UM CASO DE ATRESIA DE ESÔFAGO.**

Santos, L. F. P.\*; Oliveira, T. C.\*; Silva, L. R.\*; Domingues, J.; Haber, R\*\*\*.

Disciplina de Pediatria – Curso de Medicina – UNIMAR – Marília – SP

**Introdução:** Atresia de esôfago é um complexo de anomalias congênitas caracterizadas pela formação incompleta do esôfago tubular e/ou por uma comunicação entre o esôfago e traquéia, com discreta predominância no sexo masculino e em brancos. A suspeita clínica pode acontecer nopré-natal, compolidramnio em ultrassonografia. A clínica é caracterizada pela dificuldade de deglutir, salivação espumosa excessiva, devido secreção salivar acumulada no fundo cego esofágico, o abdome pode estar distendido se fístula traqueoesofágica distal, ou escavado, na ausência. O paciente geralmente apresenta sintomas respiratórios e/ou pneumonitequímica, devido à aspiração. A associação entre AE e malformações é comum, sendo necessário investigar. **Objetivo:** Descrever um caso de atresia de esôfago acompanhado em hospital universitário. **Relato de Caso:** RN do sexo masculino, nascido de parto cesáreo, sem intercorrências, porém ao realizar lavagem gástrica a sondaorogástrica não progrediu, realizada intubação orotraqueal e encaminhado à esta UTI neonatal. À admissão apresentava-se em regular estado geral e reativo. Ausculta pulmonar com roncosp à direita, sem sinais de desconforto respiratório. Ausculta cardíaca sem alterações. Exame abdominal com RHA ausentes, globoso, flácido, indolor à palpação, introduzido sonda orogástrica, sem ausculta de ar em estômago, com resistência à introdução de ar pela sonda. Prescrito jejum com SOG aberta, Realizado radiografia de tórax com presença de ar em todo o abdome, não visualizado SOG em estômago;ecocardiogramacom forame oval pérvio, persistência do canal arterial, valva tricúspide com refluxo discreto;esôfago-estômago-duodeno contrastado, indicando não progressão do contraste injetado, fechando o diagnóstico. Programada cirurgia, que é cancelada, devido bradicardia. Após dois dias é realizada cirurgia com correção da atresia e fechamento da fístula, durante o procedimentoapresentou novo episódio de bradicardia, com melhora após atropina. Paciente retorna à UTI com sonda transesofágica e dreno de pen rose, sem intercorrências. Após 4 dias, é iniciada dieta enteral mínima em SOG com leite materno e decúbito elevado a 45 graus, com evacuação após. Realizado radiografia de tórax que é observada imagem sugestiva de pneumotórax à direita, sendo drenado, sem intercorrências. O paciente permanece estável, está programada retirada do dreno de tórax, com a evolução do quadro radiológico e extubação. **Discussão:** Trata-se de um caso de AE com fistúlatraqueoesofágica distal, o tipo mais comum, suspeitada na sala de parto com a não progressão de sonda nasogástrica e confirmada com radiografia de tórax e EED. Nesse caso, o diagnóstico não foi realizado no pré-natal, o que evidencia a importância de um pré-natal, com ultrassonografias seriadas, pois o ideal seria o nascimento em uma maternidade com UTI pediátrica. Nesse casodurante o pré-operatório o paciente apresentou episódios de bradicardia, porém não foi possível encontrar uma associação direta, apenas a

relação com a anomalia cardíaca ainda em investigação e uma hipótese baseada na anatomia, desencadeado por reflexo vagal. **Conclusão:** A partir desse caso, foi possível observar como o diagnóstico precoce gera bons resultados na evolução de um paciente com atresia, e mesmo com as diversas intercorrências, o procedimento de correção da anomalia foi bem sucedido.

\*\*\*

**SEQUÊNCIA DE POTTER - AGENESIA RENAL BILATERAL ASSOCIADA À OLIGODRÂMIO: RELATO DE CASO.** MATERA, Jéssica Regina; REIS, Lucas Costa; SANTINI Karen Karoliny; ORIENTADORA: DOMINGUES, Jordana. MEDICINA/UNIMAR. dominguesjordana1981@gmail.com.br

A sequência de potter é definida por um conjunto de achados fenotípicos fetais relacionados à oligodrâmio grave secundário a insuficiência renal, quer pela incapacidade dos rins para se desenvolver (agenesia renal bilateral) ou outra doença que causa a sua falha. Esta sequência é classicamente conhecida como: pé torto congênito, hipoplasia pulmonar, e anomalias cranianas associadas ao oligodrâmio. Com a diminuição do fluido amniótico, o amortecimento fetal contra a parede do útero fica comprometido de modo que a pressão aumentada contra o feto promova a aparência facial típica (fáceis Potter): hipertelorismo, pregas epicânticas, nariz achatado, pregas semicirculares na testa, queixo curto, baixa implantação das orelhas. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico raro, de um recém nascido do sexo feminino com quadro compatível com sequência de potter, e compreender sua fisiopatologia, manifestações clínicas, e descrever a investigação e evolução do caso correlacionado com os achados da literatura. O método de pesquisa é exploratório, através da revisão da literatura, artigos e revisão de prontuário de um prematuro do sexo feminino com idade gestacional de trinta e quatro semanas e três dias, nascido de parto cesárea e pesando 2335g. No ultrassom morfológico evidenciou-se rins multicísticos sendo o direito, maior que o esquerdo e hipoplasia pulmonar decorrente do aumento dos rins. Permaneceu como oligodrâmio severo durante toda a gestação quando iniciou o trabalho de parto prematuro e DIP, sendo optado por resolução da gestação. A RN foi transferida a UTI neonatal após o parto por apresentar bradicardia, cianose central e ausência de choro ao nascer, com apgar de 3/5/8. Sendo realizado VPP seguida de entubação orotraqueal. Ao exame físico apresentava mal estado geral, taquidispneica, hipotensa, medindo 42,5centímetros, microcefalia, com diurese ausente durante toda internação, abdome distendido com massas palpáveis por todo o abdome (massa endurecida e de bordos irregulares que se estendem a flanco esquerdo, e massa em hipocôndrio direito à fossa ilíaca). Pele com fissuras em pescoço, ombro esquerdo e períneo. Genitais com hipertrofia de grandes lábios e clitóris, tentado passar sonda sem progressão. Realizado RX de tórax com imagem compatível de hipoplasia pulmonar grave. Apesar de todos os cuidados intensivos prestados, a paciente evoluiu com instabilidade hemodinâmica, e com quatorze horas de vida apresentou parada cardiorrespiratória sem resposta às manobras de reanimação. Concluímos que independente de todos os esforços da equipe médica envolvida, as alterações fetais decorrentes da agenesia renal bilaterail descritas, são incompatíveis com a vida.

Palavras chave: síndrome de potter, sequência de potter, má-formação congênita, hiperplasia pulmonar, agenesia renal, oligodrâmio, prematuridade, microcefalia.

\*\*\*

**CASO RARO DE ATRANSFERRINEMIA CONGÊNITA – VIEIRA PRADO, Edmundo Neto; ROGERO, Cássia Schiffer. ORIENTADORA: CORATO CATELAN, Marisa. Email da Orientadora: marisa.catelan@gmail.com**

A Atransferrinemia congênita é uma doença autossômica recessiva extremamente rara causada por mutações no gene TF (3q21), o que resulta na expressão defeituosa de transferrina, diminuindo a acessibilidade do ferro às hemácias, causando anemia microcítica e hipocrômica. As possíveis manifestações clínicas de Atransferrinemia podem variar de acordo com a severidade da anemia e do acúmulo de Ferro no corpo: palidez, anorexia, irritabilidade, taquicardia, murmúrio sistólico e hepatomegalia. Alguns pacientes podem apresentar complicações devido à hemosiderose, como fibrose hepática, cirrose, arritmias, insuficiência cardíaca congestiva. O tratamento com infusão de transferrina corrige a anemia e permite o desenvolvimento normal do indivíduo. O presente relato objetiva relatar o décimo sexto no mundo. Os métodos incluíram a análise de prontuário fornecido pela paciente. Trata-se de T.S.B., sexo feminino, brasileira, atualmente com 29 anos, filha de primos de primeiro grau, nascida após gestação de 39 semanas. Uma amostra de sangue enviada à França indicou o diagnóstico de Atransferrinemia Congênita aos 7 anos. Iniciou a receber plasma mensal com o intuito de repor a Transferrina. Atualmente, T.S.B. está com 29 anos. Recebe infusão de 4 bolsas de plasma a cada 3 semanas. Além do atendimento médico, T.S.B. é assistida pela FEBER – Associação Brasileira de Enfermidades Raras, onde recebe atendimento multidisciplinar, contando com apoio de nutricionista e psicólogo, além do contato com outros pacientes portadores de doenças raras. Conforme os relatos desta condição patológica vão surgindo na Literatura médica, o conhecimento sobre a atransferrinemia aumenta, o que pode ajudar ao diagnóstico precoce.

**Palavra-chave:** Anemia. Deficiência de ferro. Transferrina.

\*\*\*

**SÍNDROME DE GILLES DE LA TOURETTE – ASSOCIAÇÃO DOS SINAIS ENTRE TDAH E TOC: RELATO DE CASO. DA COSTA PIRES, Marciano; Melocra Goubeti, Sayara Stefani; ORIENTADORA: BAZZO, Cristiane; MEDICINA/UNIMAR; [kittybaz@ig.com.br](mailto:kittybaz@ig.com.br)**

A Síndrome de Gilles de La Tourette (SGT) é uma doença multifatorial neuropsiquiátrica grave e progressiva, com início na infância, com prevalência de 4 a 6 casos/1000 crianças, afetando 3:1 o sexo masculino, e, foi descrita no século XIX, na França, por Georges Albert Édouard Brutus Gilles de la Tourette. É um distúrbio raro de cujas formas mais graves são altamente limitativas, uma vez que os doentes não conseguem controlar os movimentos involuntários; Também conhecida por doença dos tiques que se manifesta por tiques motores incontroláveis e inadequados ou vocalizações repetidas e fora do contexto. O diagnóstico é fundamentalmente clínico e exige habilidades de observação e levantamento do histórico do paciente. Até o momento, não existem exames laboratoriais para comprovação da existência dessa perturbação. As principais estratégias de intervenção associam tratamentos farmacológicos e psicológicos. Em casos severos, recomenda-se cirurgia ou injeções de toxina botulínica para o tratamento de sintomas de tiques isolados, incluindo tiques vocais. A presença de comorbidade é muito frequente, sendo: TDAH-transtorno de déficit de atenção e hiperatividade (25,8%) E TOC – transtorno obsessivo compulsivo (39,6%) e ansiedade (30%) - o qual trata-se do caso que será relatado no decorrer do relato. Este estudo consiste em uma pesquisa de natureza descritiva, com desenho metodológico sob a forma de um estudo de caso

de criança com SGT. Essa abordagem permite descrever aspectos da interação da criança no ambiente escolar e familiar, tendo como parâmetro a percepção dos pais e educadores. Para discutir sobre a SGT, é necessário esclarecer alguns diagnósticos diferenciais e algumas comorbidades que podem ser associadas ao quadro, são eles: TIQUES: movimentos ou verbalizações súbitas, rápidas, estereotipadas, recorrentes e não rítmicas. TRANSTORNO OBSESSIVO-COMPULSIVO: obsessões ou compulsões recorrentes, suficientemente graves a ponto de consumirem tempo ou causarem sofrimento acentuado ou prejuízo significativo no cotidiano da pessoa. TDAH: é caracterizada por sintomas de desatenção, inquietude e impulsividade. SÍNDROME DE TOURETTE: múltiplos tiques motores e ao menos um tique vocal associados. Juntamente com os tiques, o portador pode apresentar Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH), Transtorno Obsessivo-Compulsivo (TOC), Transtorno de Ansiedade e/ou Transtorno de Humor. Com relação ao relato de caso, esse paciente é portador da síndrome juntamente com TDAH e TOC, devido a observação e aos sintomas concomitantes ao passar do tempo, foi diagnosticado a SGT, lembrando que o diagnóstico é clínico. O que os eles tem em comum, é o ciclo de ansiedade que eles geram. O portador sente ansiedade por algo ou alguma situação, realiza o tique ou o ritual e isto gera um sentimento de "arrependimento", "vergonha" ou algum outro sentimento que por perturbar seu equilíbrio consigo mesmo e/ou com o meio gera ansiedade.

Hoje, o quadro permanece controlado, sendo esse observado semestralmente.

\*\*\*

**EPIDERMOLISE BOLHOSA: RELATO DE UM CASO.** VELOSO, Angélica; BERNACHI, Ariel Vidotto; CAVALINI, Eduardo de Castro; ORIENTADORA: CATELAN, Marisa; Medicina/UNIMAR. [marisa.catelan@gmail.com](mailto:marisa.catelan@gmail.com)

CASO, masculino, branco, 7 anos. Ao nascimento apresentou ausência de epiderme em pés, pernas, mãos e boca, com suspeita diagnóstica de Epidermólise Bolhosa (EB) pelas lesões bolhosas sem secreção com base eritematosa em membros e no escroto. Paciente evoluiu com sepse tardia tratada. Após estomaterapia, evoluiu com melhora importante e o anatomopatológico confirmou o diagnóstico de EB, associado a coleta de material para imunofluorescência para sua classificação, confirmando o subtipo distrófico recessivo. EB é um grupo de desordens da pele caracterizado pela formação de bolhas após trauma mínimo. Representa um grupo heterogêneo de patologias mecanobolhosas, com severidade clínica altamente variável, podendo apresentar herança autossômica recessiva ou autossômica dominante. A EB é dividida tradicionalmente em três categorias baseadas no nível de clivagem do tecido dentro da zona da membrana basal (BMZ), a formação da bolha. Na forma simples (EBS), a separação do tecido ocorre dentro dos queratinócitos basais no lado epidérmico da membrana basal; na forma juncional (EBJ) a formação da bolha ocorre dentro da membrana lúcida do lado dérmico-epidérmico basal próprio da lamina; e na forma distrófica grave (EBD) a segmentação do tecido ocorre no lado dérmico da BMZ cutânea. A EBD de origem autossômica recessiva inicia-se ao nascimento com bolhas e erosões hemorrágicas generalizadas, e com o passar do tempo, aparecem cistos tipo milium e cicatrizes. Devido às lesões de mucosa oral, ocorre o aparecimento de cicatrizes sinequiantes, que dificultam a ingestão de alimentos. As lesões esofagianas podem formar estenoses graves. Além delas, unhas distróficas, má formação dos dentes, problemas psíquicos, envelhecimento da pele, pele seca (especialmente a face), formação epiteloma espinocelular, deformidade dos pés e das mãos a ponto de inutilizá-las, e a fusão geral dos dígitos por sinéquias cicatriciais, são características da doença. Não há dados epidemiológicos sobre a frequência da doença no

Brasil. Nos Estados Unidos, estima-se a ocorrência de 50 casos de epidermólise bolhosa por 1.000.000 nascidos vivos, sendo 92% deles da forma EB simples, 5% da distrófica, 1% da juncional e 2% não classificados. O diagnóstico de EB é baseado em achados clínicos e laboratoriais. É importante colher a história familiar e consanguinidade entre os pais. Os subtipos só podem ser diferenciados por análise imunológica e ultra-estrutural. A subclassificação é importante na determinação do risco de envolvimento da mucosa, o desenvolvimento de neoplasias e morte prematura, além de fornecer subsídios para o aconselhamento genético. A microscopia eletrônica (ME) ainda é padrão-ouro no diagnóstico na EB, além do uso concomitante de imunofluorescência para mapear a membrana basal. O diagnóstico é confirmado pelo mapeamento antigênico, antígenos monoclonais específicos e ME. A EBD recessiva é uma condição recessiva autossômica herdada, ou seja, ambos os pais são portadores ainda que eles não sejam afetados. Não há um tratamento curativo para a EB, apenas sintomático e paliativo. É fundamental o acompanhamento com equipe multidisciplinar para melhor qualidade de vida dos pacientes e familiares.

Palavras chave: epidermolise, pênfigo bolhoso.

**RELATO DE CASO: SÍNDROME MIELOPROLIFERATIVO TRANSITÓRIO ASSOCIADO À SÍNDROME DE DOWN (SD).** Cardoso RB; Gigeck TCO; Baldissera R; ORIENTADORA: Catelan Marisa. [marisa.catelan@gmail.com](mailto:marisa.catelan@gmail.com)

RN, feminino, nascido com SD, aos 17 dias de vida apresentou icterícia, hipoatividade, aumento do volume abdominal e anemia intensa. Hipoativa, taquipneica, ictérica ++/4+, ausculta pulmonar com roncocal difusos, e cardíaca com sopro holossistólico. Ao exame abdominal apresentava hepatomegalia volumosa. Internada em UTI para suporte clínico e realização de investigação laboratorial. Hemograma realizado mostrou Hb=6,1 g/dl; leucócitos de 22.100/mm<sup>3</sup> com 15% de blastos e plaquetas de 65.000/mm<sup>3</sup>. TGO=348 U/L, TGP 234 U/L, gama GT 83, bilirrubina direta de 4,74, indireta de 3,85 e total de 8,58, albumina 2,0 e coagulograma sem alterações. Os exames de creatinina, cálcio, potássio, DHL, estavam sem alterações. Ultrassom abdominal revelou hepatomegalia homogênea difusa sem demais alterações. Mielograma e imunofenotipagem de medula óssea para elucidação do quadro hematológico evidenciaram medula óssea hiper celular com 14% de células precursoras anômalas pertencentes a linhagem mielóide com expressão do marcador megacariocítico D41. Diagnóstico WHO: Mielose Transitória Anormal. Nenhum tratamento específico para tratamento da alteração hematológica foi instituído além de transfusão de hemácias. Houve persistência dos blastos no sangue periférico por mais 2 semanas e remissão total do quadro e normalização do hemograma em 10 semanas. A Síndrome de Down ocorre em 1:660 a 1:1000 nascidos vivos. Destes, 30 a 50% apresentam afecções multisistêmicas que aumentam a morbimortalidade, sendo as alterações cardíacas as mais frequentes. Além disto, os pacientes com SD tem um risco 10 a 20 vezes maior de desenvolver leucemia aguda. As alterações mais frequentes são síndrome mieloproliferativa transitória (SMT), associado a trissomia do 21, em 5-10% dos pacientes, leucemia linfóide aguda e leucemia megacarioblástica aguda com risco de 500 vezes maior. O SMT caracteriza-se por proliferação clonal de blastos mielóides que expressam marcadores megacarioblásticos e apresentam remissão espontânea no seguimento. Recém-nascidos com SD podem apresentar uma proliferação transitória de células imaturas no sangue periférico e medula óssea. A leucemia pode estar muito elevada, impossibilitando o diagnóstico diferencial com leucemia mielóide aguda (LMA) congênita. Em contraste com a LMA, a SMT regride espontaneamente em aproximadamente 8 semanas. Existem controvérsias sobre quais crianças com síndrome mieloproliferativa tem leucemia aguda ou regulação inefetiva e

transitória da granulopoiese: o mais problemático é predizer qual criança terá uma remissão espontânea e qual evoluirá com uma leucemia persistente. Há especulações que estes blastos anormais presentes na SMT originariam-se no fígado fetal, e a transição do local da hematopoese do fígado para a medula óssea, após o nascimento, poderia influenciar a proliferação destas células. Outros estudos etiopatogênicos relacionam seu desenvolvimento à mutações somáticas no gene GATA1. Na maioria dos casos, as células blásticas desaparecem com 8 semanas em 80% e com 10 semanas em 90% dos pacientes que sobrevivem. Entretanto, algumas crianças evoluem com hepatoesplenomegalia, disfunção hepática, problemas respiratórios. A presença de fibrose hepática, principalmente no subtipo megacarioblastico, confere mau prognóstico. Treze a 33% dos pacientes poderão desenvolver outras alterações clonais hematológicas dentro dos primeiros três a cinco anos.

Palavras chave: mieloproliferativa, Down.

\*\*\*

**O PTS NO AUXILIO AO MANEJO DE UMA CRIANÇA PREMATURA COM ENCEFALOCELE.** DE ROSSI, Juliana Garcia; NUNES, Jaciene Rocha. MEDICINA/UNIMAR. amandinha.pc@bol.com.br

O Projeto Terapêutico Singular (PTS) é uma ferramenta, criada pela Saúde Mental e utilizada, também, pela Saúde Coletiva, para traçar metas a curto, médio e longo prazo no intuito de melhorar a autonomia e as condições biopsicossociais de um indivíduo ou grupo que necessite de abordagem mais intensa em seu processo Saúde-Doença. As propostas traçadas baseiam-se nas características pessoais, singularidades e condições sociais, econômicas e culturais do(s) indivíduo(s). Para atingir esses objetivos, conta-se com uma rede de apoio multissetorial e realiza-se uma divisão de responsabilidades entre a Equipe de Saúde e o sujeito, ou o grupo, ao qual o projeto se destina. Ao realizarmos esse trabalho, objetivamos destacar como o PTS poderia ser uma ferramenta útil à oferta de apoio e à disponibilização de instrumentos que possibilitassem o bom desenvolvimento de uma criança prematura, portadora de encefalocele e, posteriormente, de hidrocefalia, patologias que comprometeram significativamente seu desenvolvimento neuropsicomotor, oferecendo-lhe melhor qualidade de vida. O caso índice do projeto foi escolhido pela médica da USF, a qual considerou que a paciente seria beneficiada em seu desenvolvimento global se recebesse uma atenção particularizada para seu caso. Este PTS foi realizado durante as cinco semanas de estágio na Atenção Primária, em uma USF da cidade de Marília/SP, por meio de visitas domiciliares, análise de prontuário e reuniões de equipe, contando com ajuda dos membros da USF e da família do caso índice. Atingimos importante parte das metas traçadas, sendo que as demais estão em andamento, sob os cuidados da equipe. Assim, concluímos que este PTS realmente foi fundamental para manter e criar novos estímulos ao desenvolvimento mental, motor e físico da criança escolhida e para possibilitar o manejo adequado da mesma, considerando sua prematuridade e suas comorbidades.

Palavras-chave: Singularidades. Metas. Processo Saúde-Doença.

\*\*\*

**A RELAÇÃO DOS MIRNAS 15-A E 16-1 NA PROGRESSÃO DA LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÔNICA.** MARCOLONGO, Jéssica Camila; NASCIMENTO, Edilaine Aparecida. ORIENTADOR: NOVAIS, Paulo Cezar. DOCENTE/UNIMAR. EMAIL: paulocezarnovais@yahoo.com.br



As leucemias como parte de hemopatias malignas, são patologias caracterizadas por substituição na medula óssea por células neoplásicas, decorrente de alterações do sistema responsável pela produção de células sanguíneas, proliferação e diferenciação, levando a indução de um novo comportamento celular alterado. Trata-se de uma proliferação neoplásica maligna de células precursoras hematopoéticas provenientes de um mesmo clone, geneticamente alterado. A LLC caracteriza-se por acúmulo de células de linfócitos B maduros, encontradas no sangue periférico, medula óssea e órgãos linfoides; sendo predominante em países ocidentais sendo responsáveis por 22% a 30% de todas as leucemias que acometem os adultos; sendo rara em países asiáticos. Estas células leucêmicas são resistentes à apoptose e este evento se dá pela expressão alterada de genes anti-apoptóticos, como o Bcl-2 ou MCL-1; e conseqüentemente a diminuição de proteínas pró-apoptóticas. A apoptose é um tipo de morte celular programada, tem um importante papel no desenvolvimento e homeostasia de organismos multicelulares. A maioria das mudanças que ocorrem durante a apoptose são causadas por cisteínas proteases que pertencem a uma grande família de proteínas com atividade enzimática conhecida como caspases. Os microRNAs são RNAs não-codificantes (ncRNAs) constituídos por 19 a 25 nucleotídeos; que regulam a estabilidade e a eficiência da tradução de um RNA mensageiro (mRNA) específico, podendo inibir a tradução, assim como promover a degradação do RNA. Vários microRNAs já foram identificados como participantes do processo de desenvolvimento de leucemia, Calin utilizando microarranjo com 190genes, identificou alteração de treze genes; dentre esses genes, estão os que codificam os microRNAs hsa-miR-16-1 e hsa-miR-15<sup>a</sup>, descrito como supressores de tumor em leucemia linfóide crônica. A perda destes microRNAs resulta no aumento de expressão do gene anti apoptótico Bcl-2. Este estudo teve como objetivo investigar a relação dos miRNAs com a Leucemia Linfóide Crônica e a resposta apoptótica mediante a esse evento. A pesquisa da literatura foi realizada considerando os preceitos de utilização dos materiais para o desenvolvimento da pesquisa; embasada em artigos de revisão sistemática, relatos de casos e artigos originais, utilizou-se como base de dados, Medline, Scielo, PubMed.

Palavras-chave: Leucemia Linfóide Crônica, Câncer, miRNA, Apoptose.

\*\*\*

**EFEITO DA MACA PERUANA SOBRE O COMPORTAMENTO E O GANHO DE PESO DE RATAS WISTAR.** ROMIO, Daniel Nicholau; TOLEDO, Fernanda Bandini Dias de; SALATIN, Jefferson Augusto; BUENO, Patrícia dos Santos Cincotto. ORIENTADORA: DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó. MEDICINA/UNIMAR. claurucco@gmail.com

A maca peruana, de nome científico *Lepidium meyenii*, tem sua origem nas cordilheiras dos Andes e o seu uso está relacionado com a saciedade e o aumento da libido. Sua composição nutricional apresenta bons teores de ácidos graxos linoleico, palmítico e oleico; aminoácidos lisina e arginina; micronutrientes que incluem o magnésio, cobre, selênio e zinco; além de fitoquímicos como taninos e saponinas. A maca peruana teve a sua inserção no mercado brasileiro através de chás e cápsulas e é adquirida por muitos que esperam que o consumo dos nutrientes contidos nessa suplementação venha trazer o efeito desejado. Diante do exposto, esse estudo teve a finalidade de analisar a influência da maca sobre o comportamento e o ganho de peso corporal de ratas Wistar. Foram utilizadas 30 ratas fêmeas Wistar, divididas aleatoriamente em três grupos de dez animais, sendo o grupo controle (GC), sem a oferta de maca peruana; o grupo tratado (GT), com dose de 2 g de maca peruana/Kg de peso/dia; e grupo tratado em dobro (GTD) com dose de 4g de maca peruana/Kg de peso/dia. O

experimento foi realizado durante 20 dias e nesse período os animais foram pesados semanalmente e a ração foi pesada três vezes por semana. No vigésimo primeiro dia foi realizada a análise comportamental com o emprego do labirinto em cruz elevado (LCE), no qual é analisada a frequência do animal no braço aberto e no fechado, então, com a comparação das duas frequências, relaciona-se a ansiedade com a menor frequência no braço aberto. Ao final do experimento os animais foram submetidos a processo de eutanásia através de administração intraperitoneal de sobredose de tiopental. Todos os procedimentos experimentais utilizados seguiram os Princípios Éticos na Experimentação Animal (COBEA) e o projeto foi submetido para apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa Animal para posterior desenvolvimento. Para comparação entre os grupos foram utilizados os testes ANOVA e KRUSKAL WALLIS, dependendo dos dados analisados, com nível de significância de 5%. Os animais dos grupos GC, GT e GTD não apresentaram diferença significativa no ganho de peso ( $p=0.0791$ ) e nem no comportamento considerando que o tempo de permanência dos animais no grupo aberto não foi significativamente diferente ( $p=0,3214$ ). No presente estudo a oferta de maca peruana, acompanhando o ganho de peso nas diferentes doses, não alterou o comportamento dos animais em relação àqueles do grupo controle.

Palavras-chave: Comportamento. Maca peruana. Peso.

\*\*\*

**ESTUDO SOBRE O BEM-ESTAR ESPIRITUAL DOS IDOSOS DE UM CENTRO-DIA NA CIDADE DE MARÍLIA/SP.** GOMES, Vitor Zanca; DORVALINO, Joselaine Santos; GONZAGA, Maria Lúcia; FURLANETTE, Gabriela; KIRA, Henrique Burnier Malta. ORIENTADORA: ERMEL, Regina Célia; MEDICINA/UNIMAR. E-mail: [regisermel@gmail.com](mailto:regisermel@gmail.com)

Introdução: A influência da espiritualidade na saúde física, mental e social tem sido demonstrada em vários estudos e em 1988, a Organização Mundial de Saúde (OMS) iniciou um aprofundamento das investigações sobre a espiritualidade, incluindo o aspecto espiritual no conceito multidimensional de saúde. Atualmente, o bem-estar espiritual vem sendo considerado mais uma dimensão do estado de saúde, junto às dimensões corporais, psíquicas e sociais. Considerando que os idosos constituem hoje a parcela da população que mais cresce em todo o mundo, não importa responder apenas as necessidades físicas, emocionais e sociais desta população, há que se pensar no aspecto espiritual desses idosos e conhecer o quanto a religiosidade/espiritualidade pode influenciar positivamente na sua saúde. Objetivo: Avaliar o Bem-Estar Espiritual dos idosos que frequentam Centro de Dia na cidade de Marília, SP. Método: A população foi constituída por uma amostra de 56 idosos e a escolha foi aleatória. Utilizou-se a “Escala de Avaliação Espiritual”. A coleta de dados foi realizada em maio e junho de 2016 e os dados foram analisados pelo Programa SPSS 20.0. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília e mediante CAAE 57430216.1.0000.5496, Plataforma Brasil. Trata-se de um estudo quantitativo de caráter exploratório e descritivo. A população alvo foi constituída pelos idosos que frequentam Centro de Dia. O instrumento estandardizado “Escala de Avaliação Espiritual”, criado para medir a o *Bem-Estar Espiritual* contém 21 itens, organizados em três sub-escalas: Fé Pessoal, Prática Religiosa, e Paz Espiritual. Desenvolvimento: Foi observado que, dos 56 idosos entrevistados, 73,1% são mulheres e 26,9% homens, com idade variando entre 60 e 92 anos. Verificou-se que 96,4% dos idosos professam alguma religião, e a religião predominante foi a Católica (76,8%). O Bem-Estar Espiritual dos idosos que frequentam Centro de Dia na cidade de Marília apresentou escores positivos em todos os termos/conceitos comedidos avaliados

pela “Escala de Avaliação Espiritual”, assim representado: Fé Pessoal  $44,0 \pm 4,2$ ; Prática Religiosa  $30,14 \pm 7,0$ ; Paz Espiritual  $40,86 \pm 4,5$  e com um escore total de 115,00 caracterizando assim um Alto Bem-Estar Espiritual. Conclusão: Os idosos que frequentam Centro de Dia na cidade de Marília, em sua maioria tem Fé, Prática Religiosa e apresenta Paz Espiritual. Os elevados escores encontrados neste estudo e que contribuíram para o Alto Bem-Estar Espiritual desses idosos demonstrou impactar na paz espiritual promovendo o enfrentamento do processo de envelhecimento.

Palavras-Chave: Bem-Estar Espiritual. Centro de Dia. Idosos.

\*\*\*

**RELATO DE CASO - SÍNDROME DE CRIGLER NAJJAR TIPO 2.** NUNES, Jaciene Rocha, REZENDE, Juliana Martins, ORIENTADORA: DOMINGUES, Jordana Oliveira. DOCENTE/UNIMAR. E-mail: dominguesjordana1981@gmail.com.

Este relato de caso visa demonstrar a evolução de um recém-nascido prematuro, portador da síndrome de Crigler Najjar do tipo 2, uma causa de hiperbilirrubinemia não-conjugada; do seu nascimento até sua alta hospitalar. Foi realizado o estudo do prontuário, assim como discussão do caso com a pediatra responsável e pesquisas sobre o assunto. O paciente nasceu com 35 semanas, PIG, baixo peso, portador de síndrome de Down, com ânus imperfurado, apresentou no 4º dia de vida icterícia, com elevação progressiva de bilirrubina indireta. Apesar da realização de fototerapia e três exsanguineotransfusões não houve melhora do quadro. Então foi feita prova terapêutica para Síndrome de Crigler-Najjar tipo 2 com fenobarbital na dose 8mg/Kg/dia 12/12 horas, confirmando o diagnóstico após queda dos valores de bilirrubina total. É uma doença hereditária, autossômica recessiva, grave e rara, com incidência de 1/1.000.000 nascimentos, que resulta de mutações no gene UGT1A1 e consequente ausência ou redução da enzima UDPG-T, originando uma hiperbilirrubinemia não conjugada desde o nascimento. O quadro clínico caracteriza-se por icterícia persistente, que não se resolve com o tratamento convencional de fototerapia, nem associada a exsanguineotransusão, sendo necessário o uso de fenobarbital para redução dos níveis de bilirrubina indireta. Concluímos que para melhor prognóstico da doença é necessário diagnóstico precoce, sendo o tratamento não convencional, com o uso de fenobarbital.

Palavras-chave: Exsanguineotransusão. Icterícia neonatal. Síndrome de Crigler-Najjar tipo 2.

\*\*\*

**ABORDAGEM DO PROJETO TERAPEUTICO SINGULAR E SUA APLICABILIDADE NO DIAGNÓSTICO E SEGUIMENTO DE PACIENTE PORTADORA DE ESQUIZOFRENIA.** NOGUEIRA, Maria Luiza Romão da Silva; ARNDT, Danilo Jun Kamiyama; ORIENTADORA: COELHO, Amanda de Paula. MEDICINA/UNIMAR. Amandinha.pc@bol.com.br

O projeto terapêutico singular é uma ferramenta índice para a abordagem de agravos complexos que demandam atendimento transdisciplinar, pois estimula a implantação de um plano de cuidado integral e individualizado. O referente estudo é fruto do estágio acadêmico da disciplina Atenção Primária que integra o quinto ano do curso de Medicina da Universidade de Marília inserido na USF Novo Horizonte, no município de Marília. Tem como objetivo o relato dos ganhos advindos da utilização do projeto terapêutico singular no diagnóstico e seguimento de uma paciente portadora de esquizofrenia, a qual se encontrava fragilizada e inserida em uma dinâmica familiar conflituosa. Trata-se de um estudo descritivo

e qualitativo o qual emprega uma metodologia embasada nos princípios da construção de um projeto terapêutico singular, seguindo, portanto, as etapas principais de montagem do mesmo: escolha do caso, elaboração das hipóteses diagnósticas, definição de metas, divisão de responsabilidades e reavaliação. Após análise criteriosa dos determinantes sociais de saúde da paciente em questão, foram elencados os pontos de maior interesse e elaboradas metas de ação, à curto, médio e longo prazo, construídas com os diversos saberes da equipe multiprofissional, uma das características do cuidado humanizado. No decorrer do estudo se fez claro os benefícios da utilização de tal abordagem, recebendo destaque a divisão de responsabilidades, etapa crucial para granjear os objetivos propostos. A relevância deste projeto consiste na reavaliação terapêutica e comprovação da real eficácia da aplicação do projeto terapêutico singular em casos complexos, tal qual o descrito, que demandam uma abordagem transdisciplinar e integral.

Palavras Chave: Esquizofrenia. Projeto Terapêutico Singular. Transdisciplinar.

**POLIDACTILIA E SINDACTILIA: RELATO DE CASO.** WOULTERS RODRIGUEZ, Nadia Carolina; RODRIGUES DE ASSIS, Livia; ORIENTADORA: CATELAN, Marisa; Medicina/UNIMAR [marisa.catelan@gmail.com](mailto:marisa.catelan@gmail.com)

RN do sexo feminino com sindactilia entre 4° e 5° dedos da mão direita e polidactilia na mesma, e sindactilia no 4° e 5° dedo da mão esquerda, com fusão do 1° dedo e presença de um 6° dedo. Nos membros inferiores apresentava 7 dedos em cada pé, com fusão entre 1° e 2° dedos e entre o 6° e 7° dedo em pé direito, e sindactilismo entre 1° e 2° dedo em pé esquerdo. História familiar de tio materno com polidactilia e sindactilia corrigida. A polidactilia é um defeito genético caracterizado pela duplicação parcial ou completa de um dígito. Estudos indicam gene autossômico dominante de penetração incompleta como responsável por essa alteração. Doença caracterizada pela presença de um dedo extra, por mal formação congênita; Pode haver um dedo extra, completamente desenvolvido, até uma simples saliência carnosa. Estas alterações são o resultado do excesso de segmentação longitudinal na diferenciação da ectoderme do embrião. A polidactilia pode ser de dois tipos: pós-axial ou pré-axial. A sindactilia é a fusão dos dedos das mãos ou dos pés, que pode ocorrer em dois ou mais dedos, unidos entre si por membranas interdigitais. É a falha na diferenciação entre dedos adjacentes. A sindactilia é a fusão dos dedos das mãos ou dos pés, que pode se dar em dois ou mais dedos, unidos entre si por membranas interdigitais que se estendem nos mesmos dedos. É a falha da diferenciação entre dedos adjacentes. Haverá polisindactilia quando houver vários dedos aderidos, mas é muito raro. Trata-se de uma malformação congênita pouco frequente e pode ser classificada como completa ou total, incompleta ou parcial e terminal. A sindactilia completa compreende a união total de nervos, vasos sanguíneos, tendões e ossos. Será incompleta ou parcial, quando a comissura interdigital não se estender até a falange distal, unindo apenas uma fração dos dedos, permanecendo a extensão restante livre. A sindactilia terminal une somente a falange distal (partes extremas dos dedos). Classifica-se, também, a sindactilia entre simples e complexa: será simples quando a união se der somente pelas partes moles e no tecido normal, sem fusão óssea. Complexa, quando as falanges adjacentes forem unidas (sinostose) ou existe falange acessória interposta, apresentando conexão óssea entre os dedos. A sindactilia, geralmente, está associada a síndromes decorrentes de malformação intra-uterina por causas variadas. É a separação da estrutura embrionária da pele da mão ou pé que ocorre, normalmente, entre a sexta e a oitava semana de gestação. É a anomalia congênita mais frequente da mão, ocorre uma vez a cada 2250 nascimentos, e o envolvimento é bilateral

e simétrico em cerca de cinquenta por cento dos casos. Esta anomalia ocorre mais frequentemente por causas hereditárias ou como característica de portadores de Síndrome de Down, associada a outras alterações congênitas. Com menor incidência, é detectada em outras enfermidades raras, como a Síndrome de Apert, Síndrome de Carpenter, Síndrome de Pfeiffer, Cornélio de Lange.

**Palavras-chave:** polidactilia, sindactilia

\*\*\*

## O PTS NO AUXÍLIO AO MANEJO DE UMA CRIANÇA PREMATURA COM ENCEFALOCELE

### THE STP (SINGULAR THERAPEUTIC PROJECT) HELPING THE MANAGEMENT OF A PREMATURE CHILD WITH ENCEPHALOCELE

DE ROSSI, Juliana Garcia<sup>1</sup>, NUNES, Jaciene Rocha<sup>1</sup>, COELHO, Amanda de Paula<sup>2</sup>

<sup>1</sup> - Acadêmica do curso de Graduação em Medicina/UNIMAR, (julianagarciaderossi@hotmail.com, jaciene\_nunes@hotmail.com) <sup>2</sup> - Docente do curso de Graduação em Medicina/UNIMAR (amandinha.pc@bol.com.br)

**Resumo:** Projeto Terapêutico Singular (PTS) é uma ferramenta, usada pela Saúde Coletiva, que traça metas a curto, médio e longo prazo para melhorar a autonomia e as condições biopsicossociais de um indivíduo ou grupo familiar que necessite de abordagem mais intensa no processo Saúde-Doença. As propostas criadas baseiam-se nas características pessoais, singularidades e condições sociais, econômicas e culturais do(s) indivíduo(s). Para alcançar os objetivos, há apoio multissetorial e divisão de responsabilidades entre Equipe de Saúde e sujeito, ou grupo, ao qual o projeto se destina. A intenção, ao realizar este trabalho, é destacar que o PTS oferece apoio e ferramentas ao bom desenvolvimento de uma criança prematura, portadora de encefalocele, dando-lhe melhor qualidade de vida. **Método:** O PTS foi realizado durante cinco semanas de estágio na Atenção Primária, em USF da cidade de Marília/SP, por meio de visitas domiciliares, análise de prontuário e reuniões de equipe, com ajuda dos membros da USF e da família do caso índice. **Resultados:** Atingimos importante parte das metas traçadas, sendo que as demais estão em andamento, sob cuidado dos membros da USF. Assim, concluímos que o projeto foi fundamental para manter estímulos e possibilitar manejo adequado desta criança, considerando sua prematuridade e suas comorbidades.

Palavras-chave: Singularidades. Metas.

Processo Saúde-Doença.

**Abstract:** The SPT is a tool used by Public Health, which traces short, medium and long-term goals to improve the autonomy and the biopsychosocial conditions of an individual or a family group that requires more intensive approach in the Health-Disease process. The proposals are based on personal characteristics, singularities and social, economic and cultural conditions. To achieve the objectives, there is multisectoral support and division of responsibilities between Health Team and subject, or group, to which the project is intended. The intention to carry out this work, is to highlight the SPT offers support and tools for the proper development of a premature child with encephalocele, offering a better life's quality. **Method:** SPT was accomplished during five weeks of Primary Attention internship at USF in the city of Marília/SP, through home visits, medical record analysis and team meetings, with the help of USF's members and the index case family. **Results:** We have achieved important

part of the established goals, and the others are in progress, under the care of the USF's members. Thus, we conclude that the project was essential to maintain stimulus and enable proper management of this child, considering her premature birth and hers comorbidities.

Keywords: Singularity. Goals. Health-disease process.

### **Introdução**

Desde a criação do Sistema Único de Saúde (SUS), a maneira como se enxerga a relação Saúde/Doença tem sido constantemente alterada. Durante décadas, os cuidados com a Saúde no país focavam-se, basicamente, no tratamento da doença e na atuação do médico, considerado, então, o principal ator no cenário dos cuidados à Saúde. Tratava-se de uma visão fragmentada e deturpada, tanto do conceito de Saúde e Doença, quanto da própria área de atuação e importância de seus diferentes profissionais, como enfermeiros, auxiliares de enfermagem, fisioterapeutas, nutricionistas, terapeutas ocupacionais, psicólogos, médicos, dentre outros.

Felizmente, porém, após a implantação do SUS, alguns paradigmas começaram a ser alterados, buscando um olhar mais integral e universal sobre a Saúde Brasileira, e, conseqüentemente, sobre a Saúde do Indivíduo. Desde então, houve alterações no que se entende por processo Saúde-Doença e na compreensão da importância do indivíduo e do meio em que vive para o desenvolvimento ativo desse processo, ou seja, começou-se a compreender os inúmeros fatores que interferem no adoecer e no do tratar aquele que recorre aos SUS, observando-o não apenas em seu aspecto biológico, mas também em seus aspectos psicossociais.

Tais mudanças levaram à reavaliação do valor dado, até então, a cada grupo profissional que faz parte do SUS. Para isso, repensaram-se antigas ideias a respeito da primazia do médico sobre as demais profissões da área, pois se tornava cada vez mais clara a noção de que o cuidado em Saúde deveria abranger conhecimentos e atuações multidisciplinares, em benefício do paciente. Para corroborar essa nova visão, e para divulgá-la e torná-la cada vez mais regra, e não exceção, o Ministério da Saúde (MS) criou, em 2003, a Política Nacional de Humanização da Gestão e da Atenção (PNH).

Operando com o princípio da transversalidade, o PNH, por meio do Humaniza-SUS, buscou consolidar redes, vínculos e desenvolver a corresponsabilização entre usuários, trabalhadores e gestores. É uma política que se constrói a partir de possibilidades e experiências concretas, que podem ser aprimoradas e multiplicadas. Foi dentro desse contexto que se desenvolveu o Projeto Terapêutico Singular (PTS).

O PTS é um “conjunto de propostas de condutas terapêuticas articuladas, para um sujeito individual ou coletivo, resultado da discussão coletiva de uma equipe interdisciplinar, com apoio matricial se necessário.” (MS, 2007) É indicado aos casos mais complexos, desde que se perceba que o indivíduo ou o grupo é capaz de produzir as mudanças sugeridas, necessárias para alterar as condições em que vive.

Após a escolha de a quem se destinará o PTS, toda a equipe se reúne para avaliar a situação desse indivíduo ou grupo e traçar um projeto de ação. É importante ressaltar que o PTS não se aplica apenas a indivíduos separados, mas também a grupos ou famílias, sempre buscando “a singularidade (a diferença) como elemento central de articulação (lembrando que os diagnósticos tendem a igualar os sujeitos e minimizar as diferenças: hipertensos, diabéticos, etc.).” (MS, 2007)

O PTS incorpora a noção interdisciplinar da contribuição de várias especialidades e profissões. Assim, após uma avaliação compartilhada sobre as condições do indivíduo, definem-se os procedimentos que ficarão a cargo dos membros da equipe multiprofissional (equipe de referência). Essa empreenderá a construção de uma responsabilidade singular e de um vínculo estável entre equipe de saúde e indivíduo/família. Cada profissional de referência

acompanhará as pessoas ao longo do tratamento na instituição, providenciando a intervenção de outros profissionais ou serviços de apoio conforme necessário e, finalmente, assegurando à alta e continuidade de acompanhamento em outra instância do sistema. (PINTO et al, 2011)

Finalizada a escolha de a quem se destinará o PTS, a etapa seguinte é a do acolhimento, aproximando equipe e indivíduo, por meio de atitude inclusiva, que reconheça e respeite o outro em sua individualidade. Uma ferramenta importante desse processo de aproximação é a escuta qualificada, a qual construirá vínculos adequados ao estabelecimento de um acesso responsável e resolutivo, à pessoa ou ao grupo, por parte da equipe. Esta deverá realizar uma escuta atenta e identificar as vulnerabilidades e os riscos, possibilitando a construção de intervenções terapêuticas que realmente estejam de acordo com as necessidades levantadas. O PTS se divide em quatro momentos: o diagnóstico (avaliando as condições orgânicas, sociais, culturais e psicológicas do(s) indivíduo(s), para poder perceber suas vulnerabilidades e seus riscos); a definição de metas (a equipe formula propostas de curto, médio e longo prazo, e as negocia com o Sujeito doente); a divisão de responsabilidade (definindo com clareza qual meta fica sob responsabilidade de um ou outro membro da equipe de Saúde) e a reavaliação (quando se discute e avalia a evolução alcançada ao longo do processo, fazendo-se, então, as correções de rumo que forem necessárias ao bom andamento do mesmo).

### **Desenvolvimento**

A escolha do caso índice para o PTS apresentado partiu da médica da USF Jardim Renata, localizada na zona norte da cidade de Marília/SP, pois, segundo a mesma, tratava-se de uma criança que poderia ser muito beneficiada caso tivesse um acompanhamento adequado. Tratava-se de uma criança prematura, com cerca de oito meses, apresentando atraso significativo do desenvolvimento neuropsicomotor devido à seqüela de encefalocle e hidrocefalia.

O PTS foi desenvolvido ao longo das cinco semanas que constituíram o estágio na Atenção Primária. A obtenção das informações necessárias à compreensão das condições de saúde e das perspectivas de vida da criança escolhida deu-se ao longo de três visitas domiciliares ao local onde a mesma reside com a mãe, o pai e o irmão. Durante essas visitas, foram feitos questionamentos sobre a gestação e as condições do parto, assim como sobre as intercorrências vividas do nascimento até a data de elaboração do projeto. Também foi realizado um exame físico completo da criança, atentando ao neurológico, para dimensionar o grau do prejuízo em seu desenvolvimento neuropsicomotor. As informações oferecidas pela mãe da criança, associadas à análise do prontuário da mesma, possibilitaram compreender as dificuldades enfrentadas e as necessidades que a menina possui para que possa alcançar um bom desenvolvimento global.

Após a conclusão da primeira visita domiciliar, realizou-se uma reunião entre as acadêmicas do curso de Medicina e os membros da equipe da USF para traçar metas julgadas necessárias ao auxílio desta criança e de sua família. Uma das mais importantes para o bom andamento do caso, seria a aquisição de uma vaga, para a criança, no Ambulatório de Multiespecialidades da UNIMAR, conhecido como Projeto Amor de Criança. Neste local, ela receberia atendimento pediátrico, além de passar por consultas com fisioterapeuta, nutricionista, terapeuta ocupacional, psicóloga (no momento, mais importante para os familiares poderem lidar com a situação vivida), dentre outros profissionais da área da Saúde, que compõem o ambulatório. As acadêmicas realizaram, então, visita ao local para solicitar uma vaga, a qual foi obtida após conversa com o médico e a enfermeira responsáveis, iniciando-se o acompanhamento uma semana após a aquisição da vaga.

Outra meta alcançada foi o encaminhamento ao Ambulatório de Oftalmologia Pediátrica, para o tratamento adequado do comprometimento oftalmológico da menina. Foram também solicitados exames laboratoriais, os quais deverão ser repetidos semestralmente, para

acompanhar os níveis de eletrólitos e atentar à necessidade de reposição de algum deles, devido ao uso de ácido valpróico pela paciente. Ao

fim do período de desenvolvimento do projeto, realizou-se nova reunião entre as acadêmicas e os membros da equipe para repassar, a todos, as conquistas já obtidas e para realizar a distribuição de responsabilidades com relação às demais metas traçadas. Estas ficaram aos cuidados de um ou mais membros da USF, sendo que uma meta em particular, a aquisição do prontuário e dos exames realizados pela criança durante suas internações no Hospital Materno-infantil da cidade, ficou sob responsabilidade da família da paciente. Desse momento em diante, o PTS necessita da dedicação de toda a equipe para continuar evoluindo, sendo que, para tanto, poderá passar, em momento a definir, por uma reavaliação e redefinição dos rumos a seguir.

### **Conclusão**

Segundo as informações obtidas ao colher a história da paciente e, após ouvir as expectativas da família, foi possível perceber a importância de acompanhamento especializado para o melhor desenvolvimento da paciente e para a tranquilização de seus familiares. Como se trata de uma criança que nasceu com encefalocele e que posteriormente desenvolveu hidrocefalia (patologias que podem causar redução do desenvolvimento neuropsicomotor, além de acometer a visão, audição, causar crises convulsivas, apneia, e prejudicar o desenvolvimento do sistema locomotor, dentre outras possíveis sequelas), é notório o quanto ela necessita, além do apoio familiar, de toda ajuda especializada que estiver ao alcance. Para isso, o PTS foi extremamente eficaz até o presente momento, visto que, por meio dele, pode-se obter atendimento especializado para a criança em um centro de referência à sua condição na cidade em que vive. Além disso, também devido ao PTS, foram feitos encaminhamentos a outras especialidades importantes para melhorar a condição de vida e de saúde desta criança. As metas traçadas que ainda não foram alcançadas ficarão sob a responsabilidade de toda a equipe. Percebe-se que, se atingidas, trarão mudanças significativas para esta menina e sua família, a médio e longo prazo.

### **Referências**

Ministério da Saúde (BR). Clínica ampliada, equipe de referência e projeto terapêutico singular [Internet]. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2007 [citado em 2016-10-04]. Disponível em [http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/clinica\\_ampliada\\_2ed.pdf](http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/clinica_ampliada_2ed.pdf)

Pinto D, et al. Projeto terapêutico singular na produção do cuidado integral: uma construção coletiva. *Texto Contexto Enfermagem*, Florianópolis; 2011, Jul-Set; 20(3): 493-302.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DO BEM-ESTAR ESPIRITUAL DOS IDOSOS QUE FREQUENTAM  
CENTRO DE DIA NO BRASIL E EM PORTUGAL  
HEALTH ASSESSMENT OF SPIRITUAL ELDERLY THAT DAY CENTER  
ATTENDING IN BRAZIL AND PORTUGAL**

REGINA CÉLIA ERMEL. Faculdade de Medicina. Universidade de Marília.

[regisermel@gmail.com](mailto:regisermel@gmail.com)

ANA CRISTINA CAMELO. Universidade Católica Portuguesa, Porto, Portugal.

[caramelo.ana@gmail.com](mailto:caramelo.ana@gmail.com)

SILVIA HELENA GIANINI GRECCA. Faculdade de Medicina. Universidade de Marília.

[silgianini@hotmail.com](mailto:silgianini@hotmail.com)

LIGIA ELAINE MORELATO P. DA SILVA. Faculdade de Medicina. Universidade de

Marília. [ligiamorelato@hotmail.com](mailto:ligiamorelato@hotmail.com)



MARGARIDA VIEIRA. Universidade Católica Portuguesa, Porto, Portugal.  
[mmvieira@porto.ucp.pt](mailto:mmvieira@porto.ucp.pt)

**Resumo:**

Os idosos constituem hoje a parcela da população que mais cresce em todo o mundo, mas não importa responder apenas as necessidades físicas, emocionais e sociais desta população, há que se pensar no aspecto espiritual desses idosos e conhecer o quanto a religiosidade/ espiritualidade pode influenciar positivamente na sua saúde. A presente pesquisa objetivou avaliar o Bem-Estar Espiritual dos idosos que frequentam Centro de Dia em dois diferentes países, Brasil e Portugal. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório, de abordagem quantitativa. A população foi constituída por uma amostra de 56 idosos brasileiros e 24 idosos portugueses que frequentam Centro de Dia. Utilizou-se a “Escala de Avaliação Espiritual”. A coleta de dados foi realizada em maio e junho de 2016. Os resultados demonstraram que os idosos que participaram desta pesquisa, tanto no Brasil quanto em Portugal apresentam escores positivos em todos os termos/conceitos comeditos avaliados pela “Escala de Avaliação Espiritual” e concluiu-se que em sua maioria esses idosos tem Fé, Prática religiosa e apresenta Paz Espiritual.

**Palavras-Chave:** Bem-Estar Espiritual. Centro de Dia. Idosos.

**Summary:**

Older people today are a part of the fastest growing population in the world, but not the answer only the physical, emotional and social needs of this population, it is necessary to think about the spiritual aspect of these elderly people and know how religiosity / spirituality may influence positively on their health. This research aimed to evaluate the Spiritual Well-Being of the elderly attending day center in two different countries, Brazil and Portugal. This is a descriptive, exploratory study with a quantitative approach. The population consisted of a sample of 56 elderly Brazilians and Portuguese 24 elderly attending day center. We used the "Spiritual Assessment Scale". Data collection was conducted in May and June 2016. The results showed that seniors who participated in this research, both in Brazil and in Portugal have scores positive in all terms / concepts restrained assessed by Scale Rating Spiritual and concluded that mostly these seniors have faith, practice and religious features Spiritual peace.

**Keywords:** Day Centre. Elderly. Spiritual Well-Being.

**Introdução**

Organização Mundial de Saúde (OMS) prevê que, em 2025, haverá 1,2 bilhões de pessoas com mais de 60 anos no mundo, e segundo previsões, em nível mundial e nos próximos anos, a expectativa de vida deverá aumentar nos países desenvolvidos e em desenvolvimento (OMS, 2010).

A longevidade aumentada estabelece o grande desafio que consiste em se conseguir uma sobrevida cada vez maior, com uma qualidade de vida cada vez melhor. Portanto, o desafio é conseguir que os anos vividos a mais sejam anos plenos de significado, possibilitando, assim, uma vida digna e de respeito, que valha a pena ser vivida (JÓIA, et al, 2007).

Respondendo a esta realidade, novas políticas sociais foram criadas para atender a essa população que envelhece, e são criadas instituições tendo em vista a prevenção da dependência e a integração dos idosos na comunidade. No que diz respeito ao encargo social, a partir desta data, distinguiram-se dois tipos de instituições: as que têm como objetivo a institucionalização dos idosos (Lares ou Residências) e as que procuram criar condições para manter o idoso no seu próprio domicílio (Centro de Dia) (FERNANDES, 1997).

Mas não importa responder apenas as necessidades físicas, emocionais e sociais desta população, há que se pensar no aspecto espiritual desses idosos e conhecer o quanto a religiosidade/ espiritualidade pode influenciar positivamente na sua saúde.

A influência da espiritualidade na saúde física, mental e social tem sido demonstrada em vários estudos e em 1988, a Organização Mundial de Saúde (OMS) iniciou um aprofundamento das investigações sobre a espiritualidade, incluindo o aspecto espiritual no conceito multidimensional de saúde. Atualmente, o bem-estar espiritual vem sendo considerado mais uma dimensão do estado de saúde, junto às dimensões corporais, psíquicas e sociais (WHO, 1988).

Os instrumentos de mensuração do Bem-Estar Espiritual estão baseados no conceito de espiritualidade que envolve um componente vertical, religioso (um sentido de bem-estar em relação a Deus), e um componente horizontal, existencial (um sentido de propósito e satisfação de vida) (HORTA, 2003).

Face às proposições acima, a presente pesquisa tem como objetivo avaliar o Bem-Estar Espiritual dos Idosos que frequentam Centro de Dia no Brasil e em Portugal.

### **Método**

Trata-se de um estudo quantitativo de caráter exploratório e descritivo. A população alvo foi constituída pelos idosos que frequentam Centro de Dia em Marília, SP, Brasil e pelos idosos que frequentam Centro de Dia em Vila Real, Portugal.

Marília é um município brasileiro, localizado no interior do estado de São Paulo e sua população é de 216.684 habitantes. Aproximadamente 12,3% da população tem idade igual ou superior a 60 anos.

Vila Real é o décimo primeiro maior distrito de Portugal com uma população residente de 210.480 habitantes. Aproximadamente 27,6% da população tem idade igual ou superior a 65 anos.

Para os critérios de inclusão foram considerados aptos a participarem da pesquisa os idosos com 60 anos ou mais, com capacidade cognitiva preservada e que aceitaram participar da mesma assinando o termo de consentimento livre e esclarecido. Para os critérios de exclusão foram considerados os idosos com qualquer tipo de demência. Para coleta de dados utilizou-se um questionário com questões fechadas para caracterização do perfil dos entrevistados e “Escala de Avaliação Espiritual”.

A coleta de dados foi realizada em maio e junho de 2016 com aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília e mediante CAAE 57430216.1.0000.5496, Plataforma Brasil.

Os dados foram armazenados em planilha Excel for Windows® e analisados em programa SPSS (Versão 20.0). O método da análise descritiva foi feito pela associação entre os conceitos Fé Pessoal; Prática Religiosa e Paz Espiritual e obtida a partir das respostas categorizadas da “Escala de Avaliação Espiritual”.

### **Desenvolvimento**

O instrumento “Escala de Avaliação Espiritual” original, denominado *Spiritual Assessment Scale* (SAS) foi desenvolvido por Elizabeth O’Brien (1999), com o objetivo de avaliar o Bem-Estar Espiritual e se encontra traduzido e adaptado para o Brasil (FREITAS, 2013) e Portugal (REGO, 2008).

A construção medida pelo “*Spiritual Assessment Scale*” inclui ambas as dimensões: espiritualidade e religiosidade, definidas operacionalmente nos termos de três conceitos comeditos: **Fé Pessoal**, **Prática Religiosa**, e **Paz Espiritual**. A SAS assume crença num Ser Supremo ou Deus.

A dimensão da “espiritualidade” é avaliada nos termos/teores dos conceitos da Fé Pessoal e Paz Espiritual, a “religiosidade” do construto é refletida no conceito da Prática Religiosa.

**Fé Pessoal** – versada como um componente do conceito da construção do bem estar espiritual é uma reflexão de valores transcendentais e de filosofia da vida de cada indivíduo.

**Prática Religiosa** – é operacionalizada em termos de rituais religiosos tais como a participação em atividades comunitárias, oração e meditação individual, leitura de livros e de artigos espirituais, e/ou realizar atividades como trabalho voluntário ou oferta de esmolas/donativos.

**Paz Espiritual** – é caracterizado como o oposto da angústia espiritual. É um conceito que incorpora e advoga a “sensação de viver no amor de Deus, aceitar a força de Deus, reconhecer-se como filho de Deus, encontrar paz em Deus”.

O instrumento estandardizado “Escala de Avaliação Espiritual” contém no total 21 itens, organizados em três sub-escalas e cada uma com 7 itens. As respostas podem ser classificadas em uma escala com cinco categorias: CT – concorda totalmente; C – concorda; I – indeciso; D – discorda; DT – discorda totalmente.

A SAS está construída de maneira que quanto maior a pontuação obtida, melhor é, na globalidade, o Bem-Estar Espiritual do sujeito.

No Brasil foi observado que, dos 56 idosos entrevistados, 73,1% são mulheres e 26,9 % homens, com idade variando entre 60 e 92 anos. Verificou-se que 96,4% dos idosos professam alguma religião, e a religião predominante foi a Católica (76,8%).

O Bem-estar Espiritual dos idosos brasileiros que frequentam Centro de Dia apresentou escores positivos em todos os termos/conceitos comedidos avaliados pela Escala de Avaliação Espiritual, assim representado: Fé Pessoal  $44,0 \pm 4,2$ ; Prática Religiosa  $30,14 \pm 7,0$  e Paz Espiritual  $40,86 \pm 4,5$ .

Em Portugal foi observado que, dos 24 idosos entrevistados, 62,5% são mulheres e 37,5 % homens, com idade variando entre 60 e 98 anos. Verificou-se que 100% dos idosos professam alguma religião, e a religião predominante foi a Católica (100%).

O Bem-estar Espiritual dos idosos portugueses que frequentam Centro de Dia apresentou escores positivos em todos os termos/conceitos comedidos avaliados pela Escala de Avaliação Espiritual, assim representado: Fé Pessoal  $14,57 \pm 2,7$ ; Prática Religiosa  $9,00 \pm 3,4$  e Paz Espiritual  $7,29 \pm 1,6$ .

### **Conclusão**

Os idosos que frequentam Centro de Dia, tanto no Brasil quanto em Portugal, em sua maioria tem fé, prática religiosa e apresenta paz espiritual.

Os escores encontrados neste estudo e que contribuíram para o Bem-Estar Espiritual desses idosos demonstrou impactar na paz espiritual promovendo o enfrentamento do processo de envelhecimento.

Constatamos ainda que avaliar o Bem-Estar Espiritual proporciona uma visão ampla e geral da opinião da fé dos idosos, do suporte espiritual que recebe e das práticas religiosas que exerce, assim como do tipo e do grau de paz/angústia espiritual que possa experimentar.

### **Referências**

- FERNANDES, A. A. **Velhice e sociedade**. Oeiras: Celta editora, 1997.
- FREITAS, E.O; VIEIRA, M.M; TSUNEMI, M.H; PESSINI, L; GUERRA, G.M. 2013. Tradução e adaptação transcultural do instrumento “Spiritual Assessment Scale” no Brasil. **O Mundo da Saúde**, v. 37, n. 4: 401 – 410, 2013.
- JOIA, C.L; RUIZ T; DONALISIO, M.R. Condições associadas ao grau de satisfação com a vida entre a população de idosos. **Rev Saúde Pública**, v. 41: 131-8, 2007;
- HORTA, B. L. et.al. Relação entre bem-estar espiritual e transtornos psiquiátricos menores: estudo transversal. **Rev. Saúde Pública**, v. 37, n. 4, 2003.
- O'BRIEN, M. E. **Spirituality in Nursing – Standing on Holy Ground**. Jones and Bartlett Publishers, Sudbury, Massachusetts, 1999.
- ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. (OMS) [Internet]. 2010 [citado 2012 ago.8]; Disponível em: <http://www.who.int/research/>

REGO, A. C. C. O processo de avaliação dos níveis de bem-estar espiritual: um contributo para a sua validação. **Cadernos de Saúde**, v.1, n.1, p.199-204, 2008.

WHO (World Health Organization) 1998. **WHOQOL and spirituality, religiousness and personal beliefs (SRPB)**. Report on WHO consultation. MNH/MAS/ MHP/98.2 WHO, Genebra. 22 pp.

\*\*\*

## O PTS NO AUXÍLIO AO MANEJO DE UMA CRIANÇA PREMATURA COM ENCEFALOCELE

### THE STP (SINGULAR THERAPEUTIC PROJECT) HELPING THE MANAGEMENT OF A PREMATURE CHILD WITH ENCEPHALOCELE

DE ROSSI, Juliana Garcia<sup>1</sup>, NUNES, Jaciene Rocha<sup>1</sup>, COELHO, Amanda de Paula<sup>2</sup>

<sup>1</sup> - Acadêmica do curso de Graduação em Medicina/UNIMAR, (julianagarciaiderossi@hotmail.com, jaciene\_nunes@hotmail.com) <sup>2</sup> - Docente do curso de Graduação em Medicina/UNIMAR (amandinha.pc@bol.com.br)

**Resumo:** Projeto Terapêutico Singular (PTS) é uma ferramenta, usada pela Saúde Coletiva, que traça metas a curto, médio e longo prazo para melhorar a autonomia e as condições biopsicossociais de um indivíduo ou grupo familiar que necessite de abordagem mais intensa no processo Saúde-Doença. As propostas criadas baseiam-se nas características pessoais, singularidades e condições sociais, econômicas e culturais do(s) indivíduo(s). Para alcançar os objetivos, há apoio multissetorial e divisão de responsabilidades entre Equipe de Saúde e sujeito, ou grupo, ao qual o projeto se destina. A intenção, ao realizar este trabalho, é destacar que o PTS oferece apoio e ferramentas ao bom desenvolvimento de uma criança prematura, portadora de encefalocele, dando-lhe melhor qualidade de vida. **Método:** O PTS foi realizado durante cinco semanas de estágio na Atenção Primária, em USF da cidade de Marília/SP, por meio de visitas domiciliares, análise de prontuário e reuniões de equipe, com ajuda dos membros da USF e da família do caso índice. **Resultados:** Atingimos importante parte das metas traçadas, sendo que as demais estão em andamento, sob cuidado dos membros da USF. Assim, concluímos que o projeto foi fundamental para manter estímulos e possibilitar manejo adequado desta criança, considerando sua prematuridade e suas comorbidades.

Palavras-chave: Singularidades. Metas. Processo Saúde-Doença.

**Abstract:** The SPT is a tool used by Public Health, which traces short, medium and long-term goals to improve the autonomy and the biopsychosocial conditions of an individual or a family group that requires more intensive approach in the Health-Disease process. The proposals are based on personal characteristics, singularities and social, economic and cultural conditions. To achieve the objectives, there is multisectoral support and division of responsibilities between Health Team and subject, or group, to which the project is intended. The intention to carry out this work, is to highlight the SPT offers support and tools for the proper development of a premature child with encephalocele, offering a better life's quality. **Method:** SPT was accomplished during five weeks of Primary Attention internship at USF in the city of Marília/SP, through home visits, medical record analysis and team meetings, with the help of USF's members and the index case family. **Results:** We have achieved important part of the established goals, and the others are in progress, under the care of the USF's members. Thus, we conclude that the project was essential to maintain stimulus and enable proper management of this child, considering her premature birth and hers comorbidities.

Keywords: Singularities. Goals. Health-disease process.

## **Introdução**

Desde a criação do Sistema Único de Saúde (SUS), a maneira como se enxerga a relação Saúde/Doença tem sido constantemente alterada. Durante décadas, os cuidados com a Saúde no país focavam-se, basicamente, no tratamento da doença e na atuação do médico, considerado, então, o principal ator no cenário dos cuidados à Saúde. Tratava-se de uma visão fragmentada e deturpada, tanto do conceito de Saúde e Doença, quanto da própria área de atuação e importância de seus diferentes profissionais, como enfermeiros, auxiliares de enfermagem, fisioterapeutas, nutricionistas, terapeutas ocupacionais, psicólogos, médicos, dentre outros.

Felizmente, porém, após a implantação do SUS, alguns paradigmas começaram a ser alterados, buscando um olhar mais integral e universal sobre a Saúde Brasileira, e, conseqüentemente, sobre a Saúde do Indivíduo. Desde então, houve alterações no que se entende por processo Saúde-Doença e na compreensão da importância do indivíduo e do meio em que vive para o desenvolvimento ativo desse processo, ou seja, começou-se a compreender os inúmeros fatores que interferem no adoecer e no do tratar aquele que recorre aos SUS, observando-o não apenas em seu aspecto biológico, mas também em seus aspectos psicossociais.

Tais mudanças levaram à reavaliação do valor dado, até então, a cada grupo profissional que faz parte do SUS. Para isso, repensaram-se antigas ideias a respeito da primazia do médico sobre as demais profissões da área, pois se tornava cada vez mais clara a noção de que o cuidado em Saúde deveria abranger conhecimentos e atuações multidisciplinares, em benefício do paciente. Para corroborar essa nova visão, e para divulgá-la e torná-la cada vez mais regra, e não exceção, o Ministério da Saúde (MS) criou, em 2003, a Política Nacional de Humanização da Gestão e da Atenção (PNH).

Operando com o princípio da transversalidade, o PNH, por meio do Humaniza-SUS, buscou consolidar redes, vínculos e desenvolver a corresponsabilização entre usuários, trabalhadores e gestores. É uma política que se constrói a partir de possibilidades e experiências concretas, que podem ser aprimoradas e multiplicadas. Foi dentro desse contexto que se desenvolveu o Projeto Terapêutico Singular (PTS).

O PTS é um “conjunto de propostas de condutas terapêuticas articuladas, para um sujeito individual ou coletivo, resultado da discussão coletiva de uma equipe interdisciplinar, com apoio matricial se necessário.” (MS, 2007) É indicado aos casos mais complexos, desde que se perceba que o indivíduo ou o grupo é capaz de produzir as mudanças sugeridas, necessárias para alterar as condições em que vive.

Após a escolha de a quem se destinará o PTS, toda a equipe se reúne para avaliar a situação desse indivíduo ou grupo e traçar um projeto de ação. É importante ressaltar que o PTS não se aplica apenas a indivíduos separados, mas também a grupos ou famílias, sempre buscando “a singularidade (a diferença) como elemento central de articulação (lembrando que os diagnósticos tendem a igualar os sujeitos e minimizar as diferenças: hipertensos, diabéticos, etc.)” (MS, 2007)

O PTS incorpora a noção interdisciplinar da contribuição de várias especialidades e profissões. Assim, após uma avaliação compartilhada sobre as condições do indivíduo, definem-se os procedimentos que ficarão a cargo dos membros da equipe multiprofissional (equipe de referência). Essa empreenderá a construção de uma responsabilidade singular e de um vínculo estável entre equipe de saúde e indivíduo/família. Cada profissional de referência acompanhará as pessoas ao longo do tratamento na instituição, providenciando a intervenção de outros profissionais ou serviços de apoio conforme necessário e, finalmente, assegurando à alta e continuidade de acompanhamento em outra instância do sistema. (PINTO et al, 2011)

Finalizada a escolha de a quem se destinará o PTS, a etapa seguinte é a do acolhimento, aproximando equipe e indivíduo, por meio de atitude inclusiva, que reconheça e respeite o outro em sua individualidade. Uma ferramenta importante desse processo de aproximação é a escuta qualificada, a qual construirá vínculos adequados ao estabelecimento de um acesso responsável e resolutivo, à pessoa ou ao grupo, por parte da equipe. Esta deverá realizar uma escuta atenta e identificar as vulnerabilidades e os riscos, possibilitando a construção de intervenções terapêuticas que realmente estejam de acordo com as necessidades levantadas.

O PTS se divide em quatro momentos: o diagnóstico (avaliando as condições orgânicas, sociais, culturais e psicológicas do(s) indivíduo(s), para poder perceber suas vulnerabilidades e seus riscos); a definição de metas (a equipe formula propostas de curto, médio e longo prazo, e as negocia com o Sujeito doente); a divisão de responsabilidade (definindo com clareza qual meta fica sob responsabilidade de um ou outro membro da equipe de Saúde) e a reavaliação (quando se discute e avalia a evolução alcançada ao longo do processo, fazendo-se, então, as correções de rumo que forem necessárias ao bom andamento do mesmo).

### **Desenvolvimento**

A escolha do caso índice para o PTS apresentado partiu da médica da USF Jardim Renata, localizada na zona norte da cidade de Marília/SP, pois, segundo a mesma, tratava-se de uma criança que poderia ser muito beneficiada caso tivesse um acompanhamento adequado. Tratava-se de uma criança prematura, com cerca de oito meses, apresentando atraso significativo do desenvolvimento neuropsicomotor devido à seqüela de encefalocèle e hidrocefalia. O PTS foi desenvolvido ao longo das cinco semanas que constituíram o estágio na Atenção Primária. A obtenção das informações necessárias à compreensão das condições de saúde e das perspectivas de vida da criança escolhida deu-se ao longo de três visitas domiciliares ao local onde a mesma reside com a mãe, o pai e o irmão. Durante essas visitas, foram feitos questionamentos sobre a gestação e as condições do parto, assim como sobre as intercorrências vividas do nascimento até a data de elaboração do projeto. Também foi realizado um exame físico completo da criança, atentando ao neurológico, para dimensionar o grau do prejuízo em seu desenvolvimento neuropsicomotor. As informações oferecidas pela mãe da criança, associadas à análise do prontuário da mesma, possibilitaram compreender as dificuldades enfrentadas e as necessidades que a menina possui para que possa alcançar um bom desenvolvimento global. Após a conclusão da primeira visita domiciliar, realizou-se uma reunião entre as acadêmicas do curso de Medicina e os membros da equipe da USF para traçar metas julgadas necessárias ao auxílio desta criança e de sua família. Uma das mais importantes para o bom andamento do caso, seria a aquisição de uma vaga, para a criança, no Ambulatório de Multiespecialidades da UNIMAR, conhecido como Projeto Amor de Criança. Neste local, ela receberia atendimento pediátrico, além de passar por consultas com fisioterapeuta, nutricionista, terapeuta ocupacional, psicóloga (no momento, mais importante para os familiares poderem lidar com a situação vivida), dentre outros profissionais da área da Saúde, que compõem o ambulatório. As acadêmicas realizaram, então, visita ao local para solicitar uma vaga, a qual foi obtida após conversa com o médico e a enfermeira responsáveis, iniciando-se o acompanhamento uma semana após a aquisição da vaga. Outra meta alcançada foi o encaminhamento ao Ambulatório de Oftalmologia Pediátrica, para o tratamento adequado do comprometimento oftalmológico da menina. Foram também solicitados exames laboratoriais, os quais deverão ser repetidos semestralmente, para acompanhar os níveis de eletrólitos e atentar à necessidade de reposição de algum deles, devido ao uso de ácido valpróico pela paciente.

Ao fim do período de desenvolvimento do projeto, realizou-se nova reunião entre as acadêmicas e os membros da equipe para repassar, a todos, as conquistas já obtidas e para realizar a distribuição de responsabilidades com relação às demais metas traçadas. Estas

ficaram aos cuidados de um ou mais membros da USF, sendo que uma meta em particular, a aquisição do prontuário e dos exames realizados pela criança durante suas internações no Hospital Materno-infantil da cidade, ficou sob responsabilidade da família da paciente. Desse momento em diante, o PTS necessita da dedicação de toda a equipe para continuar evoluindo, sendo que, para tanto, poderá passar, em momento a definir, por uma reavaliação e redefinição dos rumos a seguir.

### **Conclusão**

Segundo as informações obtidas ao colher a história da paciente e, após ouvir as expectativas da família, foi possível perceber a importância de acompanhamento especializado para o melhor desenvolvimento da paciente e para a tranquilização de seus familiares. Como se trata de uma criança que nasceu com encefalocele e que posteriormente desenvolveu hidrocefalia (patologias que podem causar redução do desenvolvimento neuropsicomotor, além de acometer a visão, audição, causar crises convulsivas, apneia, e prejudicar o desenvolvimento do sistema locomotor, dentre outras possíveis sequelas), é notório o quanto ela necessita, além do apoio familiar, de toda ajuda especializada que estiver ao alcance. Para isso, o PTS foi extremamente eficaz até o presente momento, visto que, por meio dele, pode-se obter atendimento especializado para a criança em um centro de referência à sua condição na cidade em que vive. Além disso, também devido ao PTS, foram feitos encaminhamentos a outras especialidades importantes para melhorar a condição de vida e de saúde desta criança. As metas traçadas que ainda não foram alcançadas ficarão sob a responsabilidade de toda a equipe. Percebe-se que, se atingidas, trarão mudanças significativas para esta menina e sua família, a médio e longo prazo.

### **Referências**

Ministério da Saúde (BR). Clínica ampliada, equipe de referência e projeto terapêutico singular [Internet]. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2007 [citado em 2016-10-04]. Disponível em [http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/clinica\\_ampliada\\_2ed.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/clinica_ampliada_2ed.pdf)

Pinto D, et al. Projeto terapêutico singular na produção do cuidado integral: uma construção coletiva. *Texto Contexto Enfermagem*, Florianópolis; 2011, Jul-Set; 20(3): 493-302.

\*\*\*

## **ANÁLISE COMPARATIVA DOS HÁBITOS DOS UNIVERSITÁRIOS**

GABRIELA B. AZEVEDO; ADRIANO S. NAKAMURA  
GRADUANDA EM MEDICINA. EMAIL: GABRIELA\_BARBOSAA@OUTLOOK.COM  
DOCENTE E ORIENTADOR DA UNIMAR. EMAIL: [NAKAMURA-FCT@UNIMAR.BR](mailto:NAKAMURA-FCT@UNIMAR.BR)  
(PROJETO HÁBITOS DE VIDA E SAÚDE DOS UNIVERSITÁRIOS)  
UNIVERSIDADE DE MARÍLIA, MARÍLIA, SP, BRASIL.

### **RESUMO**

Na atual conjuntura do Brasil, uma das grandes mudanças é o maior acesso de jovens ao ensino superior, considerando ainda que esse ingresso no mundo universitário se dá cada vez mais cedo. O objetivo do estudo realizado foi observar o perfil de estudantes universitários de alguns cursos de áreas específicas, sendo estes, cursos da área de humanas e cursos da área da saúde, assim como o comportamento destes, e por meio desses dados analisar os hábitos de saúde e de vida. O método utilizado foi a aplicação de questionários abordando alguns aspectos a respeito de hábitos e costumes do cotidiano dos estudantes, além dos dados

sociodemográficos. Pressupõe-se que por terem acesso a informações que aprimoram o conhecimento em relação a bons hábitos de vida e saúde, os estudantes de cursos da área da saúde pudessem ter um melhor resultado; porém, o que se observou foi um equilíbrio entre as duas áreas de estudo analisadas, e observando que estudantes que tornar-se-ão futuros profissionais da área da saúde não refletem aquilo que têm aprendido ao longo do curso, o que se torna preocupante.

**PALAVRAS CHAVE:** Saúde. Universitários. Vida

#### **ABSTRACT**

In the current climate of Brazil, one of the major changes is the largest youth access to higher education, and whereas this entry into the university world is given at an earlier age. The aim of the conducted study was to observe the profile of university students in some specific areas of courses, which are, humanities courses and health courses, as well as their behavior, and through these data to analyze the health habits of both. The method used was the application of questionnaires addressing some aspects about habits and customs of the daily life of students, in addition to demographic data. It is assumed that by having access to information that enhance the knowledge about the good habits of life and health, students of health courses could have a better outcome; however, what was observed was a balance between the two study areas analyzed, and noting that students who become will future health professionals do not reflect what they have learned throughout the course, which is very worrying.

**KEYWORDS:** Health. Life. University

#### **INTRODUÇÃO**

No século XXI após inúmeras mudanças sociais e políticas assim como também educacionais, observa-se maior número de estudantes nas universidades; são novos indivíduos que adentram cada vez mais cedo no ambiente acadêmico e apresentam modificações sociais e ideológicas, reflexo do ambiente e sociedade em que vivem. Ainda que vários padrões tenham sido modificados na sociedade, o período acadêmico continua sendo delicado e singular, com várias responsabilidades, conhecimento, descobertas e aventuras. Por conseguinte, observa-se que o alto nível de globalização e informatização, urbanização, ascensão do uso de drogas lícitas e ilícitas e modificação dos padrões de morbimortalidade refletem na vida da população, sobretudo a população jovem universitária. Na saúde houve a transição epidemiológica, doenças crônicas (decorrentes do estilo de vida) serão as principais no novo milênio, num contexto de uso excessivo de bebidas alcoólicas e cigarro, ambos, fatores associados a doenças crônicas, por exemplo: Hipertensão Arterial. A ausência da supervisão de adultos, a frequência constante a bares, além de outros fatores, aumentam a probabilidade do uso de drogas, em especial de álcool. “Tais expectativas sofrem influências da família, da cultura e dos parceiros com quem a pessoa se relaciona, pois embora haja a predisposição dos fatores individuais, a influência dos agentes sociais é bastante poderosa” (PEDROSO et al, 2006).

Isso unido a ausência de regularidade do sono e aos demais fatores caracteriza a entrada na universidade como um período crítico, de maior vulnerabilidade, para o início e para a manutenção do uso de álcool e outras drogas (BIZARRO; FOGAÇA; PEUKER, 2006).

A alimentação é desregrada e se faz presente comidas industrializadas, ausência de alimentos nutritivos, além do consumo frequente de *junk-food* dos *fast-food* que apesar de serem práticos, estão relacionados ao sobrepeso e alteração nos níveis séricos de açúcares e triglicérides.

O universitário atravessa fase de desenvolvimento marcada por transformações, por experiências novas, por uma maior liberdade e por vivências afetivas intensas. Na maioria das vezes o estudante se encontra longe da família, sendo responsável por sua rotina diária, o que inclui horários, alimentação e outras responsabilidades. Esse cenário pode contribuir para



exposição do estudante a riscos de saúde, o que referencia a necessidade de projetos de informação em saúde. “A prática regular de exercícios físicos ou esportes e o não uso de drogas são considerados fatores de proteção à saúde das pessoas” (IBGE, 2013).

A saúde decorre da interação de fatores físicos, ambientais, mentais, entre outros, sendo um processo dinâmico e relativo, o universitário se encontra no centro de todos estes fatores em um ambiente de negligenciamento de hábitos alimentares, sexuais entre outros que refletem a sua qualidade de vida atual e futura. Na universidade os estudantes têm acesso facilitado a uso de drogas e na maioria das vezes não tem percepção e responsabilidade para lidar com este aspecto além de outros inerentes a vida e assim se torna este assunto um problema de saúde pública que reflete na vida dos estudantes de hoje, dos futuros estudantes e ainda reflexos que este comportamento traz aos outros estratos da sociedade.

A população universitária é fonte ativa de crescimento para a sociedade e deveria servir como agente de transformação social e educacional, apesar do maior acesso informacional que é fornecido aos estudantes isso não se reflete nos seus atos.

A pesquisa investigou a prevalência de comportamento de risco em relação à saúde entre acadêmicos das áreas de Saúde e Humanas da Unimar. Buscando entender e relacionar os hábitos de vida dos estudantes com suas respectivas áreas de estudo, considerando suas situações sociodemográficas. Além de analisar os hábitos de vida relacionando-os ao aparecimento agudo ou crônico de doenças relacionadas a ingestão de bebidas, sedentarismo entre outros. As modificações sociais são evidenciadas também na vida e da saúde da população sendo necessários estudos como este para conhecimento sobre o assunto, que pode ser posteriormente utilizado na aplicação de ações que busquem adequar as medidas de prevenção e promoção à saúde aos hábitos contemporâneos. Há alguns trabalhos que versam sobre os assuntos abordados aqui, porém não fazendo correlação entre as áreas que constituem a qualidade saúde e os hábitos de vida neste trabalho abordados. O aumento da expectativa de vida no Brasil requer que medidas de prevenção e de busca por uma vida emocional intrapessoal e interpessoal positiva sejam tomadas desde o início (infância) e principalmente pela população jovem universitária, afim de proteger e qualificar essa população ativa nas transformações sócias e sanitárias.

“O ingresso no ensino superior, além de inaugurar um período de maior autonomia, é também um momento de maior vulnerabilidade a comportamentos de risco, tornando os jovens mais suscetíveis ao uso de drogas e suas consequências...” (LOPES; CUNHA; ZIBETTI, 2014).

Portanto, o objetivo é analisar os perfis e comprovar uma possível melhor tomada de decisões em respeito da saúde por parte destes estudantes. Já que se espera de estudantes universitários, principalmente da saúde, melhor compreensão e cuidado a respeito de riscos de saúde e sociais.

### **DESENVOLVIMENTO**

A pesquisa foi realizada na Universidade de Marília, localizada na cidade de Marília, centro-oeste paulista, foram aplicados questionários com estudantes da instituição, divididos em duas áreas: saúde e humanas; com estudantes de Medicina, Enfermagem, Odontologia, Direito, Administração e Psicologia respectivamente.

Foi um estudo transversal, observacional e descritivo, foram coletadas informações que tracem o perfil socioeconômicos do entrevistado, além de seus hábitos de vida, tais como: sedentarismo, vícios e cuidados com a saúde. Através de três testes já validados no Brasil, CAGE (1983, avaliação de dependência ao álcool), Fagerström Test for Nicotine Dependence (teste de dependência de nicotina) e Escala qualidade de vida SF-36 (capacidade física), e ainda outras questões elaboradas pelos pesquisadores versando sobre características econômicas, moradia, hábitos de sono, uso de medicamentos, hábitos alimentares, métodos

preventivos e contraceptivos, dados antropométricos, hábitos de lazer e doenças crônicas; contendo 38 questões sendo apenas a última discursiva à cerca de antecedentes pessoais de saúde - exemplo: Asma ou Diabetes e uso de medicamentos.

A participação na pesquisa foi anônima e ocorreu por autopreenchimento do questionário, alguns questionários não foram preenchidos completamente, isso por si pode significar negligenciamento quanto a importância de conhecimento sobre o assunto.

No total foram 180 entrevistados, que assinaram um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido consentindo a sua participação na pesquisa, os coordenadores de cada curso também assinaram um termo de consentimento autorizando a pesquisa. Os dados coletados foram analisados e comparados através do EXCEL e do BIOESTAT. O projeto foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisas com Seres Humanos da UNIMAR tendo sido aprovado, parecer número 1.363.652.

#### **Uso de bebidas alcoólicas**

Entre os alunos dos cursos entrevistados, o curso de Odontologia (22%) obteve maior porcentagem de pessoas que relataram ser etilistas, enquanto a menor porcentagem é pertencente ao curso de Enfermagem (12%). Os usuários de bebidas alcoólicas foram ainda subdivididos em duas categorias de acordo com o modo de beber: uso comedido e uso abusivo. Sendo assim, mais uma vez o curso de Odontologia figurou como o pior desempenho, totalizando 21% dos que relataram uso abusivo, também liderando as estatísticas de uso comedido (29% do total). A diferença entre as áreas de saúde e humanas foi constatada pelo valor de  $p < 0,000067$ , obtido pela aplicação de Teste Tukey.

O levantamento indicou que houve pior desempenho entre os cursos da área da Saúde tendo maior número de pesquisados que declararam etilismo. Em comparação com pesquisa realizada onde 29,8% (praticamente um terço da amostra) demonstrou alto risco para alcoolismo (OLIVEIRA; SOIBELMANN; RIGONI, 2007), dentre os cursos da UNIMAR observou-se que 14% do total de indivíduos que relataram uso de álcool relataram uso abusivo do mesmo, o que evidencia risco quanto a dependência e acometimento futuro de doenças. O uso de álcool foi relatado em estudos referenciados aqui pela importância social do uso e muitos estudantes fazem alusão do uso de álcool ao fato de poderem se sentir inseridos no meio e também por se sentirem mais desinibidos segundo Marlatt e Gordon (1993) se sabem que alguns fatores como a cultura, normas de grupo e expectativas sobre os efeitos do álcool influenciam os comportamentos de beber.

A UNIMAR estar situada em um bairro da cidade com população majoritariamente universitária, com bares e boates na vizinhança os resultados não apontam população expressiva com abuso de álcool, fato que pode ser justificado pelo fato da maioria da amostra ainda morar com os pais. Porém nota-se preocupante já que dentre os 14% em que se observou abuso 21% eram estudante de Odontologia um curso da saúde o que demonstra que os jovens apesar de possuírem conhecimento sobre os riscos do uso, negligenciam a prática.

#### **Uso de cigarro**

Os alunos foram classificados em fumantes e não fumantes, e os resultados divididos por curso e por área ( $p < 0.0001$ ). O pior desempenho entre os cursos ficou com os alunos de Administração, com 27% do total, sendo seguido de perto pelo curso de Odontologia, com 26% do total de alunos entre os fumantes. Os cursos de Direito e Enfermagem obtiveram os melhores desempenhos, totalizando 5% cada curso entre o total de fumantes declarados.

A área da Saúde possui o maior número de alunos de relataram ser fumantes, mas com uma diferença quase insignificante em relação aos cursos da área de Humanas. Neste estudo a maioria 72% apresentou grau baixo de dependência segundo critério de Fagerstrom. Em relação ao estudo realizado em Alagoas (Camacho, Oliveira, Passos e Pedrosa, 2002), 27,8% dos universitários referiram uso de tabaco, valor semelhante ao deste estudo.

### **Capacidade física**

Através de score e alguns questionamentos sobre as atividades realizadas no dia-a-dia. No geral, os cursos ficaram com resultados bem equânimes. O curso que teve o pior desempenho foi mais uma vez o curso de Odontologia, com piores índices nos questionamentos que concernem a avaliação da capacidade física,  $p < 0.0001$ , teste t-student. A área da Saúde obteve pior desempenho.

“No Brasil, 27,1% dos homens com 18 anos ou mais praticavam o nível recomendado de atividade física no lazer, enquanto para as mulheres este percentual ainda foi de 18,4%. A média brasileira foi de 22,5% incluindo a área urbana e rural do país”. (PNS, IBGE, 2013), valor superficial, o que mostra que a população se encontra menos protegida em relação a doenças físicas e emocionais. Neste estudo 37% do total de estudantes afirmou praticar algum exercício, contra 63% não praticantes. Entre os praticantes, musculação e caminhada foram os mais citados. Fica comprovado que entre os universitários a prática de exercícios físicos é insuficiente, fato que pode ser reflexo da ausência de tempo entre os períodos de estudo, a prática de exercício não está atrelada a um curso específicos e depende de outros fatores. Assim pois, há necessidade de estimular o início e manutenção da prática pelos jovens.

“O percentual de adultos que praticavam o nível recomendado de atividade física no tempo livre tendeu a diminuir com o aumento da idade, como pode ser observado nas proporções dos grupos de idade de 18 a 24 anos, onde 35,3% praticavam o nível recomendado de atividade física no lazer, enquanto dentre os adultos de 25 a 39 anos de idade a proporção foi de 25,5%”. (PNS, IBGE, 2013)

### **Qualidade do sono**

O critério analisado foi a quantidade de horas de sono por noite, dividido entre aqueles que dormem em média 8 horas por noite; os que dormem menos de 8 horas; e aqueles que dormem mais de 8 horas. Valor de  $p < 0.4844$ , t-student. Levando em conta os resultados por cursos, e analisando os dados dos estudantes que responderam ter a média de 8 horas ou mais de sono por noite (tendo a média de 8 horas considerada como um tempo ideal de sono), o curso de Enfermagem figurou como o curso com o pior desempenho, assim chegando à conclusão que os discentes deste curso têm uma baixa qualidade de sono. Pesquisas associam o déficit de sono desde de distúrbios no sistema imunológico até insuficiência cognitiva. O sono é uma atividade especial, gerada por regiões específicas do cérebro, de ocorrências cíclicas, que se alternam para o equilíbrio da vida. O sono é iniciado pelo estado NREM e os estados NREM e REM se alternam (VALLE; VALLE; REIMÃO, 2009).

Os estudantes da saúde obtiveram o pior resultado, a grade curricular e os horários dos cursos são fatores preponderantes, dois dos três curso estudados (Medicina e Odontologia) são cursos diurnos e integrais, possuindo ambos carga massiva de estudos. O sono possui papel fundamental no desenvolvimento acadêmico e comportamento social, sendo associado ao estresse e diminuição da qualidade de vida. Segundo a Nova Diretriz Americana orienta-se para adultos de 18 a 64 anos: de 7 a 9 horas de sono diárias.

### **Índice de massa corpórea**

Índice de massa corporal é uma medida baseada na altura e peso, pessoas com um IMC de 18,5-24,9 tem o peso normal, enquanto aqueles com um IMC de 30 ou mais são obesos. Foram aplicadas questões referentes à altura e ao peso a fim de se calcular o IMC, a partir dos dados obtidos. Em relação às categorias do IMC, os resultados da pesquisa mostraram que o curso de Administração possui o pior desempenho, sendo a maior porcentagem entre as categorias Sobrepeso, Obesidade I e Obesidade II, totalizando 20% dos discentes que estão entre as áreas citadas, e também sendo o curso com a maior porcentagem entre as categorias Muito abaixo do peso e Abaixo do peso, sendo 40%, valor de  $p < 0.4836$ . Os cursos da área de Humanas possuem o pior desempenho, sendo que, a maioria entre os alunos que figuram

entre as categorias de “Sobrepeso”, “Obesidade I” e “Obesidade II” (53% do total dos entrevistados), e também entre as categorias “Muito abaixo do peso” e “Abaixo do peso” (80% do total dos entrevistados).

#### **Métodos contraceptivos**

O questionário abordou questões relacionadas ao uso de métodos contraceptivos entre os discentes de cada curso, tais como pílula ou preservativos. Entre os alunos que declararam fazer uso de métodos contraceptivos, o curso de Odontologia representou a maior porcentagem, com um total de 20% dos pesquisados, avaliado através do teste Qui Quadrado,  $p < 0.0549$ . Já em relação aos alunos que disseram não fazer uso de algum método contraceptivo, o pior índice pertence aos discentes do curso de Administração, sendo 44% do total dos pesquisados que responderam não fazer uso de métodos contraceptivos.

Quanto a análise por área, os cursos da área de Humanas tiveram pior desempenho, sendo 69% do total daqueles que disseram não usar algum método contraceptivo. O resultado sinaliza ao risco de gravidez precoce e acometimento de doenças sexualmente transmissíveis corroborando com pesquisa realizada entre os jovens brasileiros, esta população não têm conhecimento sobre doenças sexualmente transmissível e formas de infecção. O preocupante índice observado entre o estudante de Administração pode ser justificado pela falta de conhecimento, estudantes da saúde constantemente tem acesso a casos de pessoas portadores de DST's isto pode ter papel relevante na hora da tomada de cuidados preventivos.

A camisinha é o método mais eficaz para se prevenir contra muitas doenças sexualmente transmissíveis, como a aids, alguns tipos de hepatites e a sífilis, além de prevenir gravidez não planejada. Em pesquisa nacional verificou-se que 34,10 % acreditavam estar seguras contra DST's com o uso de métodos contraceptivos, que não fossem os preservativos (masculino e feminino), 49 % não declaram a utilização de preservativos nas relações sexuais. (CAIXA SEGUROS, 2012)

#### **CONCLUSÃO**

Dentre seis comparações, em três, os cursos da área da saúde obtiveram piores resultados, sendo eles: etilismo, fumo, qualidade de sono e capacidade física. Os cursos de humanas tiveram resultados anormais quanto ao IMC e uso de métodos contraceptivos. Concluindo, com o presente estudo que, apesar de estudantes da área da saúde terem mais acesso a informações que contribuam para um melhor estilo de vida, os resultados foram bem distribuídos entre as áreas (saúde e humanas), o que pode ser considerado um dado preocupante, já que, por terem conhecimento sobre os riscos que tal estilo de vida pode causar, poderiam adotar medidas diferentes.

#### **REFERÊNCIAS**

BIZARRO, Lisiane; CUNHA, Sílvia Mendes da; LOPES, Fernanda; ZIBETTI, Murilo. *PADRÃO DE CONSUMO E EXPECTATIVAS EM RELAÇÃO AO CIGARRO ENTRE UNIVERSITÁRIOS*. PSICOLOGIA, SAÚDE & DOENÇAS, 2014, 15(2), 439-453.

BIZARRO, Lisiane; FOGAÇA, Janaina; PEUKER, Ana Carolina. *Expectativas e Beber Problemático entre Universitários*. Psicologia: Teoria e Pesquisa Mai-Ago 2006, Vol. 22 n. 2, pp. 193-200.

CAIXA SEGUROS; MINISTÉRIO DA SAÚDE, ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE. *Juventude, Comportamento e DST/Aids*. Disponível em: <[http://www.caixaseguradora.com.br/institucional/Biblioteca%20de%20Documentos/Informa%20C3%A7%C3%A3o%20e%20preven%C3%A7%C3%A3o%20C3%A0s%20DSTs%20e%20AIDS/JUVENTUDE\\_COMPORTEMENTO\\_E\\_DST\\_AIDS.pdf](http://www.caixaseguradora.com.br/institucional/Biblioteca%20de%20Documentos/Informa%20C3%A7%C3%A3o%20e%20preven%C3%A7%C3%A3o%20C3%A0s%20DSTs%20e%20AIDS/JUVENTUDE_COMPORTEMENTO_E_DST_AIDS.pdf)> Acesso em: 16 de maio de 2016.

CAMACHO, Luiz Antonio Bastos; OLIVEIRA, Raquel de Vasconcellos Carvalhaes de; PASSOS, Sônia Regina Lambert; PEDROSA, Adriano Antonio da Silva. *Consumo de álcool entre estudantes universitários*. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, 27(8):1611-1621, ago, 2011.

IBGE, Pesquisa Nacional de Saúde 2013. *Percepção do estado de saúde, estilos de vida e doenças crônicas - Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação*. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística; 2014 . 181 p. Disponível em: <<ftp://ftp.ibge.gov.br/PNS/2013/pns2013.pdf>>. Acesso em 3 de maio de 2016

MARLATT, G. A. (1993). Fatores Cognitivos no processo de recaída. In: Marlatt, G. A., & GORDON, J. R. (1993). *Prevenção de recaída: estratégias de manutenção no tratamento de comportamentos adictivos*. Porto Alegre: Artmed

OLIVEIRA, Margareth; RIGONI, Maisa; SOIBELMANN, Mauro; *Estudo de crenças e expectativas acerca do álcool em estudantes universitários*. International Journal of Clinical and Health Psychology, vol. 7, núm. 2, 2007, pp. 421-433. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/28158017>. Acesso em 16 de maio de 2016.

PEDROSO, R. S., OLIVEIRA, M. D. S., ARAUJO, R. B., CASTRO, M. D. G., & MELO, W. V. (2006). Expectativas de resultados frente ao uso de álcool, maconha e tabaco. Revista de Psiquiatria do Rio Grande do Sul, 28, 198-206. doi: 10.1590/S0101-81082006000200012

PORTAL BRASIL. *Saúde: Jovens devem aumentar prevenção contra DSTs*. Acesso em: <http://www.brasil.gov.br/saude/2012/12/jovens-brasileiros-nao-tem-conhecimento-sobre-dsts-e-formas-de-infeccao-diz-estudo>

VALLE, Luiza Elena Leite Ribeiro do; VALLE, Eduardo L. Ribeiro do; REIMÃO, Rubens. *Sono e aprendizagem*. Rev. psicopedag. vol.26 no.80, São Paulo 2009.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO DOS USUÁRIOS DE UM AMBULATÓRIO  
MÉDICO DE ESPECIALIDADES DO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO**

EVALUATION OF USER SATISFACTION OF A MEDICAL SPECIALTIES CLINIC IN  
THE STATE OF SÃO PAULO

AUTORA

KRISSYAN LUANA CORDEIRO SALES, UNIVERSIDADE DE MARÍLIA –UNIMAR,  
[kriissyanluana@hotmail.com](mailto:kriissyanluana@hotmail.com)

COAUTORAS

RAFAELLA RINO GUIMARÃES, UNIVERSIDADE DE MARÍLIA – UNIMAR,  
[rafaela.dina@hotmail.com](mailto:rafaela.dina@hotmail.com)

ALINE SILVA DE LIRA, UNIVERSIDADE DE MARÍLIA – UNIMAR,  
[alinelira\\_tupa@hotmail.com](mailto:alinelira_tupa@hotmail.com)

PAULA RUBIA DOS SANTOS ZUTIN UNIVERSIDADE DE MARÍLIA – UNIMAR,  
[zutin.paula@hotmail.com](mailto:zutin.paula@hotmail.com)

MARIA LÚCIA JORGE DE SOUZA GONZAGA  
[mljsgonzaga@gmail.com](mailto:mljsgonzaga@gmail.com)

**ORIENTADORAS**

PROF<sup>a</sup> ME. VIVIANE CANHIZARES EVANGELISTA, UNIVERSIDADE DE MARÍLIA –  
UNIMAR,  
[vi.evangelista@gmail.com](mailto:vi.evangelista@gmail.com)

PROF<sup>a</sup> DR<sup>a</sup> TEREZA LAIS MENEGUCCI ZUTIN, UNIVERSIDADE DE MARÍLIA –  
UNIMAR,  
[laís\\_zutin@hotmail.com](mailto:laís_zutin@hotmail.com)

PROF<sup>o</sup> DR<sup>o</sup> HERON FERNANDO DE SOUSA GONZAGA, UNIVERSIDADE DE  
MARÍLIA – UNIMAR,  
[herongonzaga@hotmail.com](mailto:herongonzaga@hotmail.com)

**RESUMO**

No contexto brasileiro, de marcantes desigualdades sociais e escassez de recursos públicos para o financiamento do setor saúde, a avaliação é essencial para estabelecer a resposta de políticas, programas e serviços à saúde. O planejamento das políticas relacionadas à saúde, tenderão mais ao acerto quanto mais estiverem justificados pelo respeito às perspectivas e às necessidades dos usuários. Estudos mostraram que usuários satisfeitos tendem a aderir ao tratamento prescrito, a fornecer informações importantes para o provedor, a continuar utilizando os serviços de saúde e por fim, são mais propensos a ter melhor qualidade de vida. Este trabalho limitar-se-á aos serviços de saúde prestados pelo Ambulatório de Especialidades do interior dos estados de São Paulo. Dessa forma, têm como objetivos caracterizar o perfil sócio demográfico e avaliar a satisfação dos usuários. Trata-se de um estudo quantitativo de caráter exploratório e descritivo, com uma amostra aleatória simples. Para coleta de dados utilizar-se-á um instrumento (ANEXO B) adaptado do Programa Nacional de Avaliação de Serviços de Saúde (PNASS). Os dados serão analisados por meio de estatística descritiva (média, desvio padrão, mediana e porcentagens) e apresentados em tabelas e gráficos. O Resultado desta pesquisa será apresentado em eventos científicos e publicado em periódico da área.

Palavras-Chave: Avaliação em Saúde. Satisfação do Paciente. Saúde Pública.

**ABSTRACT**

In the Brazilian context of marked social inequality and lack of public resources for financing the health sector, evaluation is essential to establish the policy response, programs and services to health. The planning of health-related policies, tend more to hit the more are justified by respect for the perspectives and needs of users. Studies have shown that satisfied users tend to adhere to the prescribed treatment, provide important information for the provider to continue using health services and finally, are more likely to have better quality of life. This work will be limited to health services provided by Specialties Clinic of the interior of the states of São Paulo. Thus, they have the objective to characterize the socio-

demographic profile and evaluate user satisfaction. This is a quantitative study of exploratory and descriptive, with a simple random sample. To collect data use shall be an instrument (ANNEX B) adapted from the National Programme for Health Services Evaluation (PNASS). The data will be analyzed using descriptive statistics (mean, standard deviation, median and percentages) and presented in tables and graphs. The result of this research will be presented at scientific meetings and published in a journal area.

Keywords: Health Evaluation. Patient Satisfaction. Public health.

## **INTRODUÇÃO**

Governos de todo mundo buscam maneiras de reestruturar seus sistemas de saúde para superar iniquidades, aumentar sua eficiência e satisfação dos cidadãos em relação aos serviços oferecidos, através da construção de modelos de atenção à saúde que favoreçam ao mesmo tempo a participação social, a equidade e a integralidade. No Brasil, decorrente de amplo movimento da sociedade civil, vem se estruturando um sistema universal de acesso gratuito, reafirmando a saúde como direito, sendo dever do Estado sua garantia.

As pesquisas de satisfação de usuários tornaram-se mais comuns na década de 1990, tornando-se indispensáveis ao planejamento e à avaliação dos serviços de saúde, onde a satisfação pode ser entendida como o resultado do atendimento que foi prestado, pois manifesta a visão global dessa atividade e está impregnada pelos valores pessoais e sociais, bem como pelas experiências individuais. Dessa forma, a satisfação é multidimensional, sendo expressada de maneira diferente pelas pessoas, e uma mesma pessoa se manifestará diferentemente em tempos diferentes, podendo, ainda, estar satisfeita em vários aspectos da assistência e insatisfeita simultaneamente em outros.

Atualmente, o SUS representa o maior empregador de trabalhadores em saúde e, de acordo com pesquisa realizada em 2003 pelo Ministério da Saúde, mais de 90% da população brasileira é usuária de alguma forma dos serviços de saúde do SUS. Entretanto, reconhece-se a baixa qualidade dos serviços oferecidos em termos de equipamentos e profissionais, a ausência de participação da população na formulação e gestão das políticas de saúde e a falta de mecanismos de acompanhamento, controle e avaliação dos serviços, pois esse processo avaliativo produz conhecimento sobre os sistemas e serviços de saúde com o objetivo de orientar o desenho de políticas e a melhoria do desempenho.

Acredita-se, assim, que o planejamento e o redirecionamento das políticas públicas, particularmente daquelas relacionadas à saúde, tenderão mais ao acerto quanto mais estiverem justificados pelo respeito às perspectivas e às necessidades dos usuários, as quais parecem passíveis de detecção e análise. Estudos mostraram que usuários satisfeitos tendem a aderir ao tratamento prescrito, a fornecer informações importantes para o provedor e a continuar utilizando os serviços de saúde sendo referido, ainda, que pacientes satisfeitos são mais propensos a ter melhor qualidade de vida.

No contexto brasileiro, de marcantes desigualdades sociais e escassez de recursos públicos para o financiamento do setor saúde, a avaliação é essencial para estabelecer a capacidade de resposta de políticas, programas e serviços às necessidades de saúde da população.

A lógica de organização do Sistema Único de Saúde (SUS) pressupõe a constituição de uma rede de serviços organizada de forma regionalizada e hierarquizada, permitindo um conhecimento maior dos problemas de saúde da população de cada área, favorecendo a realização de ações de vigilância epidemiológica, sanitária, controle de vetores e educação em saúde, além do acesso ao conjunto das ações de atenção ambulatorial e hospitalar em todos os níveis de complexidade.

O acesso da população a esta rede deve se dar por meio dos serviços de nível primário de atenção, que precisam estar qualificados para atender e resolver os principais problemas que demandam serviços de saúde. Os que não forem resolvidos neste nível deverão ser referenciados para os serviços especializados ambulatoriais ou hospitalares.

Este trabalho limitar-se-á ao estudo dos serviços de saúde prestados pelo Ambulatório de Especialidades Médicas, caracterizado em nível de atenção secundária à saúde formada pelos serviços especializados em nível ambulatorial e hospitalar, com densidade tecnológica intermediária entre a atenção primária e terciária, historicamente interpretada como procedimentos de média complexidade. Esse nível compreende serviços médicos especializados, de apoio diagnóstico e terapêutico e atendimento de urgência e emergência.

## **DESENVOLVIMENTO**

Trata-se de um estudo quantitativo de caráter exploratório e descritivo. Segundo Polit os estudos exploratórios e descritivos visam à busca de informações apuradas a respeito de grupos, instituições, sujeitos ou situações, caracterizando-os e evidenciando um perfil. Esta mesma autora prossegue dizendo que o estudo quantitativo é conduzido dentro do contexto de um conhecimento prévio a partir do ponto inicial de um estudo (colocação da questão) para o ponto final (obtenção de uma resposta), em uma seqüência lógica de passos, os quais envolvem tipicamente atividades com elemento conceitual ou intelectual forte que inclui ler, pensar, repensar e rever idéias com criatividade.

A população geral do estudo será usuarios do Ambulatório de Especialidades da Faculdade de Medicina da Unimar (SUS AME). A amostra deste estudo será aleatória simples. Segundo Fortan a Amostragem Aleatória Simples consiste em elaborar uma lista numérica de elementos de onde se tira, com a ajuda de uma tabela de números aleatórios, uma série de números para constituir a amostra. Para este estudo a amostra será de 20% dos usuários do serviço Ambulatório de Especialidades da Faculdade de Medicina da Unimar (SUS AME).

- Critério de inclusão: usuário do Ambulatório de Especialidades da Faculdade de Medicina da Unimar (SUS AME), maior de 18 anos, concordar em participar da pesquisa, assinando o termo de consentimento livre e esclarecido (Anexo A).

- Critérios de exclusão: usuários com dificuldade para comunicação escrita e verbal, funcionários do SUS.

A coleta dos dados será realizada após aprovação do projeto pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília. Utilizar-se-á um instrumento (ANEXO B) adaptado do Programa Nacional de Avaliação de Serviços de Saúde (PNASS) – Pesquisa de Satisfação de Usuários. Intitulado em sua criação de PNASH (Programa Nacional de Avaliação de Serviços Hospitalares), passou em 2004/2005 a ser denominado PNASS e se caracteriza por uma pesquisa de satisfação dos usuários nas unidades de Pronto Socorro, Ambulatório e Internação, além da aplicação de roteiro técnico, realizada pelos gestores estaduais e municipais em hospitais públicos e privados vinculados ao SUS, levando em conta a estrutura existente e os processos prioritários.

Os dados serão analisados por meio de estatística descritiva (média, desvio padrão, mediana e porcentagens) e apresentados em tabelas e gráficos.

## **REFERÊNCIAS**

1. Machado NP, Nogueira LT. Avaliação da satisfação dos usuários de serviços de fisioterapia. Rev Bras. Fisioter. 2008;12(5):401-8.
2. Espiridião MA, Trad LAB. Avaliação de satisfação de usuários Ciênc Saúde Coletiva. 2005;10 (Sup 1): 303-12.



3. Hall JA, Dornan MC. Patient sociodemographic characteristics as predictors of satisfaction with medical care: a meta-analysis. *Soc Sci Med.* 1990;30(7):811-8.
  4. Harpole LH, Orav EJ, Hickey M, Posther KE, Brennan TA. Patient satisfaction in the ambulatory setting. *J Gen Intern Med.* 1996;11(7):431-4.
  5. Beattie PF, Pinto MB, Nelson MK, Nelson R. Patient satisfaction with outpatient physical therapy: instrument validation. *Phys Ther.* 2002;82(6):557-65.
  6. Brasil. Ministério da Saúde. Ministério da Saúde lança QualiSUS em hospitais do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://portal.saude.gov.br/saude>
  7. Moreira FM, Borba JAM, Mendonça KMPP. Instrumento para aferir a satisfação do paciente com a assistência fisioterapêutica na rede pública de saúde. *Fisioter Pesq.* 2007;14(3):37-43.
  8. Espiridião MA, Trad LAB. Avaliação de satisfação de usuários: considerações teórico-conceituais. *Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro,* 22(6):1267-1276, jun, 2006.
  9. Hartz ZMA, Vieira-da-Silva LM (orgs). Avaliação em Saúde: dos modelos teóricos à prática na avaliação de programas e sistemas de saúde. Salvador: EDUFBA; 2005.
  10. Solla J, Chioro A. Políticas e Sistema de Saúde No Brasil - Atenção Ambulatorial Especializada.
  11. Erdmann AL, Andrade SR, Mello ALSF, Drago LC. A atenção secundária em saúde: melhores práticas na rede de serviços. *Rev. Latino-Am. Enfermagem* jan.-fev. 2013;21(Spec):[08 telas]
  12. POLIT, D. F; BECK, C. T; HUNGLER, B. P. Fundamentos de pesquisa em enfermagem: métodos, avaliação e utilização. 5a ed. São Paulo: Artmed, 2004.
  13. FORTAN, M. F. O processo de investigação: da concepção à realização. 3ª ed. Coimbra: Lusociência, 2003.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Manual do Programa Nacional de Avaliação de Serviços de Saúde. Brasília: 2005.

\*\*\*

**SÍNDROME DE SWEET: RELATO DE CASO**  
**SWEET SYNDROME: CASE REPORT**

**AUTOR**

NELY REGINA SARTORI

Discente Medicina UNIMAR; Doutorado em Ciências da Saúde pela EERPUSP; nely@usp.br

**COAUTOR**

MARIA LUIZA ROMÃO DA SILVA NOGUEIRA  
Discente Medicina UNIMAR; malu.nog@hotmail.com

ANA ELISA ROMÃO DA SILVA NOGUEIRA  
Discente Medicina UNIMAR; aenogueira@bol.com.br

JAQUELINE FRANCISCATTI MECINA  
Discente Medicina UNIMAR; jaquelinefranciscatti@bol.com

LETÍCIA MARIA CORRADINI NEGRÃO

Discente Medicina UNIMAR; lenegrao@icloud.com

**ORIENTADOR**

**HERON FERNANDO DE SOUSA GONZAGA**

Pós Doutorado; Médico Dermatologista; Coordenador do Curso de Medicina UNIMAR  
herongonzaga@yahoo.com.br

**RODRIGO WANDERLEY NEVES BARBOSA;**

Médico infectologista. Mestre em Saúde e Envelhecimento pela FAMEMA.  
Docente do Curso de Medicina da UNIMAR; rodrigo.infectologia@gmail.com

**RESUMO:**

A síndrome de Sweet, também conhecida como dermatose neutrofílica febril aguda, teve sua primeira descrição no ano de 1964 e acredita-se que, desde então, aproximadamente quinhentos casos tenham sido relatados na literatura mundial. Entretanto, devido a raridade da doença, é notória a escassez de estudos realizados em território brasileiro e a ausência de estudos epidemiológicos sobre a doença em nosso território até o momento. Dessa forma, é de suma importância a realização dos relatos de caso, os quais fornecem subsídios para alertar os profissionais da saúde para a existência da doença. A síndrome de Sweet pode se apresentar de três formas clínicas distintas: clássica ou idiopática, induzida por drogas ou associada a neoplasias malignas. Sua relevância clínica consiste, entre outros fatores, em sua gravidade e associação com doenças malignas, tais como leucemia mielóide aguda e síndromes mielodisplásicas. O presente estudo tem como objetivo ressaltar que, apesar da raridade, a Síndrome de Sweet é uma patologia que merece atenção e deve fazer parte dos diagnósticos diferenciais das dermatoses febris. A metodologia de escolha foi o relato de caso, pois, como já elencado anteriormente, faltam dados epidemiológicos para estudos com maior nível de evidência. O estudo em questão ilustra todos os aspectos clínicos característicos da síndrome de Sweet, e demonstra a dificuldade diagnóstica inicial do quadro e a relevância da biópsia e posterior análise anatomopatológica para confirmação do diagnóstico. Durante o acompanhamento do caso, podemos comprovar a eficácia da primeira linha de tratamento: corticoterapia aliada ao uso da colchicina, um alcaloide com ação anti-inflamatória. Vale ressaltar, portanto, a relevância do estudo em questão e sua aplicabilidade clínica na elaboração dos diagnósticos diferenciais.

Palavras-chave: Dermatose. Síndrome de Sweet. Relato de Caso

**ABSTRACT:**

Sweet's syndrome, also known as acute febrile neutrophilic dermatosis, had its first description in 1964 and it is believed that since then, about 500 cases have been reported in the literature. However, most in Brazil performed works are case reports, missing epidemiological studies on Sweet's syndrome, which demonstrates the rarity of the disease, making it extremely important to find clinical reports that can contribute to warn of the existence of disease and provide support to assist diagnosis properly, taking account of its high association with malignancies, such as acute myeloid leukemia and myelodysplastic syndromes.

Keywords: Sweet Syndrome; signs and symptoms; case reports

**INTRODUÇÃO**

A Síndrome de Sweet (SS) ou dermatose neutrofílica febril aguda, tem seu primeiro relato em 1964. O quadro clínico era composto por febre, leucocitose com predomínio de

polimorfonucleares, nódulos ou placas eritematosas, edematosas, brilhantes e dolorosas localizadas em face, pescoço, extremidades superiores e dorso, com evolução de aproximadamente 2 semanas. Histologicamente observa-se infiltrado dérmico denso com presença de neutrófilos e acometimento da parede vascular<sup>1-2</sup>.

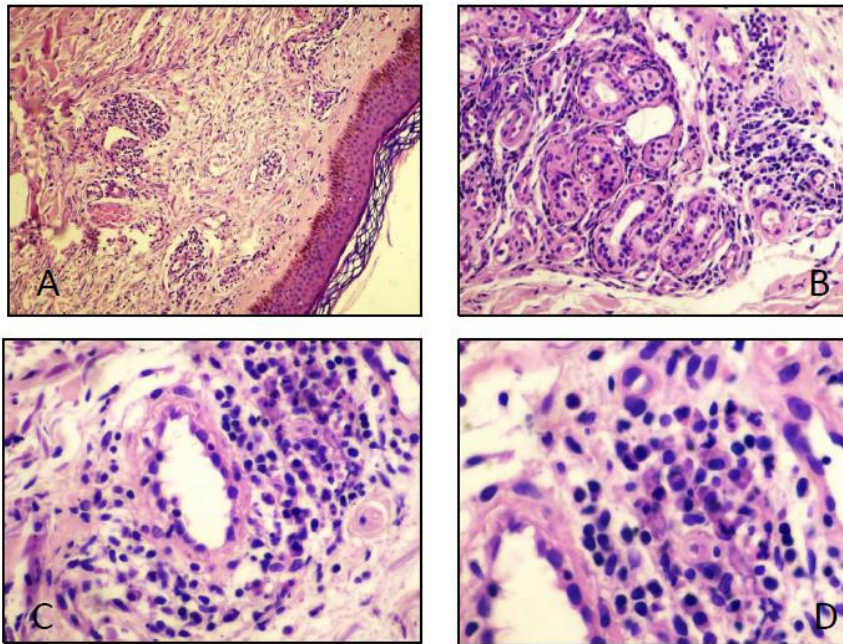
A SS possui três apresentações clínicas: clássica ou idiopática, induzida por drogas ou associada a neoplasias malignas<sup>1-2</sup>. A literatura revela que a SS pode ser precedida por infecção de vias aéreas superiores, do trato gastrointestinal ou associada à doença inflamatória intestinal e gestação<sup>2-6</sup>.

Su e Liu, em 1986, definiram como critérios diagnósticos dois critérios maiores e dois menores. Os critérios maiores são aparecimento abrupto de nódulos ou placas dolorosas com infiltrado dérmico de neutrófilos e ausência de vasculite. Os critérios menores são febre ou infecção prévias; manifestações constitucionais como febre, conjuntivite, artralgias, malignidade; leucocitose, resposta ao uso de corticóide ou iodeto de potássio, e ausência de resposta ao antibiótico. A velocidade de hemossedimentação aumentada foi introduzida como critério menor, no mesmo ano por, Von den Driess et al.<sup>7-8</sup>.

O tratamento padrão para SS é a prednisona ou prednisolona na dose inicial de 0,5-1,5mg/kg/dia, com redução gradual em duas a quatro semanas<sup>2-4</sup>.

## DISCUSSÃO

Mulher, 70 anos, branca, do lar, hipertensa, em uso de Losartana potássica 50mg/dia e Hidroclorotiazida 25 mg/dia, sem história prévia de atopias. Iniciou em novembro de 2013 quadro de artralgia em mãos, pés, joelho e cotovelo associada a náuseas. Após 5 dias evoluiu com febre aferida 39,8°C, intermitente, com remissão após uso de antitérmico. Nove dias após o início do quadro de artralgia apresentou lesão eritematosa, tipo placa de aproximadamente 4 cm de comprimento por 3 cm de largura, não pruriginosa e não descamativa em braço esquerdo, a qual evoluiu para os membros inferiores. Após surgimento das lesões procurou serviço médico, sendo solicitado biopsia (Laudo: dermatite neutrofílica superficial e profunda – Síndrome de Sweet). Prescrita prednisona 40 mg 2 vezes ao dia por 5 dias, 40 mg/dia por 10 dias, a partir do 6º dia e 20 mg/dia por mais 5 dias. Evoluiu com melhora da artralgia, desaparecimento da febre e discreta melhora no aspecto das lesões. Após 2 meses do término do tratamento, apresentou recidiva do quadro de artralgia, febre, náuseas e piora das lesões. Procurou infectologista, sendo internada e submetida a pulsoterapia de corticóide por 4 dias (1g/metilprednisolona EV/dia). Seus exames laboratoriais mostravam discreta leucocitose (10.970/mm<sup>3</sup>), VHS aumentado (57mm; valor de referência até 20mm) e PCR de 61,13 mg/L. Recebeu alta hospitalar com remissão da febre e artralgia e regressão importante das lesões, tanto em dimensões (2cm x 1cm) como na coloração e prescrito colchicina 0,5 mg, via oral, de 8/8 horas de uso contínuo e retorno a cada dois meses com controle de provas inflamatórias (VHS, PCR), hemograma e transaminases. Após 3 dias de uso de colchicina apresentou quadro pruriginoso, sendo prescrito 2 mg de maleato de dexclorfeniramina, v.o. Paciente fez uso do dexclorfeniramina porém abandonou o tratamento por considerar-se curada. Após seis meses através de contato telefônico foi relatado que a mesma permanece com as lesões cutâneas e discreta artralgia, além de febre esporádica. Segue achados histológicos (Figura 1).



A: Infiltrado mononuclear perivascular

B: Infiltrado mononuclear perianexial

C: Infiltrado linfoplasmocitário perivascular

D: Infiltrado linfoplasmocitário perivascular com eosinófilos

## CONCLUSÃO

A síndrome de Sweet, também conhecida como dermatose neutrofílica febril aguda, teve sua primeira descrição no ano de 1964 e acredita-se que, desde então, aproximadamente quinhentos casos tenham sido relatados na literatura. Contudo, a maioria dos trabalhos realizados em território brasileiro são relatos de caso, faltando estudos epidemiológicos sobre a Síndrome de Sweet, o que demonstra a raridade da doença, tornando-se de extrema importância encontrar relatos clínicos que possam contribuir para alertar sobre a existência da doença e fornecer subsídios que auxiliem o diagnóstico adequadamente, tendo em conta a sua alta associação com doenças malignas, tais como leucemia mieloide aguda e síndromes mielodisplásicas<sup>2,9</sup>.

O quadro clínico consiste em quatro manifestações principais: febre de início agudo, placas eritematosas dolorosas, infiltrado dérmico com neutrófilos e leucocitose, além do aumento da velocidade de hemossedimentação das hemácias. As lesões apresentam predileção pelos membros superiores, cabeça, pescoço e tronco. Há que se considerar ainda a associação com manifestações sistêmicas como artralgia e mialgia. É preciso ressaltar que a paciente em questão detém um quadro clínico que contém todas as características acima elencadas<sup>1-6</sup>.

As lesões cutâneas podem ser únicas ou múltiplas e se apresentam na forma de pápulas ou nódulos eritematosos e/ou violáceos, dolorosos, bem delimitados, edematosos, não pruriginosos que podem apresentar aspecto de vesiculação devido intenso edema inflamatório.

A lesão evolui para um clareamento central assumindo um padrão anular em questão de dias ou poucas semanas, após o que involuem sem deixar cicatriz, fato que a diferencia das demais dermatoses neutrofílicas<sup>2-5,7</sup>.

O diagnóstico é embasado na análise clínica e no estudo histopatológico. Se caracterizando histologicamente pela presença de edema da derme papilar associado a um infiltrado de neutrófilos maduros na derme superficial, podendo estar presentes linfócitos ou histiócitos. Por vezes, pode-se observar um infiltrado perivascular e a presença de eosinófilos, conforme encontrado em nosso relato<sup>1-7</sup>.

Terapias medicamentosas têm sido associadas à síndrome de Sweet, contudo podemos descartar a indução medicamentosa em nosso caso, uma vez que não existem estudos que correlacionam as drogas usadas, Losartana e Hidroclorotiazida, com a Síndrome de Sweet<sup>2,9</sup>.

A literatura nos informa a associação da síndrome de Sweet com diversas doenças, recebendo destaque os cânceres hematológicos – maior importância a leucemia mieloide - os tumores sólidos, além de doenças inflamatórias como Chron, artrite reumatoide e tireoidites<sup>2-3</sup>.

O tratamento padrão-ouro se baseia na terapia oral com corticoesteróide, porém vários estudos confirmaram a eficácia da terapia com colchicina e iodeto de potássio, fato consagrou as três medicações como primeira linha de tratamento<sup>2,9-10</sup>.

O presente caso ilustra todos os aspectos característicos da Síndrome de Sweet. Dessa forma, vale ressaltar que, apesar da raridade, é de extrema importância para o dermatologista o conhecimento dessa possibilidade diagnóstica, e o acompanhamento do paciente, visto sua elevada associação com doenças malignas.

## REFERÊNCIAS

- 1- Cohen PR, Kurzrock R. Sweet's syndrome revisited: a review of disease concepts. *Int J Dermatol.* 2003;42:761-78
- 2- Franco M, Giusti C, Malieni D, Ferrario D, Galimberti G, Parra IH, et al. Síndrome de Sweet associada a neoplasias. *An Bras Dermatol.* 2006;81:473-82.
- 3- Mahajan VK, Sharma NL, Sharma RC. Sweet's syndrome from an Indian perspective: a report of four cases and a review of literature. *Int J Dermatol.* 2005; 45:702-8
- 4- Maillard H., Leclech C, Peria P, et al. Colchicine for Sweet's syndrome. A study of 20 cases (letter). *Br. J. Dermatol.* 1999;140:565-566.
- 5- Ramos IC, Wiering CT, Tebcherani AJ, Sanchez APG. Síndrome de Sweet em cicatriz cirúrgica. *An. Bras. Dermatol.* 2006; 81(3): 324-326
- 6- Silva E., Antunes F., Silva M. Síndrome de Sweet (dermatose neutrofílica febril aguda): uma síndrome rara a ser considerada em saúde pública. *Revista Científica do ITPAC.* 2014; 7(2).
- 7- Su WPD, Liu HH. Diagnostic criteria for Sweet's syndrome. *Cutis.* 1986;37:167-74.
- 8- Sweet RD. An acute febrile neutrophilic dermatosis. *Br J Dermatol.* 1962;76:349-56.
- 9- Wallach D, Vignon-Pennamen MD. From acute neutrophilic dermatosis to neutrophilic disease: forty years of clinical research. *J Am Acad Dermatol.* 2006; 55:1066-71.
- 10- Wojak ASL, Nishimori FS, Santamaría JR. Síndrome de Sweet: estudo de 23 casos. *An Bras Dermatol.* 2011;86(2):265-271.



**VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: DESAFIOS PARA O CUIDADO INTEGRAL NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA.** PEREIRA, Gabriela; CARLOTTO, Thais; CORTEZ, Roberta; FAKHOURI, Ana Paula. ORIENTADORA: CARDIN, Márcia, Abusio; COELHO, Amanda MEDICINA/UNIMAR. amandinha.apc@gmail.com

A violência contra a mulher na sociedade contemporânea vinculada à dependência química de drogas lícitas e ilícitas, tem ganhado grande espaço no âmbito biopsicossocial. Historicamente, à mulher é imposta a desigualdade em relação ao sexo masculino, culminando em agressões físicas e verbais. Deste modo, uma parcela significativa dessas mulheres que vêm sofrendo tais agressões, acaba depositando suas frustrações tanto em dependência afetiva, como por álcool e drogas. Sendo assim, esse trabalho tem como objetivo investigar uma suspeita de violência contra a mulher através da ferramenta Projeto Terapêutico Singular. O método foi desenvolvido através de um relato de experiência. Desse modo foi acompanhado o trabalho desenvolvido pela ESF Jardim Flamingo, Marília-SP, para um caso com suspeita de violência contra a mulher. A equipe multiprofissional realizou discussões desenvolvendo um olhar ampliado para as diferentes necessidades em saúde envolvidas e metas a curto, médio e longo prazo sobre o caso, desenvolvendo um projeto terapêutico singular. Logo, conclui-se, que as mulheres sofrem diferentes ameaças e tem dificuldade em aceitar ajuda fato que constitui um desafio no resgate de sua autonomia e autocuidado, mais uma interface de um processo saúde-doença complexo e marcado, muitas vezes, pela violência em várias gerações.

Palavras chaves: Abuso de drogas. Violência doméstica. Negligência do autocuidado.

\*\*\*

**REDES DE ATENÇÃO À SAÚDE: CAMINHO PERCORRIDO POR PACIENTE DA ATENÇÃO BÁSICA À TERCIÁRIA: RELATO DE CASO.** SANTOS, Livia Fernanda Pedroso; CAMARGO, Flávia Azanha; PRANDO, Marcela. ORIENTADORES: GONZAGA, Heron Fernando de Sousa; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com

**Introdução:** Por meio deste trabalho, temos por objetivo, elucidar a ideia da Rede de Atenção à Saúde (RASs), mostrando o caminho percorrido por um paciente desde a atenção primária até a terciária. Desta forma, foi por meio de entrevistas, visita domiciliar e através do prontuário médico, que efetuamos nossa coleta de dados, pesquisando em cada serviço de saúde que o paciente passou as informações necessárias para a realização deste trabalho.

**Relato:** O paciente, J.R.S, 57 anos, residente do distrito de Padre Nobrega, o qual pertence à cidade de Marília-SP, procurou a UPA, por conta própria, no dia 31/05/2016 às 12:42h com queixa de dispnéia de forte intensidade, edema de membros inferiores e tosse com expectoração. Foi diagnosticado com Pneumonia e Insuficiência Cardíaca Congestiva (ICC) descompensada. Ao avaliar o caso, o médico plantonista decidiu transferi-lo para atenção terciária. Utilizou serviço do SAMU, mas apenas no dia 01/05/2016 às 15:29h, devido a liberação de vaga hospitalar, foi transferido, estável, diretamente da UPA para o ABHU. Permaneceu internado por 13 dias na enfermaria, mas houve nova descompensação da ICC associada à diminuição da diurese, e necessitou de transferência para Unidade de Terapia Intensiva (UTI). Na UTI, ficou internado por um dia, foi medicado e estabilizado hemodinamicamente, retornando para a internação em enfermaria. Permaneceu internado na enfermaria por mais 11 dias com quadro estável, aguardando alta após liberação do PROIID com futuras instalações de cilindro de oxigênio em sua residência. **Discussão:** Em visita domiciliar, constatamos a instalação do oxigênio e a utilização do mesmo. Presenciamos, também, a melhora do quadro patológico, além da satisfação do paciente com todo processo

da linha do cuidado, o qual relatou ter sido muito bem atendido. A partir de então, ele passará por acompanhamento ambulatorial, sendo necessário encaminhamento da USF Padre Nobrega, a qual pertence, para os ambulatórios de especialidades para continuidade da manutenção de sua qualidade de vida.

Palavras-chaves: Insuficiência Cardíaca. Dispneia. Rede de Atenção à Saúde.

\*\*\*

**A LINHA DO CUIDADO NA PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DE MEDICINA EM UMA ABORDAGEM PRÁTICA.** SANTINI, Karen Karoliny; ZUTIN, Pedro Henrique Menegucci; FAKHOURI, Ana Paula; GONZAGA, Heron Fernando de Sousa. ORIENTADORA: ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com

**Introdução:** A linha do cuidado é usada para expressar os fluxos assistenciais seguros e garantidos ao usuário, a fim de atender as suas necessidades de saúde, é como se ela desenhasse o itinerário que o usuário faz por dentro de uma rede de saúde incluindo segmentos não necessariamente inseridos no sistema, mas que participam de alguma forma da rede, tal como entidades comunitárias e de assistência social. **Relato:** Mulher de 64 anos, evangélica, negra, moradora do Jardim Califórnia, Marília-SP, com dois de seus três filhos, juntamente com o esposo. Usuária da UBS Chico Mendes, portadora de HAS, DM, DLP, CA de pulmão com metástase óssea diagnosticada há um ano e meio, tendo realizado cirurgia há onze meses. Fazia acompanhamento e quimioterapia com a equipe de oncologia da Santa Casa De Marília, desde a cirurgia, realizava ainda seguimento ambulatorial no Mario Covas, devido à insuficiência renal. Na madrugada de 04 de julho a paciente sofreu uma crise convulsiva e foi levada à Santa de Marília, pois já fazia acompanhamento do CA de pulmão. No mesmo dia, foi encaminhada ao Hospital das Clínicas de Marília e realizados exames de rotina e avaliação Neurológica, em que repetiram a TC de crânio, que continuava sem alterações. Permaneceu internada no HC por 3 dias e, por falta de leitos, foi transferida para o Hospital Universitário da Unimar, onde foi acompanhada devido a crise convulsiva apresentada e pielonefrite complicada com nefrolitíase diagnosticada neste serviço, vindo a óbito no dia 24 de julho. **Discussão:** Analisando o caminho percorrido pela paciente em questão, vimos que diante de uma urgência, ao invés de procurar uma Unidade de Pronto Atendimento à mesma procurou a Santa Casa de Marília (nível secundário) visto que ela já possuía um vínculo com o serviço devido ao acompanhamento da neoplasia e era orientada a procurar tal serviço caso houvesse alguma intercorrência. Por não se tratar de um serviço de referência para tal intercorrência, a paciente foi transferida para o Hospital das Clínicas (nível secundário), onde deveria permanecer internada a fim de realizar o tratamento adequado. O mesmo não aconteceu devido a uma sobrecarga do sistema, fazendo com que a paciente fosse transferida mais uma vez para outro serviço de nível secundário, o ABHU. Neste serviço recebeu o tratamento necessário, porém veio a falecer no dia 24 de julho. Quanto a sua relação com a UBS, observamos por meio de visitas e revisão de prontuário, que a paciente possui uma boa relação com a equipe e faz acompanhamento de suas comorbidades com frequência. **Conclusão:** A linha do cuidado deveria ser um facilitador e, infelizmente, com a sobrecarga no sistema ou até mesmo por falta de conhecimento dos próprios pacientes sobre onde devem procurar em caso de intercorrências ou emergências, há um desvio no atendimento dentro da rede de atenção a saúde.

Palavras chave: Linha do Cuidado. Unidade Básica de Saúde. Metástase Óssea. Pielonefrite.



**CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR COM UM USUÁRIO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO JARDIM FLAMINGO: POTENCIALIDADES E FRAGILIDADES.** ZUTIN, Paula R. dos Santos ; LIRA, Aline S;CORTEZ, Roberta; GONZAGA, Heron Fernando de Sousa. ORIENTADORA: ZUTIN, Tereza Lais Menegucci/ COELHO, Amanda de Paula. MEDICINA/UNIMAR. amandinha.pc@bol.com.br/ lais\_zutin@hotmail.com

O Projeto Terapêutico Singular incorpora uma visão interdisciplinar que preconiza a contribuição de distintas profissões, assim consegue fazer uma avaliação compartilhada sobre as condições do usuário abordadas por uma equipe multiprofissional. Tendo como responsabilidade de cada membro da equipe acompanhar ao longo de todo o tratamento, providenciando a intervenção de outros profissionais e ou serviços de apoio. Neste contexto pretendemos fortalecer o conhecimento dentro de uma equipe multiprofissional, ressaltando a importância de adotar essa estratégia como prática da rotina da unidade. Objetivo: Descrever as etapas que estabeleceram a construção de um PTS em parceria com usuário/família de uma ESF. Trata – se de um relato de experiência de alunos da disciplina de Atenção Primária do curso de Medicina – UNIMAR. Foi realizado entrevistas com paciente e familiar, análise documental, e posteriormente elegemos os problemas, as intervenções e busca de revisão de literatura. Tivemos como potencialidade a construção do PTS que possibilitou a conscientização da usuária quanto ao seu tratamento e cuidados, melhorando o vínculo o da usuária com a equipe da ESF. Percebemos como fragilidades o pouco envolvimento da equipe no seguimento do PTS. Ao realizarmos visita domiciliar para assistir esta família e coletar dados para realização do PTS nos deu a oportunidade de atuar na Atenção Básica permitindo-nos criar elos de confiança e co-responsabilidade com a família e com a usuária. Dentro do desenvolvimento desta pesquisa, tal vínculo proporcionou comunicação livre de entraves e garantiu a veemência das informações coletadas.

Palavras Chave: Estratégia de saúde da família. Medicina. Atenção Primária. Projeto Terapêutico Singular.

\*\*\*

**EXPOSIÇÃO DA VIOLÊNCIA FAMILIAR E SAÚDE MENTAL DENTRO DA ESTRATÉGIA DA FAMÍLIA.** SANSON, Ana Paula; MENDES, André. Gonzaga, Heron Fernando de Sousa. ORIENTADORAS: COELHO, Amanda de Paula; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci Zutin. MEDICINA/UNIMAR. amandinha.pc@bol.com.br/ lais\_zutin@hotmail.com

A violência familiar e os maus tratos podem ser definidos como “ ato único ou repetido”, ou ainda, ausência da ação apropriada que causa dano, sofrimento, angústia e que ocorram dentro ou fora de um relacionamento de confiança. A família desempenha um papel decisivo na educação formal e informal, na qual em seu espaço são absorvidos valores éticos e morais e profundos os laços de solidariedade. É também em seu interior que se constroem a marca entre gerações e são observados os valores culturais. Vulnerabilidade social é uma denominação utilizada para caracterizar famílias expostas a fatores de risco (pessoal, social, ambiental) que coadjuvam ou incrementam a probabilidade de seus membros virem a padecer de perturbações psicológicas, podendo expressar no adoecimento de um ou vários membros, situações em usuário de drogas, violência familiar e outras condições que impeçam ou detenham o desenvolvimento saudável desse grupo. O trabalho tem como objetivo avaliar até onde um ato de violência familiar, tanto físico quanto verbal, podem influenciar negativamente na vida de um indivíduo no que se refere a saúde mental. Com base nisso,

analisar o que uma Unidade de Saúde da Família da atenção básica pode fazer pela paciente para melhorar a qualidade de vida. A metodologia utilizada foi o acompanhamento do paciente em visita domiciliar. Para resultado de uma avaliação mais fidedigna do estado de saúde do paciente, foram utilizadas metodologia como escala de Coelho e Savassi, escala de depressão de Hamilton e escore de risco de Framingham. Após aplicação das escalas, com os resultados obtidos, levamos a crer na hipótese de que Luzinete se encontra em uma estado de Depressão Grave, decorrente de episódios de violência familiar que presenciou durante sua infância até vida adulta. Através desse trabalho conseguimos concluir que a violência familiar está intimamente ligada com possíveis consequências que prejudiquem o bem-estar, integralidade física – moral, psicológico e até mesmo o livre arbítrio. Além disso, a abordagem domiciliar é um instrumento fundamental tanto para o diagnóstico quanto para o tratamento, a adesão e o cuidado destas famílias e do indivíduo. Assim, a ampliação da rede é fundamental para o sucesso de acompanhamento com estas famílias, não devendo ficar restrita as condições relacionadas com as doenças ou prevenção delas, mas sim com o objetivo a curto e médio prazo para atendimento destas famílias.

Palavras chave: Violência Familiar. Estratégia da Família. Depressão.

\*\*\*

**REDE DE ATENÇÃO E CUIDADO À SAÚDE: RELATO DE CASO.** OLIVEIRA, T.C.; SILVA, L.R.; FAKHOURI, Ana Paula. ORIENTADORES: GONZAGA, Heron Fernando de Sousa; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/ UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com

Introdução: As redes de atenção à saúde (RAS) constituem-se em arranjos organizativos formados por ações e serviços de saúde, com diferentes configurações tecnológicas e missões assistenciais, entre eles, destaca-se: a atenção básica estruturada como primeiro ponto de atenção e principal porta de entrada do sistema, constituída de equipe multidisciplinar, integrando, coordenando o cuidado e atendendo às suas necessidades de saúde. A implementação das RAS aponta para uma maior eficácia na produção de saúde, melhoria na eficiência da gestão do sistema de saúde no espaço regional, e contribui para o avanço do processo de efetivação do SUS. As linhas de cuidado expressam os fluxos assistenciais que devem ser garantidos ao usuário, no sentido de atender às suas necessidades de saúde e definem as ações e os serviços a serem desenvolvidos nos diferentes pontos de atenção de uma rede (nível primário, secundário e terciário) e nos sistemas de apoio, bem como utilizam a estratificação para definir ações em cada estrato de risco. Verificando todo o processo da condição de saúde ao longo da sua história natural, incluindo ações promocionais, preventivas, curativas, cuidadoras, reabilitadoras e paliativas relativas à determinada doença. Objetivo: Percorrer o caminho de um paciente internado na atenção terciária até a atenção primária, por meio de entrevistas, visita domiciliar e através do prontuário médico, pesquisando as informações necessárias para a realização deste relato. Relato de Caso: Paciente masculino, branco, 67 anos. Há 5 anos, após um quadro de abaulamento em região inguinal associado a dor aos esforços procurou atendimento na Unidade de Atenção a Saúde (UAS) - Santa Antonieta. Desse modo, selado diagnóstico de hérnia inguinal esquerda, solicitado então encaminhamento para Cirurgia Geral do Ambulatório Médico de Especialidades (AME) da Faculdade de Medicina da Unimar. Após 42 dias, efetuou a primeira consulta confirmando o diagnóstico de hérnia inguinal esquerda e evidenciado também hérnia umbilical, sendo solicitados exames pré-operatórios e retorno. Depois de 55 dias de espera chamado para avaliação pré-anestésica e após 3 meses e 20 dias, solicitado avaliação cardiológica. Retornando à Cirurgia Geral o procedimento foi negado pela falta de material cirúrgico. Sendo assim, remarcado herniorrafia após 7 meses, contudo cirurgia foi suspensa pelo extravio da avaliação cardiológica. Reencaminhando para tratamento cirúrgico

depois de 3 meses. Durante visita domiciliar o mesmo refere estar insatisfeito com todo processo da linha do cuidado, a partir de então, ele passa a fazer acompanhamento de suas doenças crônicas na rede privada. Discussão: Neste caso, observamos falhas em alguns princípios da Atenção Primária como na longitudinalidade, pois a UAS não mantém vínculo e acompanhamento do paciente devido à alta rotatividade dos profissionais da saúde, como também apresentam erros de integralidade pela falta de visão ampla de seus clientes. Sendo assim, não possui um tratamento centrado na pessoa e sim na doença. Conclusão: Demonstram-se deficiências nos três níveis de saúde verificando falha no Cuidado Continuado onde à equipe de atenção básica deveria organizar a sua agenda de modo a contemplar a diversidade das necessidades de saúde do mesmo enquanto persistir o acompanhamento na atenção especializada sendo informada da situação de saúde do usuário, porém esse plano é interrompido.

Palavras-chaves: Necessidades de Saúde. Estratégia de Saúde. Redes de Saúde. Linha do Cuidado.

\*\*\*

**FREQUÊNCIA DE CEFALEIA EM USUÁRIOS DE UMA UNIDADE SAÚDE.** SILVA, Moisés Ricardo da; TARLEY, Marília Gabriela Gonçalves; PERINO, Carlos Alberto de Barros MAZEGA, Mariângela dos Reis; ALVES, Vitor Maroso; FOGAÇA, Isabella Oliveira. ORIENTADORES: SANTIAGO, Jeferson; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com

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 averiguará 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. Número de aprovação do Comitê de Ética (Protocolo 2016/0015). Resultados: Foram entrevistados 104 indivíduos. 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 os associar a afecções cerebrais. 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. Unidade de Saúde da Família. Epidemiologia.

\*\*\*

**REDE DE ATENÇÃO BÁSICA E CUIDADO À SAÚDE: Paciente com Broncopneumonia.** RAVAZZI, Amanda de Oliveira; Fares, Fares Azize. ORIENTADORES: GONZAGA, Heron Fernando de Sousa; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA-UNIMAR. laiszutin@hotmail.com

As redes de atenção à saúde (RAS) são organizações poliárquicas, vinculadas entre si com objetivo comum de ofertar uma atenção contínua e integral a determinada população

coordenada pela atenção primária à saúde. O objetivo do estudo é avaliar da rede de atenção básica utilizado pelo paciente em estudo por meio de um diário de campo, visita domiciliar, entrevistas e análise de documentos. Paciente A.S.N., 63 anos, branco, evangélico, residente de Marília-SP, aposentado há 3 anos, recorreu ao SAMU devido a queixa de dispneia de forte intensidade. Negou atendimento anteriormente devido à má relação na UBS em que frequenta e pelo fato de possível encaminhamento à rede terciária, onde relata precárias condições no atendimento. Levado a UPA Santa Antonieta, medicado e diagnosticado no local com broncopneumonia. Encaminhado ao ABHU com utilização do SAMU para o transporte. Antecedentes pessoais: HAS, DM, Doença de Parkinson (DP), AVE com consequente disacusia bilateral, em uso de AASI, além de aposenta-se por invalidez. Amputação do primeiro dedo há mais de 35 anos em acidente de trabalho. Faz uso de Propanolol 40mg 3x/dia, Prolopa 1cp 3x/dia, Pramipexol 2cp 3x/dia AAS 100mg 1x/dia, Sertralina 50mg 1cp noite, Glifage XR 500 2x/dia, Omeprazol 1 cp/dia, Biperideno 2 mg 3x/dia. Permaneceu internado por 13 dias na enfermaria do ABH, recebendo alta hospitalar por bom estado geral e cura da patologia referida. Podemos perceber que o paciente não percorreu os níveis de complexidade adequadamente, sendo que a UBS deveria ser a principal porta de entrada de toda RAS. Além disso, houve demora para consulta com otorrinolaringologista e obtenção do AASI. Verificou-se que a qualidade de vida em portadores da DP é comprometida. Por último, constatamos o desconhecimento dos seus direitos trabalhista. A disciplina Rede de Atenção à Saúde e Cuidado nos permitiu entender a importância da não fragmentação nas diversas áreas do SUS e como isto pode afetar a qualidade da saúde dos municípios brasileiros. Além disso, nota-se a importância da relação dos profissionais de saúde com paciente, motivo no qual notamos a falta de adesão à UBS e sua preferência ao SAMU. A falta de ênfase da saúde do trabalhador e a longa espera para obtenção do aparelho auditivo é uma fragilidade encontrada no sistema e que sua correção é essencial à plena implementação do SUS.

Palavras-chave: Rede de Atenção Básica. Cuidado à Saúde.

\*\*\*

**SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA: UMA VISÃO GERAL.**  
MACHADO, Mislene; TAMURA, Hayra Palhares. ORIENTADORA: ERMEL, Regina Célia; ZUTIN, Lais Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com

A epidemia de HIV/AIDS apresenta-se como das mais complexas e desafiadoras pandemias enfrentadas pela humanidade. No Brasil a epidemia é dinâmica, devido aos contrastes sociais e regionais do país, como também devido à resposta do Estado e da Sociedade brasileira, que vêm determinando importante inflexão em um quadro que se mostra preocupante. HIV é a sigla em inglês do "Vírus da Imunodeficiência Humana". Causador da AIDS ataca o sistema imunológico, impedindo o de executar adequadamente sua função de proteger o organismo contra agressões externas. Este estudo foi desenvolvido em uma Unidade de Saúde da Família, localizada no município de Pompéia, com objetivo geral de compreender o Virus da Imunodeficiência Humana, no âmbito interdisciplinar de forma a aprimorar nossos conhecimentos a cerca da patologia envolvida, com a finalidade de enriquecer o conhecimento sobre a fisiopatologia as modificações ocasionadas devido à patologia, os métodos de diagnósticos como também, a terapêutica e as drogas utilizadas. Trata-se de um estudo, com natureza descritiva, sendo que este visa a identificação e análise criteriosa da fonte literária de um determinado tema e com desenho metodológico sob a forma de um estudo de caso de AIDS. A coleta de dados foi realizada através da entrevista com o paciente e através da base de dados Scielo (Scientific Electronic Library Online) e Lilacs. Após realizou-se a localização do material selecionado, a documentação e fichamento. Após a

leitura dos artigos e pesquisas acerca do assunto, pode-se analisar que a AIDS é uma doença que atualmente representa grandes riscos para a saúde pública. No Brasil, atualmente existem inúmeras campanhas em relação à proteção contra a disseminação do vírus do HIV e também contra o preconceito que as pessoas com esta doença enfrentam. Uma das mais conhecidas atualmente é a campanha “Fique Sabendo”, que acontece em parceria com o CTA (Centro de testagem e Aconselhamento), e os testes são feitos anonimamente, o que é um direito de todos. Concluímos através do estudo que o início precoce da terapia antirretroviral, pode alterar a história natural da infecção pelo HIV, impedindo a queda da imunidade a níveis críticos e assim evitando a evolução para óbito e apesar da evolução nas formas de tratamento e prevenção, a AIDS, continua sendo uma ameaça significativa aos brasileiros.

Palavras Chave: AIDS. HIV. Antirretrovirais.

\*\*\*

**REDES DE ATENÇÃO À SAÚDE E LINHAS DO CUIDADO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.** TESSAROLI JR, Antonio Clarete; BISSOLI, Ana Thereza; GONZAGA, Heron Fernando de Sousa. ORIENTADORA: CARDIN, Márcia, Abusio; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com

**INTRODUÇÃO:** Diante da implantação das Redes de Atenção à Saúde no Sistema Único de Saúde (SUS), as novas diretrizes do Ministério da Educação e Cultura (MEC) induziram à necessidade, dentro do curso de Medicina da Universidade de Marília (UNIMAR), de uma disciplina que levasse os acadêmicos do 6º ano a conhecer o funcionamento das Redes e Linhas de Cuidado. **OBJETIVO:** O presente estudo é um relato de experiência que visa o conhecimento das Linhas de Cuidado e Redes de Atenção à Saúde. **RELATO DE CASO:** Paciente do sexo feminino, 73 anos, internada no ABHU com hipótese diagnóstica de prolapso retal e em pré-operatório de retossigmoidectomia com colostomia subsequente. Demonstra grande apreço e satisfação com a rede de saúde pública de Marília. Informa que realiza acompanhamento em Equipe de Saúde e Família (ESF) de sua região, e foi internada por indicação de médico do Ambulatório Médico de Especialidades (AME). Entretanto, a medida que novas informações são buscadas, inclusive na própria ESF e com profissionais administradores do AME, descobre-se que na realidade a paciente não realizou o caminho esperado dentro do sistema. Enquanto o ideal seria usar a ESF como porta de entrada, a usuária obteve, por meios próprios, contato direto com médico especialista e agendou uma consulta para si. **DISCUSSÃO:** Houve significativo desencontro de informações, entre o que a paciente relata e o que realmente aconteceu. Ela na verdade não procurava a ESF para acompanhamento periódico com disse, e utilizou de meios próprios para alcançar sua real necessidade de saúde, pois não confiou na resolubilidade da Atenção Primária. Com relação aos princípios, a equidade foi ferida. A paciente nos últimos anos apresentava uma queixa que exigia intervenção cirúrgica, porém, conseguiu realizar o procedimento pulando etapas e não usando a atenção básica como porta de entrada, indo diretamente a níveis mais elevados e especializados, usando de artifícios próprios, sendo “conhecida” do médico, passando na frente de outros usuários que poderiam apresentar a mesma ou outra necessidade mais grave. Concomitante, a longitudinalidade também não foi aplicada. **CONCLUSÃO:** Fica claro que o sistema de saúde apresenta falhas que são geradas não apenas pelos gestores e profissionais, mas também pelos próprios usuários. Fica a proposta de maior conscientização da população sobre o funcionamento do SUS e da importância da Atenção Primária à Saúde como organizadora, regulamentadora e responsável pela saúde dos usuários. Palavras chave: Redes de Atenção. Linhas do Cuidado. Equidade. Atenção Primária.

**A FUNÇÃO DA LINHA DO CUIDADO NOS DIFERENTES NÍVEIS DE ATENÇÃO A SAÚDE.** FRANCO, Beatriz Lopes; ASSUMPCÃO, Natália Formigoni; ORIENTADORA: ORIENTADORA: ERMEL, Regina Célia; ZUTIN, Lais Menegucci. Email: lais\_zutin@hotmail.com

Linha do cuidado é a imagem pensada para expressar os fluxos assistenciais seguros e garantidos ao usuário, no sentido de atender às suas necessidades de saúde. Incorpora a idéia da integralidade na assistência à saúde, o que significa unificar ações preventivas, curativas e de reabilitação e proporcionar o acesso a todos os recursos tecnológicos que o usuário necessita. O cuidado integral é pleno, feito com base no ato acolhedor do profissional de saúde, no estabelecimento de vínculo e na responsabilização diante do seu problema de saúde. Para garantir a integralidade é necessário operar mudanças na produção do cuidado, a partir da rede básica, secundária, atenção à urgência e todos os outros níveis assistenciais. São parte fundamental deste processo, a coordenação do cuidado e longitudinalidade, princípios essenciais da Atenção Primária. Através da linha do cuidado, a rede de atenção a saúde visa incrementar o desempenho do sistema, em termos de acesso, equidade, eficácia clínica e sanitária e eficiência econômica. Com base nestas definições, iniciamos uma discussão acerca do caso do paciente D.F.S, 28 anos, sexo masculino, branco, solteiro, auxiliar de serviços gerais, residente na cidade de Marília-SP, hígido, iniciou quadro de dispnéia, tosse seca, dor ventilatório dependente, edema de membros inferiores e ascite, escolhendo como porta de entrada do sistema, o serviço de urgência, visto que o mesmo não possui vínculo atual com a Unidade de Saúde a que ele pertence. O serviço prestado a ele nesta ocasião não ofereceu resolutividade sem demonstrar assistência integral à sua saúde. Os sintomas progrediram culminando em várias idas ao mesmo serviço. Em um dos atendimentos optou-se pela transferência a um serviço de maior complexidade. Durante o seguimento em hospital universitário, foram realizados exames laboratoriais e de imagem que evidenciaram comprometimento cardíaco difuso e de grau importante. Apesar das medidas farmacológicas instituídas para otimização do quadro, o paciente permaneceu refratário ao tratamento clínico, preenchendo critérios para transplante cardíaco. Diante disso, iniciou-se o processo para realização deste procedimento, com intensa mobilização entre os níveis de atenção, o que possibilitou uma rapidez no acesso do paciente a este serviço de alta complexidade. Durante a avaliação especializada, o paciente e seus familiares foram orientados da necessidade de permanência na cidade que realizaria o transplante, porém por escassas condições socioeconômicas, precisou retornar a cidade de origem com contra-referência para possível retorno após suporte financeiro para estadia. No retorno, o serviço de assistência social deu início ao processo auxílio doença e através de ajuda financeira, foram levantadas as verbas necessárias para moradia na cidade que irá ser realizado o procedimento. Nota-se, portanto, a importância de uma equipe multiprofissional assistencial e a sensibilização dos profissionais diante das dificuldades encontradas pelo indivíduo na rede de atenção a saúde.

Palavras-chave: Linha do cuidado. Níveis assistenciais. Rede de atenção a saúde.

\*\*\*

**PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR: ESTRATÉGIA DE CUIDADO E ENSINO.** RODRIGUEZ, Nádia Carolina Wouters; KANEKO, Sidney; FAKHOURI, Ana Paula. ORIENTADORA: CARDIN, Márcia, Abusio; COELHO, Amanda de Paula. MEDICINA/UNIMAR. amandinha.apc@gmail.com

**Resumo:** O Projeto Terapêutico Singular (PTS) deve ser resultado da discussão de uma equipe interdisciplinar e ser dedicado os casos complexos de saúde. Tal projeto resulta num conjunto de propostas de condutas terapêuticas articuladas, para um sujeito individual ou coletivo, levando em conta as necessidades do sujeito, suas crenças, suas expectativas, o contexto social em que está inserido, resultado da discussão coletiva de uma equipe interdisciplinar, com apoio matricial se necessário. **Métodos:** As informações foram obtidas pela revisão do prontuário do paciente, escolhido em uma consulta de rotina Família (ESF) Teruel. Neste estudo aplicou-se o PTS com apoio da Equipe compreendendo o processo de trabalho, assim analisar os determinantes sociais envolvidos no processo-saúde e doença; desenvolver habilidades de trabalho em equipe, com Estabelecimento de metas e responsabilidade: estratégia a curto prazo, estratégias médio e Estratégias a longo prazo. **Considerações Finais:** O grupo de profissionais que pactuou viver esta experiência de construção de um Projeto Terapêutico Singular (PTS) concluiu que, mesmo enfrentando tantas dificuldades e empecilho, os resultados foram significativos. Para o paciente que há tempo não sabia o que era autoestima, soube o que era essa, ao ver o quanto ele é importante para a elaboração do PTS, ajudando-o com a fala, escrita e escuta. No caso dos profissionais, esses vislumbraram e, mais do que isso, vivenciaram uma experiência de trabalho compartilhado e realizado.

Palavras-Chave: projeto terapêutico singular, equipe interdisciplinar.

\*\*\*

**HIPERTENSÃO E DIABETES MELLITUS: UMA ABORDAGEM DOS MEDICAMENTOS MAIS UTILIZADOS EM UMA USF NA CIDADE DE POMPÉIA/SP.** RODRIGUEZ, Nádia Carolina Wouters; ASSIS, Livia Rodrigues de; CARDIN, Márcia Abusio. ORIENTADOR: GONZAGA, Heron Fernando de Sousa; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/ UNIMAR.lais\_zutin@hotmail.com

**Resumo:** A hipertensão arterial sistêmica (HAS), juntamente com o diabetes mellitus (DM), o tabagismo, as dislipidemias e o sedentarismo constituem os mais prevalentes fatores de risco conhecidos e controláveis das doenças cerebrovasculares e das doenças cardíacas isquêmicas, que são as principais causas de mortalidade na população. Sua natureza crônica e predominantemente assintomática ou oligossintomática por muitos anos, associada a um alto perfil de morbimortalidade, tornam a hipertensão arterial e o diabetes mellitus um desafio permanente para os sistemas de saúde em todo o mundo, justificando esforços para a sua detecção precoce e adequado controle, objetivando reduzir suas complicações cardíacas, cerebrovasculares, renais e arteriais periféricas. **Métodos:** As informações foram obtidas pela revisão dos prontuários dos pacientes atendidos no Programa de Hipertensão e Diabetes Mellitus de uma USF (*Unidade Saúde da Família*) em Pompéia. **Considerações Finais:** O caso relatado traz à luz a discussão da importância no tratamento e controle da Hipertensão Arterial e do Diabetes, nos programas do governo, a fim de evitar possíveis complicações, minimizando os riscos cardiovasculares e a mortalidade dos pacientes, assim como, melhorando sua qualidade de vida.

Palavras-Chave: Hipertensão Arterial Sistêmica. Diabetes Mellitus. Unidade de Saúde da Família.

\*\*\*

**PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR USF JD. AMÉRICA IV.** REZENDE, Juliana Martins; FAKHOURI, Ana Paula. ORIENTADORES: CARLI, Flávia Vilas Boas Ortiz; COELHO, Amanda de Paula. MEDICINA/ UNIMAR. amandinha.apc@gmail.com

O Ministério da Saúde (BRASIL, 2010) tem reafirmado o *umanizaSUS* como política que atravessa as diferentes ações e instâncias do SUS, englobando os diferentes níveis e dimensões da Atenção e da Gestão. A Política Nacional de Humanização (PNH) lança mão de ferramentas para consolidar redes, vínculos e a corresponsabilização entre usuários, trabalhadores e gestores. Como por exemplo, a Clínica Ampliada e a proposta do PTS, que acenam para o entendimento de que situações percebidas como de difícil resolução esbarram nos limites da Clínica Tradicional. Assim, ampliar a clínica é importante porque desvia o foco de intervenção da doença para colocá-lo no sujeito portador de doenças, visto que o ser humano é constituído por uma interação de aspectos (condição orgânica, interesses, contexto social, econômico, cultural, entre outros). Segundo o Ministério da Saúde (BRASIL, 2008) o PTS é entendido como um conjunto de propostas de condutas terapêuticas articuladas, para um sujeito individual ou coletivo, resultando de discussão coletiva de uma equipe interdisciplinar. Outras percepções a respeito da importância do PTS estão no campo da saúde mental. É importante não se limitar ao “momento de crise”, mas oferecer cuidado continuado ao usuário, buscando sua reabilitação psicossocial. O que vai de encontro ao caso escolhido para desenvolvimento deste PTS. O caso foi avaliado, buscando-se entender o indivíduo como um todo. Além disso, foi explorada a doença e a experiência da pessoa com a mesma. Posteriormente, definiram-se as hipóteses diagnósticas e as metas, considerando-se as singularidades do caso, e foram estabelecidos os papéis do sujeito e de cada profissional de saúde no projeto. Trata-se de um caso complexo, que abrange patologias clínicas e psiquiátricas. A paciente apresenta disfunções cognitivas e emocionais que geram um prejuízo nas relações interpessoais. Assim, devem-se estimular as habilidades preservadas, além de incentivar o convívio com outras pessoas, promovendo sua reincorporação no contexto social. O que se enquadra nas metas propostas para este PTS.

Palavras chave: Clínica Ampliada. Política Nacional de Humanização. Projeto Terapêutico Singular.

\*\*\*

#### **VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER E O CUIDADO COM USUÁRIOS DE DROGAS.**

Pereira, Gabriela; Carlotto, Thais; Cortez, Roberta. ORIENTADORA: CARLI, Flávia Vilas Boas Ortiz; Coelho, Amanda. MEDICINA/UNIMAR. amandinha.apc@gmail.com

A violência contra a mulher na sociedade contemporânea vinculada a dependência química de drogas lícitas e ilícitas tem ganhado grande espaço dentro do âmbito biopsicossocial. Historicamente, a mulher é imposta a desigualdade em relação ao sexo masculino culminando em agressões físicas e verbais. Desse modo uma parcela significativa dessas mulheres que vêm sofrendo, tais agressões, que acabam depositando suas frustrações tanto em dependência afetiva, como por álcool e drogas. Sendo assim esse projeto tem como objetivo traçar um plano terapêutico em conjunto com diversos setores multidisciplinar afim de que se garanta uma proposta singular para haver uma intervenção no processo saúde-doença e o meio em que a paciente está inserida. O projeto terapêutico singular (PTS) foi desenvolvido em conjunto com a equipe de saúde, do Jardim Flamingo, e as docentes de medicina da Universidade de Marília (UNIMAR), baseando-se em revisões bibliográficas, e assim traçando metas a curto, médio e longo prazo, para então serem cumpridas de acordo com o decorrer do desenvolvimento do projeto. Para a realização do trabalho foi escolhida uma paciente da área de abrangência, onde a mesma se encontrava sob a negligência da própria saúde física e mental. Dessa forma, foi possível realizar um plano terapêutico junto a Rede Básica de Saúde com o intuito de adequar um projeto terapêutico singular, com possível remodelamento em caso de infrutífera intervenção.



Palavras chaves: Projeto terapêutico singular. Abuso de drogas. Violência domestica. Negligencia do autocuidado.

\*\*\*

**ESTUDO COMPARATIVO DO USO DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DA SAÚDE E UNIVERSITÁRIOS DE OUTRAS ÁREAS NÃO RELACIONADAS À SAÚDE NA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA-SP.** TARLEY, Marília Gabriela Gonçalves; SILVA, Moisés Ricardo da; VIEIRA, Bruno César de Souza. ORIENTADORES: CARLI, Flávia Vilas Boas Ortiz; ZUTIN, Tereza Laís Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com

A automedicação tem sido uma prática muito comum nos dias atuais, devido a isso prejuízos na saúde têm sido uma constante. As empresas farmacêuticas têm lançado no mercado produtos chamativos, que fazem com que seus clientes passem a ter interesse pelos mesmos, além disso, o advento dos meios de comunicação entre eles, a informática possibilitou a globalização das informações e melhor disseminação das propagandas. Desta forma, para que a orientação profissional seja de forma adequada é necessário que os discentes dos cursos da área da saúde, em especial os acadêmicos de medicina, se conscientizem ainda quando acadêmicos, dos riscos da automedicação, e que se tornem multiplicadores de informação do uso racional de medicamentos, e não coniventes com a essa prática. Sendo, portanto a automedicação um problema em Saúde Pública, interessou-nos comparar o uso indiscriminado da automedicação entre universitários da área da saúde e universitários de outras áreas não relacionados à saúde, além de, avaliar a prevalência da mesma, os principais motivos desta pratica e suas implicações. Trata-se de um estudo transversal, exploratório, comparativo analisando o uso da automedicação entre universitários da área da saúde e universitários de áreas não relacionados à saúde na Universidade de Marília- UNIMAR. Utilizou-se como instrumento um questionário validado do artigo Perfil da automedicação nos pacientes otorrinolaringológico, publicado na Revista Brasileira de Otorrinolaringologia e adaptado para a realidade do estudo. O questionário foi aplicado pelos próprios pesquisadores, respeitando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido – TCLE dos universitários sujeitos da pesquisa, bem como foi respeitado a confiabilidade e/ou revelação de nomes dos participantes. A amostra do estudo foi calculada obedecendo a metodologia estatística para o estudo transversal, o que corresponde a 384 participantes, em cada grupo, para um margem de erro estimado em 5% (erro $\alpha$ ), IC 95%, aceito pela comunidade científica. Não foram incluídos no estudo estudante de medicina que participam da fase de internato, pela dificuldade de localização dos mesmos. Os dados coletados estão sendo submetidos á análise estatística adequada para o estudo, desta forma, o mesmo encontra-se em andamento. Palavras-Chave: Automedicação. Estudantes de Medicina. Prevalência.

\*\*\*

**ESFEROCITOSE HEREDITÁRIA – RELATO DE CASO.** ARRUDA, Laiane Milani; Rodrigues, Rafaella Sornas; ORIENTADORA: CARLI, Flávia Vilas Boas Ortiz ZUTIN, Tereza Laís Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com

Anemia é definida como uma redução da massa eritrocitária circulante total abaixo dos limites normais. Pode ter diversas causas como genéticas, hemólise, doenças autoimunes, ser secundária a outra patologia ou por hemorragia. Esferocitose hereditária acomete 1 a cada 2000 – 5000 nascidos vivos e é o tipo de anemia genética mais comum, sendo uma forma de anemia hemolítica, caracterizada pelo aparecimento de hemácias esféricas e densas no sangue

periférico, cujo defeito primário localiza-se nas proteínas da membrana eritrocitária. Mesmo presente com uma certa frequência na população geral, notamos esse não ser um assunto de conhecimento muito aprofundado no meio dos profissionais da saúde. Por este motivo, resolvemos relatar o caso de uma criança com o tal diagnóstico, paciente de uma Unidade de Saúde da Família (USF) que frequentamos, a fim de adquirirmos e proporcionarmos um maior conhecimento sobre o tema. Durante a infância, não se deve descartar a hipótese de anemia por esferocitose perante quadros de anemia prolongada, hemólise com icterícia e valores de bilirrubina aumentados. Nosso paciente foi diagnosticado com esta patologia aos 15 dias de vida, após quadro de mudança na coloração de pele e mucosas, com base nos seus dados clínicos e parâmetros hematológicos. A patologia tem cura de quase todos os pacientes pela esplenectomia, eliminando a anemia e reduzindo a contagem de reticulócitos para valores próximos do normal.

Palavras-chave: Esferocitose. Anemia. Genética. Esplenectomia.

\*\*\*

**LEISHMANIOSE VISCERAL: A IMPORTÂNCIA DA EPIDEMIOLOGIA – RELATO DE CASO.** TOSCAN, DAUANE CRISTINE ORSO; ASSIS, Yáskara Duarte. ORIENTADORES: GONZAGA, Heron Fernando de Sousa; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/ UNIMAR.lais\_zutin@hotmail.com.

**Resumo:** Introdução: A leishmaniose visceral (LV), ou calazar, é uma doença crônica grave, potencialmente fatal para o homem, cuja letalidade pode alcançar 10% quando não se institui o tratamento adequado. A principal forma de transmissão do parasita para o homem e outros hospedeiros mamíferos é através da picada de flebotomíneos. No ambiente doméstico, o cão é considerado o principal hospedeiro e fonte de infecção para os vetores. Relato de caso: Paciente procurou a **USF queixando-se de mialgia, tontura, astenia e febre não aferida**, o hemograma mostrou pancitopenia, após 3 meses foi internada em hospital terciário com teste rápido positivo para Leishmaniose Visceral. iniciou tratamento com anfotericinalipossomal 300mg/dia. Paciente obteve boa evolução clínica. Discussão: O Caso relatado aborda a cidade de Pompéia, cidade classificada como município endêmico, com transmissão moderada e com coeficiente de incidência de LV de 13,5 por 100.000 habitantes. O conhecimento da epidemiologia local auxilia tanto no diagnóstico quanto no desenvolvimento de medidas de prevenção da doença. A Vigilância Sanitária da cidade também tem um importante papel na prevenção atuando com os cães, os principais hospedeiros domésticos. Frente ao exposto podemos concluir que o conhecimento da epidemiologia local associado a medidas de prevenção e controle da doença são essenciais para um melhor manejo da doença em questão. **Palavras-chave:** Epidemiologia. Leishmaniose visceral. Vigilância sanitária.

\*\*\*

**SÍFILIS: UM RELATO DE CASO.** Do Carmo, Thaynara Queiroz Mendes; Silva, Nuriane Lima. ORIENTADORES: GONZAGA, Heron Fernando de Sousa; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/ UNIMAR.lais\_zutin@hotmail.com

A sífilis trata-se de uma patologia infecto-contagiosa causada pelo *Treponema pallidum* e tem como principal via de transmissão o contato sexual. A fase primária é pouco sintomática, passando muitas vezes despercebida pelo paciente, a fase secundária é de intensa treponemia, surgindo sinais e sintomas que geralmente levam o indivíduo a procurar atendimento médico e coincide com a fase de maior transmissibilidade. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), a idade menor que 25 anos é um dos preditores mais importantes para o uso menos consistente de preservativo, desde a segunda metade dos anos 1990, colocando esta

população sob o risco de adquirir esta e outras doenças sexualmente transmissíveis. Paciente jovem, do sexo masculino, homossexual, apresenta lesões circunscritas descamativas em regiões palmar e plantar, exames laboratoriais revelam VDRL 1:64, FTA-ABs reagente, sem demais alterações significativas. Diante da demonstração clínico-laboratorial da fase secundária da sífilis, adotou-se tratamento com o uso de penicilina benzatina 2.400.000 UI, por via intramuscular a cada sete dias durante duas semanas. Solicitado novo exame (VDRL) para controle de cura em 15 dias e orientado quanto ao uso de preservativo em todas as relações sexuais. São necessárias mais políticas públicas que incentivem o uso do preservativo, o cuidado com materiais perfuro cortantes e o acompanhamento do pré-natal para que maiores complicações sejam evitadas. É necessário o aconselhamento do paciente e do parceiro e a preparação e planejamento das equipes de saúde no combate a esta doença. Palavras-Chave: Patologia. Relações Sexuais. Infecto- contagiosa.

\*\*\*

**A RESOLUBILIDADE NAS REDES DE ATENÇÃO À SAÚDE: Relato de Caso.** AVELLO, Ana Paula Rodrigues; MATERA, Jéssica Regina. ORIENTADORES: GONZAGA, Heron Fernando de Sousa; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/ UNIMAR.lais\_zutin@hotmail.com

**INTRODUÇÃO:** Em relação à Rede Básica de Atenção à Saúde (RAS), podemos imaginar como ela pode contribuir ou não para uma melhor performance da assistência especializada. A resolubilidade na rede básica está ligada não apenas ao recurso instrumental e conhecimento técnico dos profissionais, mas também à ação acolhedora, ao vínculo com o usuário, ao significado que se dá na relação profissional/usuário, que sugere o encontro de sujeitos com o sentido de atuar sobre o campo da saúde. **OBJETIVOS:** O estudo teve como objetivo descrever a realidade das Redes de Atenção à saúde e encontrar/identificar pontos positivos e negativos no sistema de saúde e serviços por onde a paciente realizou atendimento. **DESCRIÇÃO METODOLÓGICA:** Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa e faz parte do trabalho desenvolvido por alunos do 6º ano de medicina da Universidade de Marília no estágio de rede de Atenção à saúde e linha do cuidado. O mesmo deriva da experiência da observação e registro no diário de campo do pesquisador como método de coleta de dados em pesquisas realizadas, e análises de prontuários nos serviços de saúde pública por onde uma paciente do serviço de saúde terciário passou até chegar na internação do período de 19 - 25/07/16. **RELATO DE CASO:** Paciente M.S.L., 71 anos, nascida em 03 de Janeiro de 1945, casada, católica, residente na Rua Washington Luiz, 1805, no Bairro Castelo Branco, na cidade de Marília-SP, procurou a UPA da zona norte, por conta própria, no dia 18/07/16 às 21h, devido ao quadro de cefaléia, fraqueza de membros inferiores, e tosse seca com raias de sangue. Ao exame físico paciente apresentava estertor crepitante em ambas as bases pulmonares, e sopro cardíaco em foco mitral. Na UPA, foram solicitados exames e com base neles a paciente foi transferida para o ABHU, sendo transferida estável, diretamente da UPA utilizando o serviço do SAMU. A paciente permaneceu internada para completar antibioticoterapia. Nesse período de internação, foi reafirmado a necessidade de cirurgia (valvoplastia). **CONCLUSÕES:** O presente caso mostra o descaso de alguns profissionais de saúde e a ineficiente resolubilidade das Redes de Atenção à Saúde relatada por diversos pacientes. Mudar o modelo assistencial requer uma inversão das tecnologias de cuidado a serem utilizadas na produção da saúde. Um processo de trabalho centrado nas tecnologias leves e leve-duras é a condição para que o serviço seja produtor do cuidado.

Palavras-chave: Redes de Atenção à Saúde. Antibioticoterapia. Atenção à Saúde.

**PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA ARGOLO FERRÃO.** RODRIGUES, Rafaella Sornas; DO CARMO, Thaynara Queiroz Mendes ORIENTADORA: COELHO, Amanda de Paula; ZUTIN, GRECCA, Silva Helena Soares Gianini. MEDICINA/UNIMAR. amandinha.apc@gmail.com

O Projeto Terapêutico Singular (PTS) é uma forma de organização da gestão do cuidado, instituída no processo de trabalho em saúde entre as equipes da Atenção Básica. Trata-se de ferramenta viabilizadora de diálogo interativo entre os profissionais envolvidos na Atenção Básica, permitindo o compartilhamento de casos e o acompanhamento longitudinal de responsabilidade destas equipes (BRASIL, 2011). A paciente desse projeto, BTS, foi escolhida por apresentar doenças e agravos que contemplam as esferas orgânica, psicológica e social; possuindo família desestruturada, retardo mental, obesidade, irritabilidade, depressão, confusão, isolamento social, hipersexualidade, evasão escolar, desobediência, entre outras comorbidades. Entretanto, ao iniciarmos o projeto identificamos que seu responsável (tio), além dos agravos de saúde que já apresentava, estava sofrendo sobrecarga do cuidador, sendo assim, resolvemos propor metas para tentar melhorar a qualidade de vida de ambos, focando estas no autocuidado e no apoio psicológico, promovendo assim saúde e bem-estar para o lar. As ferramentas utilizadas para a execução do projeto foram: visitas domiciliares, genograma, ecomapa, escala de risco familiar de Coelho, questionário de avaliação da sobrecarga do cuidador informal. Ao final, constatamos a importância de uma abordagem interdisciplinar para os pacientes, mas não pudemos estipular e cumprir certas metas desejadas por falta de profissionais disponíveis pelo sistema único de saúde (SUS) e pela falta de comprometimento dos pacientes assistidos.

Palavras-chave: PTS. SUS. Sexualidade. Sobrecarga do Cuidador.

\*\*\*

**ESTUDO DE CASO NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA MARAJÓ, MARÍLIA-SP.** VIDOTTI Gustavo Buossi; MOTTA Flávio Urizzi; RAHAL Maria Julia Silveira; ORIENTADORORES: MEDEIROS, Thais Érika Giaxa; COELHO, Amanda de Paula. MEDICINA/ UNIMAR. amandinha.apc@gmail.com

O objetivo deste projeto é demonstrar a eficiência e a importância da utilização de um PTS para maior compreensão do processo saúde-doença e estabelecer um maior vínculo junto à paciente índice (PI). Trata-se de um estudo de caso realizado no contexto de uma vivência acadêmica na Estratégia da Saúde da Família (ESF) Marajó, Marília-SP. O PTS foi desenvolvido através de quatro movimentos: Diagnóstico, Definição de metas, Divisão de responsabilidades e Reavaliação. Inicialmente foi feita seleção da PI e o principal fator que levou a tal opção foi o fato de ser um paciente idoso com amputação de membro inferior recente e comorbidades associadas. Hipóteses diagnósticas foram levantadas: HAS controlada com drogas, tireoideopatia, arritmia cardíaca controlada com medicamentos, tristeza devido à perda súbita do membro inferior direito, diabetes, hipercolesteronemia. Genograma e Ecomapa foram elaborados, e a partir disso, metas a curto, médio e longo prazo foram propostas: avaliação de um novo exame de sangue, encaminhamento para o instituto Lucy Montoro e para médico Cardiologista, tratamento com fisioterapia mais intenso e frequente, terapia ocupacional, acompanhamento psicológico, orientações sobre risco de queda e como evitar uma possível queda. Um total de oito visitas domiciliares foram realizadas no período de 28/04/15 a 26/05/15. Após resultados de exames, foi feito o diagnóstico de Diabete Melitus e Dislipidemias, desta forma, foi acrescentado a sua medicação usual, as seguintes drogas: Glifage e Sinvastatina. O PTS, somado ao genograma e ecomapa, mostrou-se uma

eficiente opção para uma abordagem mais adequada no processo terapêutico. Permitiu não apenas uma visão orgânica do indivíduo, mas também psicológica, social e cultural, fundamental para total esclarecimento e compreensão do processo saúde-doença e possibilitou a criação de vínculo com a paciente (e também com a família), o que tornou mais fácil a gestão do cuidado.

Palavras-chave: PTS. SUS. Genograma.Hipertensão.

\*\*\*

**PACIENTE DE UM AMBULATÓRIO DE DERMATOLOGIA E SUA LINHA DO CUIDADO.** RIBEIRO, Sílvia Marques; FRACACIO JUNIOR, Nivaldo; ORIENTADORA: CARDIN, Márcia, Abusio; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/UNIMAR.lais\_zutin@hotmail.com

**Introdução:** A atenção primária é a porta de entrada do indivíduo no sistema único de saúde, servindo para coordenação do cuidado e longitudinalidade. Para melhor interação, visando a integralidade, foram criadas as Redes de Atenção à Saúde (RAS). Analisamos o fluxo do sistema, entendendo as dificuldades do paciente para atingir suas necessidades.**Objetivo:** Analisar a linha do cuidado de um paciente dermatológico em Marília-SP, conhecer o funcionamento e a eficiência das RAS. **Métodos:** Acompanhar o fluxo das RAS, através de um estudo individuado retrospectivo observacional, entrevista de um paciente, informações da literatura e dados da Secretária Municipal de Saúde de Marília. **Resultados:** As filas de demanda reprimida de vagas são extensas. Entre os problemas destacam-se: falta de conhecimento do generalista e inexistência de critérios de prioridade dos encaminhamentos. Ainda assim, o absenteísmo existe nas consultas especializadas. Em Março/2016, no ambulatório de Dermatologia da Universidade de Marília, o absenteísmo foi de 38,6%. Os motivos seriam falta de comunicação para desmarcar, esquecimento e resolução antes do dia da consulta. A realidade está em desacordo com os princípios como integralidade, equidade e resolubilidade. **Conclusões:** As RAS foram estruturadas para serem interligadas, para assim o usuário ter acesso aos diversos níveis de complexidade que necessite e seja acompanhado pela atenção primária que coordena a linha de cuidado do mesmo. A equipe deve ser capaz de acompanhar e interagir com os outros níveis de atenção, de modo que, quando necessário referenciar, ele retorne para manter vínculo e o acompanhamento. Porém, as RAS não funcionam adequadamente por falta de comunicação, o que fragmenta o sistema e o indivíduo. O médico generalista deve ser capaz de resolver 85% dos problemas, entretanto, na prática há mais encaminhamentos do que resolutividade.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde; Atenção Primária à Saúde; Atenção Secundária à Saúde.

\*\*\*

**APLICAÇÃO DO PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR EM UMA PACIENTE DA USF JARDIM TERUEL.** AZARIAS, Mariana; AUR, Carlos Renato. ORIENTADORA: GRECCA, Silva Helena Soares Gianini; COELHO, Amanda. MEDICINA/UNIMAR - amandinha.pc@bol.com.br.

O Projeto Terapêutico Singular é um conjunto de propostas de condutas terapêuticas articuladas, para um sujeito individual ou coletivo, resultado da discussão coletiva de uma equipe interdisciplinar, com apoio matricial se necessário. Assim, com este projeto, temos como objetivo estabelecer um diagnóstico, prognóstico, aprimoramento terapêutico e linha de cuidado individualizado e diferenciado neste contexto familiar. O método de pesquisa é exploratória, documental, desenvolvido através de pesquisas bibliográficas, sustentando-se

nos conceitos de autores especializados, anamnese, exame físico, aplicando questionários e revisão do prontuário. O PTS em questão foi escolhido através da história de vida da paciente que aborda diversidades que só podem ser superadas com o empenho de todos os profissionais da USF. Pontuamos as nossas metas em prol da melhora da qualidade de vida da mesma e de tudo que está em seu convívio. Foram aplicadas técnicas específicas para cada contratempo que a paciente se encontrava para estabelecermos até os mais minuciosos impasses para obtermos o melhor resultado possível. Concluímos através das pesquisas que o presente trabalho foi de grande valia na nossa formação corroborando ainda mais a certeza que a saúde não é apenas o bem estar físico mas também o bem estar social e mental indissociáveis deste e indispensáveis para uma melhor qualidade de vida do ser humano.

Palavras chave: condutas terapêuticas. Projeto terapêutico singular. Unidade da saúde da família.

\*\*\*

**APLICAÇÃO DO PTS EM UMA USF DE MARÍLIA/SP.** MARQUI, Adriana Cristiana de; Ferreira, Tamires Bergo Martins; ORIENTADORAS: FAKHOURI, Ana Paula; COELHO, Amanda de Paula. MEDICINA/UNIMAR.amandinha.pc@bol.com.br

O Projeto Terapêutico Singular (PTS) é conceituado como: um movimento de coprodução e de cogestão do processo terapêutico de indivíduos ou coletivos, em situação de vulnerabilidade Trata-se de um conjunto de propostas de condutas terapêuticas articuladas para um indivíduo ou para o coletivo entre uma equipe interdisciplinar, com apoio matricial, se necessário. A paciente escolhida tem 21 anos, procedência remota e atual Marília, apresenta pediculose, além de conflitos familiares muito significativo. Atualmente reside na casa da avó materna com os dois filhos. As crianças estão apresentando uma condição de saúde muito precária devido à falta de cuidado da mãe, que se nega qualquer tipo de ajuda. O PTS em questão foi escolhido por ser uma paciente fragilizada e necessitada de acompanhamento rigoroso, em especial o psicológico e psiquiátrico, além de reavaliação e acompanhamento para disfunções orgânicas dela e das crianças. Por ser uma paciente com problemas psicológicos e psiquiátricos acentuados, a equipe achou pertinente a elaboração de um plano de cuidados especial para esse caso. O trabalho foi desenvolvido ESF Novo Horizonte, durante o período de agosto de 2016. Os dados foram colhidos através de Revisão de prontuários, anamnese e exame físico através de visita domiciliar (VD), e também foram aplicadas ferramentas como o Genograma, Ecomapa, Escala de Hamilton – avaliação de depressão, Ficha de acompanhamento e desenvolvimento e Gráfico de Crescimento. Após dados colhidos, foram elaboradas metas, para mãe e para as crianças. Como as metas definidas e divisão de responsabilidades entre a equipe, e busca de apoio intersetorial, foram apresentadas a equipe multidisciplinar na qual mostrou bastante pertinente as metas levantadas juntamente com as responsabilidades. Pode-se concluir que a escolha família para nosso Projeto Terapêutico Singular (PTS) nos faz refletir a importância da ferramenta para uma possível melhora em todos os aspectos no qual a família vem acompanhando, no entanto percebemos que não se pode descuidar da família pois ela necessita de um olhar aprofundado, tanto de nós acadêmicos da Unimar, mas também acadêmicos da Famema, equipe da USF, residentes e também a equipe do Nasf.E como conclusão do estágio observamos uma pequena melhora, no entanto significativa na qualidade de vida da paciente em questão e de seus filhos, no entanto requer um olhar ampliado.

Palavras chave: projeto terapêutico singular, clínica ampliada

**CONSTRUÇÃO DE UM PROJETO TERAPEUTICO SINGULAR COM UM USUARIO DA AREA DE ABRANGENCIA DO JARDIM FLAMINGO: POTENCIALIDADES E FRAGILIDADES.** ZUTIN, Paula Rubia dos Santos; LIRA, Aline S.; ORTEZ, Roberta. ORIENTADORAS: SILVA; Ligia Elaine M de Pieri da; COELHO, Amanda de Paula. MEDICINA/UNIMAR.amandinha.pc@bol.com.br

O Projeto Terapêutico Singular incorpora uma visão interdisciplinar que preconiza a contribuição de distintas profissões, assim consegue fazer uma avaliação compartilhada sobre as condições do usuário abordadas por uma equipe multiprofissional. Tendo como responsabilidade de cada membro da equipe acompanhar ao longo de todo o tratamento, providenciando a intervenção de outros profissionais e ou serviços de apoio. Neste contexto pretendemos fortalecer o conhecimento dentro de uma equipe multiprofissional, ressaltando a importância de adotar essa estratégia como prática da rotina da unidade. OBJETIVO: Descrever as etapas que estabeleceram a construção de um PTS em parceria com usuário/família de uma ESF. Trata – se de um relato de experiência de alunos da disciplina de Atenção Primária do curso de Medicina – UNIMAR. Foi realizado entrevistas com paciente e familiar, análise documental, e posteriormente elegemos os problemas, as intervenções e busca de revisão de literatura. Tivemos como potencialidade a construção do PTS que possibilitou a conscientização da usuária quanto ao seu tratamento e cuidados, melhorando o vínculo o da usuária com a equipe da ESF. Percebemos como fragilidades o pouco envolvimento da equipe no seguimento do PTS. Ao realizarmos visita domiciliar para assistir esta família e coletar dados para realização do PTS nos deu a oportunidade de atuar na Atenção Básica permitindo-nos criar elos de confiança e co-responsabilidade com a família e com a usuária. Dentro do desenvolvimento desta pesquisa, tal vínculo proporcionou comunicação livre de entraves e garantiu a veemência das informações coletadas.

Palavras Chave: Estratégia de saúde da família. Medicina. Atenção Primária. Projeto Terapêutico Singular.

\*\*\*

**PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR: relato de um caso.** SARTORI, Nely Regina. ORIENTADORAS: SILVA; Ligia Elaine M de Pieri da; COELHO, Amanda de MEDICINA/UNIMAR. laiszutin@hotmail.com

Projeto Terapêutico Singular (PTS) ou Projeto Terapêutico Individual são ações orientadas a um indivíduo e sua família com a finalidade de resolução de um dado problema, desenvolvendo a capacidade de pensar e de criar novas realidades e novas possibilidades no contexto em que paciente e familiares estão inseridos. O PTS também constitui-se uma forma de estratégia para discussão em equipe, visando resolução de casos de maior complexidade. O PTS desenvolve-se em 4 momentos: diagnóstico, definição de metas, divisão de responsabilidades e reavaliação. Este PTS foi desenvolvido na disciplina de Saúde Coletiva do 5º ano de Medicina. Relato de Caso: Paciente masculino, 68 anos, divorciado há 07 anos e separado há 6 meses, vive sozinho. Tem 5 filhos e 9 netos. Trabalha na roça desde os 7 anos de idade, é aposentado, porém realiza serviço temporário durante a safra de café. É evangélico. A escolha desse pela equipe deu-se pela condição de vida mais vulnerável e necessidade de um plano terapêutico singular com certa urgência, principalmente por não ter vínculo com a USF, morar sozinho, possuir doença crônica, uma história não bem compreendida sobre uma lesão na região plantar D, que segundo rumores seria o motivo do término do segundo casamento e possuir planos de atentar contra a vida de outrem e sua própria vida. Várias visitas domiciliares foram realizadas a fim de estabelecimento de vínculo, coleta de anamnese, exame físico e levantamento das hipóteses diagnósticas para

elaboração de um Plano terapêutico singular. Hipóteses diagnósticas elaboradas: Orgânicas: DM tipo II, Depressão leve; Mal perfurante plantar. Ausência de enfrentamento da condição saúde-doença. Erro alimentar. Risco para doenças cardiovasculares. Condições econômicas e sociais: pobreza; ausência de vínculo com família, USF e comunidade. Diante dos dados coletados e observados, diversas metas foram traçadas, sendo algumas de curto, médio e longo prazo. Após o término das 5 semanas de estágio da disciplina percebeu-se que: o mesmo já realizou vínculo com a acadêmica e a ACS, e um vínculo, embora frágil, com a USF, o qual ainda necessita ser melhor trabalhado. O paciente é muito receptivo as orientações quanto a sua saúde e em relação ao auto-cuidado com o mal perfurante plantar, tendo aprendido realizar o curativo. A supervisão semanal do mal perfurante plantar é suficiente, pois nas duas visitas para verificação da técnica do curativo observamos que a mesma está correta. Quanto a DM, os resultados de glicemia de jejum (52 mg/dL) e a Hbglicada (6,2%) demonstraram que o paciente vem controlando a mesma e por enquanto não há necessidade de mudança na terapêutica medicamentosa. As escalas de depressão (GDS e Hamilton) foram aplicadas e observou-se nas duas depressão grau leve, o que se faz necessário o planejamento de estratégias terapêuticas para o enfrentamento dessa condição.

Palavras chave: Estratégia de saúde. Medicina. Atenção básica. Projeto terapêutico singular.

\*\*\*

**LEISHMANIOSE VISCERAL: A IMPORTÂNCIA DA EPIDEMIOLOGIA.** TOSCAN, Dauane Cristine Orso; ASSIS, Yáskara Daurte Assis. ORIENTADORAS: SILVA; Ligia Elaine M de Pieri da; ZUTIN, Tereza Laís Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com

**Introdução:** A leishmaniose visceral (LV), ou calazar, é uma doença crônica grave, potencialmente fatal para o homem, cuja letalidade pode alcançar 10% quando não se institui o tratamento adequado. A principal forma de transmissão do parasita para o homem e outros hospedeiros mamíferos é através da picada de flebotomíneos. No ambiente doméstico, o cão é considerado o principal hospedeiro e fonte de infecção para os vetores. **Relato de caso:** Paciente procurou a USF queixando-se de mialgia, tontura, astenia e febre não aferida, o hemograma mostrou pancitopenia, após 3 meses foi internada em hospital terciário com teste rápido positivo para Leishmaniose Visceral. iniciou tratamento com anfotericinalipossomal 300mg/dia. Paciente obteve boa evolução clínica. **Discussão:** O Caso relatado aborda a cidade de Pompéia, cidade classificada como município endêmico, com transmissão moderada e com coeficiente de incidência de LV de 13,5 por 100.000 habitantes. O conhecimento da epidemiologia local auxilia tanto no diagnóstico quanto no desenvolvimento de medidas de prevenção da doença. A Vigilância Sanitária da cidade também tem um importante papel na prevenção atuando com os cães, os principais hospedeiros domésticos. **Conclusão:** Frente ao exposto podemos concluir que o conhecimento da epidemiologia local associado a medidas de prevenção e controle da doença são essenciais para um melhor manejo da doença em questão. Um diagnóstico precoce possibilita uma intervenção mais rápida e um melhor prognóstico ao paciente, assim como medidas de prevenção e controle são capazes de reduzir as transmissões e dessa forma o número de casos confirmados.

**Palavras-chave:** Epidemiologia. Leishmaniose visceral. Vigilância sanitária.



**CUIDADO À SAÚDE: RELATO DE CASO LEIOMIOMA UTERINO.** RAHAL, Maria Julia S.; BORGUETTI, Melina C. **ORIENTADORA:** SILVA; Ligia Elaine M de Pieri da; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. [lais\\_zutin@hotmail.com](mailto:lais_zutin@hotmail.com)

**Introdução:** As redes de atenção à saúde (RAS) constituem-se em arranjos organizativos formados por ações e serviços de saúde, com diferentes configurações tecnológicas e missões assistenciais, entre eles, destaca-se: a atenção básica estruturada como primeiro ponto de atenção e principal porta de entrada do sistema, constituída de equipe multidisciplinar, integrando, coordenando o cuidado e atendendo às suas necessidades de saúde. A implementação das RAS aponta para uma maior eficácia na produção de saúde, melhoria na eficiência da gestão do sistema de saúde no espaço regional, e contribui para o avanço do processo de efetivação do SUS. As linhas de cuidado expressam os fluxos assistenciais que devem ser garantidos ao usuário, no sentido de atender às suas necessidades de saúde e definem as ações e os serviços a serem desenvolvidos nos diferentes pontos de atenção de uma rede (nível primário, secundário e terciário) e nos sistemas de apoio, bem como utilizam a estratificação para definir ações em cada estrato de risco. Verificando todo o processo da condição de saúde ao longo da sua história natural, incluindo ações promocionais, preventivas, curativas, cuidadoras, reabilitadoras e paliativas relativas à determinada doença.

**Objetivo:** Percorrer o caminho de um paciente internado na atenção terciária até a atenção primária, por meio de entrevistas, visita domiciliar e por meio de consulta ao prontuário médico, pesquisando as informações necessárias para a realização deste relato. **Relato de**

**Caso:** Paciente sexo feminino, parda, 40 anos. Há três anos apresenta quadro de menometrorragia e dismenorréia, procurou atendimento na Unidade de Atenção a Saúde (UAS) - Santa Antonieta II. Desse modo, após realizado USG Transvaginal foi diagnosticado leiomioma uterino, solicitado então encaminhamento para Ginecologia do Ambulatório Médico de Especialidades (AME) da Faculdade de Medicina da Unimar. Após 30 dias, efetuou a primeira consulta confirmando o diagnóstico de leiomioma uterino. Paciente deu continuidade ao tratamento sendo acompanhada pelo AME e realizando consultas ginecológicas de rotina na UAS – Santa Antonieta II. Após 2 anos não apresentando resposta terapêutica adequada foi indicado tratamento cirúrgico. Paciente seguiu aguardando agendamento cirúrgico que demorou 1 ano para ser realizado e devido piora do quadro de sangramento vaginal procurou o UAS – Santa Antonieta II, sendo encaminhada para o Hospital Materno Infantil de Marília, obtendo melhora da queixa atual. Após alguns meses foi solicitado pelo AME os exames pré-operatórios, avaliação cardiológica e avaliação pré-anestésica. Com exames realizados e resultados sem alterações a mesma foi encaminhada para internação no Associação Beneficente Hospital Universitário ABHU da Unimar onde foi realizado procedimento cirúrgico de Histerectomia total Abdominal sem intercorrências, recebendo alta hospitalar após 2 dias de internação. Durante visita domiciliar o mesmo refere estar insatisfeito com todo processo da linha do cuidado, devido à demora no agendamento cirúrgico. **Discussão:** Neste caso, observamos falhas em alguns princípios da Atenção Primária como na longitudinalidade, pois a UAS não mantém vínculo e acompanhamento do paciente devido a alta rotatividade dos profissionais da saúde, como também apresentam falhas no princípio da integralidade pela falta de visão ampla de seus usuários. Sendo assim, não possui um tratamento centrado na pessoa e sim na doença. **Conclusão:** Demonstram-se deficiências nos três níveis de saúde verificando falha no Cuidado Continuado onde à equipe de atenção básica deveria organizar a sua agenda de modo a contemplar a diversidade das necessidades de saúde do mesmo enquanto persistir o acompanhamento na atenção especializada sendo informada da situação de saúde do usuário.

Palavras Chave: Atenção Primária. Leiomioma. Unidade Básica de Saúde.

**O RESULTADO DO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO TARDIO DO LEIOMIOMA UTERINO PELO SUS.** RAHAL, Maria Julia S.; BORGUETTI, Melina C. ORIENTADORAS: MEDEIROS, Thais Érika Giaxa; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. [lais\\_zutin@hotmail.com](mailto:lais_zutin@hotmail.com)

Leiomiomas uterinos são tumores benignos originados de células musculares lisas do útero contendo uma quantidade aumentada de matriz extracelular. O leiomioma uterino está presente em 20 a 30% das mulheres que se encontram em idade fértil, como também em mais de 40% das mulheres acima de 40 anos, tornando-se sintomático em apenas 50% dos casos. O diagnóstico é feito pela anamnese e exame ginecológico e complementado por exames de imagem, que podem também auxiliar na conduta terapêutica, porém esta investigação só é realizada na minoria das pacientes já que a maioria são assintomáticas. Desta maneira, este estudo visa demonstrar a rápida evolução desta patologia, sendo indicado como tratamento definitivo apenas a cirurgia radical. No caso estudado a paciente de 40 anos, múltipara G2P2A0 (2 cesáreas), sem intercorrências durante as gestações sendo a última há dez anos. Há três anos apresenta quadro de menometrorragia, dismenorréia e lombalgia com irradiação para membros inferiores. Procurou atendimento ginecológico onde foi solicitado um Ultrassom Pélvico Transvaginal com diagnóstico de leiomiomas submucoso medindo 23x21x17mm, subseroso medindo 26x17mm e intramural medindo 31x28x27mm. Volume: 243cm<sup>3</sup>. Em acompanhamento ambulatorial realizou tratamento clínico com Cerazette (desogestrel) por 7 meses com melhora apenas da dor. Após esse período foi iniciado tratamento com análogo de GnRh (goserrelina) por 6 meses evoluindo com melhora da hemorragia. Dando continuidade ao tratamento ginecológico ambulatorial, novamente em uso do Cerazette intercalando com Neovlar por mais 12 meses, sem ter cessado definitivamente os sintomas, foi realizado nova Ultrassonografia Pélvica Transvaginal visualizando os leiomiomas já existentes e um volume uterino de 688.3cc indicativo portanto de tratamento cirúrgico. Concluímos portanto que após três anos de acompanhamento, devido a uma rápida evolução do quadro foi realizado tratamento definitivo com histerectomia total abdominal para resolução dos sintomas e melhora da qualidade de vida desta paciente.

**Palavras Chave:** Leiomioma uterino. Histerectomia. Metrorragia.

\*\*\*

**ABCESSO EM TUBERCULOSE PRIMÁRIA DA MAMA: RELATO DE CASO.** BALBO, Pedro Augusto Manna; QUILLES, Marcela Bassi; ORIENTADORES: GONZAGA, Heron Fernando de Sousa; ZUTIN, Tereza Laís Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. [lais\\_zutin@hotmail.com](mailto:lais_zutin@hotmail.com)

A infecção pelo *Mycobacterium tuberculosis* (*M. tuberculosis*) é uma enfermidade clínica em países em desenvolvimento, estando em declínio em nações desenvolvidas. Contudo, nas décadas de 80 e 90, tivemos um retorno da prevalência da doença pela epidemia de HIV/AIDS associado a sua multirresistência. As manifestações extrapulmonares acontecem em poucos casos. A tuberculose mamária (TB mamária) é uma condição rara tendo importância pelo diagnóstico diferencial com outras patologias deste órgão. Como método trata-se de um estudo transversal, retrospectivo e descritivo, baseado na investigação de caso de tuberculose mamária. Os dados foram obtidos a partir do prontuário da paciente acompanhada no Departamento de Higiene e Saúde (DHS) do município de Pompéia (SP) no ano de 2016. No caso clínico apresentado, trata-se de uma paciente jovem sem antecedentes pessoais ou familiares de tuberculose ou neoplasia de mamária, cuja forma de apresentação da doença foi uma tumoração mamária bilateral, com sinais flogísticos, retração de tecido e abcesso secretivo. Recebeu avaliação de uma gama de especialistas auxiliados por exames de

imagem, laboratoriais e análise histopatológica, dessa forma, descartando mastite granulomatosa e carcinoma de mama respectivamente. baseando-se em pesquisas prévias de descrição de casos similares, iniciou-se abertura de protocolo para pesquisa de TB mamária e concomitantemente tratamento empírico da paciente. Devido a raridade da patologia mencionada no presente relato, faz-se necessária a importância da investigação dos diagnósticos diferenciais.

Palavras-chave: Mama. Infecções. Tuberculose.

\*\*\*

**ABORDAGEM TERAPÊUTICA SOB O OLHAR DA CLÍNICA AMPLIADA À UMA PACIENTE COM CEGUEIRA.** ODORIZZI, João Paulo; SORIANO, Juliana Firmino Batista; CHAHRUR, Amin Ibn; ROCHA, Poliana de Souza Carneiro; ROCHA, Maximiliano Alves. ORIENTADORAS: COELHO, Amanda de Paula; MEDEIROS, Thais Érika Giaxa. MEDICINA/UNIMAR. [lais\\_zutin@hotmail.com](mailto:lais_zutin@hotmail.com)

O Programa da Saúde da Família (PSF) surge com uma estratégia para consolidar o SUS, através do estabelecimento de vínculos e corresponsabilidade entre profissionais de saúde e população. Para tanto a lógica de ação ou o objeto de trabalho passa a ser o indivíduo em sua comunidade, onde vive, com sua família, buscando, desta forma, através da abordagem dos determinantes de saúde e com o olhar da clínica ampliada, melhorar as condições de vida da comunidade e conseqüentemente a saúde da população, através de ações centradas na proteção, promoção, prevenção cura e reabilitação das doenças. Uma das ferramentas utilizadas para colocar em pratica as propostas inovadores do PSF é o Projeto Terapêutico Singular (PTS), que nada mais é do que um conjunto de propostas de condutas terapêuticas articuladas, para um sujeito individual ou coletivo, resultado da discussão coletiva de uma equipe interdisciplinar, com apoio matricial se necessário. A deficiência visual engloba o universo de pessoas cegas e com baixa visão e é decorrente de problemas de diferentes ordens, a saber: congênita, adquirida, genética ou degenerativa. Dentre as principais causas da deficiência visual, encontram-se: a retinopatia da prematuridade, a catarata congênita, causada pela ocorrência de rubéola ou outras infecções intrauterinas; o glaucoma congênito, doença que pode ser de ordem genética, ou fruto de infecções, dentre outros fatores. Nesta problemática podemos elencar diversos entraves encontrados por esses deficientes como: uso de bengalas, guias humanos ou cão guia para locomoção; solicitação e recebimento de ajuda nos espaços públicos e no ambiente familiar; barreiras geográficas que a cidade impõe e importância e qualidade dos pisos táteis. O presente trabalho teve como objetivo a realização do PTS da L.M., paciente de 44 anos que desenvolveu cegueira congênita há 5 anos devido à glaucoma, abordando as dificuldades enfrentadas pela mesma nesta nova perspectiva de vida bem como tentar ampliar as possibilidades de melhorar sua qualidade de vida. Para tanto o caso foi discutido em equipe com o apoio da equipe matricial e traçado metas a curto e longo prazo responsabilizando os profissionais qualificados para cada meta. Foram realizadas visitas domiciliares (VD) e agendado consultas na USF, com o objetivo de conhecer a paciente e seu núcleo familiar, bem como as relações estabelecidas por eles, com este conhecimento foi possível, através da coparticipação equipe-paciente, estabelecer as metas e iniciar as ações de cada uma delas. Concluímos que o PTS é uma excelente ferramenta a ser utilizada para a melhora da qualidade de vida do indivíduo e neste caso especifico podemos perceber que os deficientes, em especial os visuais, ainda sofrem de preconceito tanto de familiares como de outras pessoas, além do próprio preconceito de se encontrar em situação que restringe seu direito de ir e vir. Fora essa problemática ainda temos poucas políticas públicas de acessibilidade e as que existem não são implantadas adequadamente ou mesmo não são implantadas.

Palavras Chave: Programa da Saúde da Família. Qualidade de Vida. Glaucoma.

**REDE DE ATENÇÃO A SAÚDE E LINHAS DE CUIDADO: VIVÊNCIA JUNTO A USUÁRIO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE.** SANTOS, Arnaldo Bastos dos; DÁTILLO, Mariana Prevelato de Almeida; FAKHOURI, Ana Paula; GONZAGA, Heron Fernando de Sousa. ORIENTADORA: ZUTIN, Tereza Lais Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. lais\_zutin@hotmail.com

As Redes de Atenção à Saúde (RAS) são arranjos organizativos de ações e serviços de saúde, de diferentes densidades tecnológicas que, integradas por meio de sistemas de apoio técnico, logístico e de gestão, buscam garantir a integralidade do cuidado. A implementação das RAS aponta para uma maior eficácia na produção de saúde, melhoria na eficiência da gestão do sistema de saúde no espaço regional, e contribui para o avanço do processo de efetivação do SUS. A transição entre o ideário de um sistema integrado de saúde conformado em redes e a sua concretização passam pela construção permanente nos territórios, que permita conhecer o real valor de uma proposta de inovação na organização e na gestão do sistema de saúde. Para assegurar resolutividade na rede de atenção, alguns fundamentos precisam ser considerados: economia de escala, qualidade, suficiência, acesso e disponibilidade de recursos. Linha do cuidado é a imagem pensada para expressar os fluxos assistenciais seguros e garantidos ao usuário, no sentido de atender às suas necessidades de saúde. É como se ela desenhasse o itinerário que o usuário faz por dentro de uma rede de saúde incluindo segmentos não necessariamente inseridos no sistema de saúde, mas que participam de alguma forma da rede, tal como entidades comunitárias e de assistência social. A Linha do cuidado é diferente dos processos de referência e contra-referência, apesar de incluí-los também. Ela difere, pois não funciona apenas por protocolos estabelecidos, mas também pelo reconhecimento de que os gestores dos serviços podem pactuar fluxos, reorganizando o processo de trabalho, a fim de facilitar o acesso do usuário às Unidades e Serviços aos quais necessita. A proposta deste relato envolve a escolha de um paciente índice, internado no hospital, por uma dupla de acadêmicos do curso de medicina, a fim de entender e acompanhar seu caminho nas redes de atenção a saúde e linhas de cuidado de forma retrospectiva, além de analisar aspectos referentes à segurança deste paciente. OBJETIVOS: Descrever a experiência dentro da disciplina “Redes de atenção a saúde e linha do cuidado” da grade curricular do último período de uma escola de medicina. Refletir e compreender a linha e plano de cuidados para cada usuário dentro da rede e analisar os aspectos relacionados à segurança do paciente. DESCRIÇÃO DE CASO: O paciente escolhido foi J.S.G., 59 anos, sexo masculino, branco, caminhoneiro, solteiro, católico, natural e procedente de Marília-SP que estava internado em hospital terciário para realização de herniorrafia inguinal direita. Realizado revisão de prontuário, anamnese, exame físico e utilizado, como instrumento guia, o diário de campo. Por meio deste, observou-se todos os níveis de atenção que o paciente percorreu desde a atenção primária até a terciária. J.S.G. apresentava como antecedente pessoal, história tabágica importante de 40 maços/ano e anos depois iniciou quadro de dispnéia progressiva associado a tosse. Procurou auxílio na Unidade Básica de Saúde (UBS) referência de sua região onde foram feitas hipóteses diagnósticas e encaminhamento para serviço de atenção secundária (ambulatório de Pneumologia), confirmando a hipótese diagnóstica e iniciando tratamento, com cadastramento em programa de medicamentos de alto custo. Apresentou boa evolução da parte respiratória e faz seguimento de forma conjunta na atenção primária e secundária. Alguns anos após, notou o surgimento de abaulamento em região inguinal direita, associado a dor em queimação de forte intensidade que piorava aos esforços, atrapalhando as atividades de vida diária e novamente procurou a UBS e foi diagnosticado com hérnia inguinal direita e foi encaminhado a atenção secundária (ambulatório de cirurgia geral), onde recebeu a confirmação diagnóstica. Proposto tratamento cirúrgico e solicitado avaliação pré operatória da anesthesiologia e pneumologia, para quantificação do risco cirúrgico devido à comorbidade. Após as avaliações, deu entrada no serviço terciário orientado quanto tempo de

jejum, tipo de anestesia, procedimento cirúrgico e previsão de alta. Foi reavaliado pela equipe de anesthesiologia e cirurgia antes de entrar na sala cirúrgica, onde foram verificados dados do paciente: nome, patologia, cirurgia proposta, lado a ser operado, antecedentes alérgicos e patológicos etc. Paciente foi reexaminado e constatado que estava com exame físico pulmonar alterado (sibilos e estertores a ausculta) e saturação de oxigênio inadequada. A equipe decidiu por adiar o procedimento para melhor estabilização do quadro pulmonar e orientou sobre os motivos de cancelamento da cirurgia, informando sobre a necessidade de compensação do quadro sistêmico/pulmonar e o modo como isso seria feito na rede de saúde. Paciente ficou frustrado com a situação, visto que estava muito motivado a resolução do problema. No entanto, compreendeu e se comprometeu a seguir os passos necessários até a cirurgia, fazendo um caminho inverso na rede para conseguir dar seguimento e remarcar procedimento. Durante todo o acompanhamento do caso, itens relativos a segurança do paciente foram avaliados, tais como: (1) lavagem de mãos: os profissionais de saúde não lavam as mãos em todas as vezes em que entraram em contato com o paciente; (2) Identificação do paciente: realizada de forma visível e clara apenas no centro cirúrgico. No quarto não havia identificação de modo que todos os profissionais identificassem facilmente. (3) Prescrição: havia identificação correta, nome, dose e via de administração demonstradas, e aplicação checada e identificada. (4) Cirurgia segura: não havia check-list impresso, apenas verbalizado pela equipe. (5) Demais itens como comunicação entre a equipe, diagnósticos e transferência, infecção hospitalar, prevenção de tromboembolismo venoso e uso de cateteres e sondas foram realizados satisfatoriamente, sem observações pertinentes. **DISCUSSÃO E CONCLUSÃO:** O caso apresentado acima demonstra que o conhecimento sobre as redes de atenção, as linhas de cuidado existentes e a segurança do paciente, por meio da análise de um usuário são fundamentais para o profissional em formação, ampliando a visão sobre o sistema de saúde vigente no país e suas implicações práticas no cotidiano. Dessa forma, as linhas do cuidado não se reduzem a meros fluxos assistenciais e técnicos, fundados em protocolos clínicos, mas em uma visão individualizada. Um ponto essencial e intrínseco a qualidade do cuidado é a segurança do paciente, que tem adquirido importância cada vez maior para os pacientes e suas famílias, gestores e profissionais de saúde no sentido de oferecer uma assistência segura, uma vez que incidentes associados ao cuidado de saúde, e em particular os eventos adversos (incidentes com danos ao paciente), representam uma elevada morbidade e mortalidade em todos os sistemas de saúde. Uma cultura de segurança positiva favorece o aprimoramento de práticas seguras, através das melhorias na comunicação, no trabalho em equipe e no compartilhamento de conhecimentos, tornando o usuário membro ativo em todo processo do cuidado. Além do conhecimento teórico adquirido na disciplina, a vivência prática também pressupõe sensibilidade para captar uma relação intimamente ligada a concepções sobre saúde, doença e o bem viver. Se essa sensibilidade também permear as práticas de saúde e a construção dos projetos terapêuticos, pode-se, então, falar em possibilidades de articulação entre conhecimento sobre itinerários terapêuticos e construção de Linhas do Cuidado Integral em Saúde. É um desafio permanente à Saúde Coletiva, uma prática que não deve ser moldada apenas segundo normatizações ou protocolos genéricos, nem tampouco se submeter arbitrariamente aos apelos “emocionais” de cada caso, ou seja, é um convite a todos nós, usuários, profissionais de saúde e gestores para a inovação e valorização das experiências que tenham o cuidado como fim; e como ponto de partida.

Palavras chave: Sistema Único de Saúde. Rede de Atenção a Saúde. Segurança do Paciente. Linha do Cuidado. Unidade Básica de Saúde.

**VIOLAÇÕES DE DIREITOS HUMANOS DE GÊNEROS DA INFÂNCIA OBSERVADO NO ESTÁGIO DE ATENÇÃO PRIMÁRIA – ESTUDO DE CASO.** OLIVEIRA, Fernanda Menegucci; USSIFATTI, Bruna Aparecida; ORIENTADORES: GONZAGA, Heron Fernando de Sousa; Tereza Lais Menegucci; COELHO, Amanda de Paula. MEDICINA/UNIMAR. amandinha.pc@bol.com.br/ lais\_zutin@hotmail.com

O desenvolvimento do Projeto Terapêutico Singular (PTS) realizado em uma Estratégia de Saúde da Família (ESF), na cidade de Marília-SP durante o estágio de Atenção Primária permitiu conhecer e verificar a importância da utilização desta ferramenta para realizar um plano de cuidado individual e/ou coletivo, tendo muitas vezes o seu acompanhamento de forma multidisciplinar e o trabalho em rede. Desta forma a escolha do PTS foi a partir da análise sobre o contexto de uma família pertencente à área de abrangência da ESF. Desenvolvido o genograma, ecomapa, aplicação da Escala de Coelho, identificação dos problemas, abordagem direta com algumas pessoas da família, e estabelecidos objetivos e metas a curto, médio e a longo prazo. O escore obtido na escala de coelho foi de 13 pontos, então, era necessário um acompanhamento semanal. A família é composta por um casal (mulher e o homem), no qual, ambos têm problemas com álcool, drogas lícitas e ilícitas, e vive uma relação conflituosa com violências verbais e físicas, juntamente com eles vivem as três filhas do homem, dos quais presenciam os atos de violências contra a madrasta assim como os vícios do casal. Foi constatado que estas crianças respectivamente com 8 anos, 6 anos e 4 anos, estavam sob negligência de cuidados, pois estavam afastadas da escola há vários dias devido a escabiose não tratada, percebia uma precariedade na higienização e vestimentas, exposição a ambiente violento. Como primeira meta foi cuidar e tratar da escabiose das crianças para que as mesmas pudessem voltar a frequentar a escola, as mesmas foram levadas até a ESF pela madrasta que não estava passando bem e necessitou de cuidados médicos também, foi realizado o primeiro cuidado (aplicação de remédio, pente fino, banho, roupas novas, alimentação e presentes) e marcado um segundo momento para a próxima semana. Mas não foi possível dar continuidade dos cuidados, pois após uma reunião realizada na ESF com representantes de outros órgãos (Conselho Tutelar, Educação, CACAM, Psicóloga do Fórum, Enfermeiras responsáveis da Regional da saúde) que acompanham esta família há algum tempo chegaram a um consenso que as crianças deveriam ser recolhidas para o CACAM e foi o que aconteceu. Concluímos com o desenvolvimento deste estágio que podemos correlacionar a teoria com a prática, como também verificar que o PTS é uma importante ferramenta, e com o desfecho deste aprendemos que às vezes estaremos diante de situações das quais não será uma doença que impedirá o desenvolver do nosso trabalho, mas sim o social, tendo desta forma a violação dos direitos humanos.

Palavras chaves: Projeto Terapêutico Singular, Atenção Primária, Direitos Humanos.

\*\*\*

**PAROTIDITE INFECCIOSA (CAXUMBA): RELATO DE CASO.** ALMEIDA, Iago; MONAZZI, Caio. ORIENTADORA: ZUTIN, Tereza Lais Menegucci.  
MEDICINA/UNIMAR [lais\\_zutin@hotmail.com](mailto:lais_zutin@hotmail.com)

Epidemiologicamente, a parotidite infecciosa (caxumba) é uma doença que manifesta-se quase sempre em forma de surtos. O manejo dos pacientes que são acometidos por essa patologia, ou ainda, dos pacientes que estão susceptíveis a ela, é muito importante visto que consistem respectivamente em tratamento sintomático e prevenção da propagação do surto. Portanto, este relato, tem como objetivo analisar os parâmetros da manifestação fisiopatológica da doença, bem como seu tratamento, distribuição epidêmica e profilaxia, especificamente nos níveis básicos da atenção primária. Buscamos descrever como ocorrem os primeiros sinais da infecção, o período de incubação e transmissibilidade, o manejo

terapêutico e seus resultados, e as vacinas oferecidas no âmbito da saúde pública, que finalmente culminam no principal fator para controle de surtos. A metodologia da pesquisa é descritiva, desenvolvido através de múltiplas consultas, exames laboratoriais, e acompanhamento semanal de pacientes acometidos, os quais podem ser comparados para melhor discernir os diferentes tipos de manifestações e suas exacerbações. Para analisar toda esta conjuntura, foi escolhido uma Unidade de Saúde da Família (USF), em uma cidade de aproximadamente 20mil habitantes do interior de São Paulo. A escolha desta unidade se deu pelo fato de que, entre as 7 Unidades (USFs) que compõem a atenção primária desta cidade, a escolhida obteve a maior quantidade de casos da doença referida. Concluímos através desta pesquisa, que o tratamento com uso de sintomáticos para manejo desta infecção é indispensável. Além disso, podemos concluir que a prevenção desta doença é a forma mais eficaz para diminuir sua incidência e risco para a população.

Palavras-chave: Parotidite. Parotidite Infeciosa. Caxumba.

\*\*\*

**DESAFIOS DA INTEGRALIDADE NO CUIDADO DE UMA PORTADORA DE DEFICIÊNCIA VISUAL E DIABETES NA ATENÇÃO PRIMÁRIA.** OLIVEIRA, Ariane; CHAVES, Julliane; CHAHRUR Amin. ORIENTADORES: ZUTIN, Tereza Lais Menegucci; COELHO, Amanda de Paula. MEDICINA/UNIMAR. amandinha.pc@bol.com.br/ lais\_zutin@hotmail.com

O Projeto Terapêutico Singular (PTS), instrumento de trabalho interdisciplinar, possibilita a participação, reinserção e construção de autonomia do sujeito na gestão de sua saúde. O objetivo foi descrever as experiências que constituíram a elaboração deste PTS, na Atenção Primária, em conjunto com a equipe da USF Aniz Badra, localizada no município de Marília. Trata-se de um relato singular, amparado por pesquisas bibliográficas e evidências científicas, realizado por acadêmicas de Medicina da Universidade de Marília. Desenvolvemos uma terapêutica que contemplasse de maneira mais integral as necessidades da pessoa, suas preocupações e vivências relacionadas à saúde e às doenças. A paciente, com 44 anos, é deficiente visual, diabética, hipertensa, obesa e convive com conflitos pessoais e familiares importantes. A mesma carece de uma rede de apoio familiar e também necessita constantemente do auxílio de seu filho de 8 anos e da Agente Comunitária de Saúde, devido seu quadro de amaurose bilateral. A partir da análise do contexto biopsicossocial, elencamos problemas, transmitimos conhecimentos, estabelecemos metas, prioridades e dividimos responsabilidades. A construção deste PTS obteve resultado positivo, pois promoveu o autocuidado e contribuiu para autonomia da paciente. Concluímos, portanto, que a aplicação da integralidade numa terapêutica singular foi determinante nos resultados atingidos, visto que possibilitou o alcance das metas propostas, destacando o melhor controle da diabetes e outras doenças crônicas não transmissíveis.

Palavras chave: Projeto terapêutico singular. Integralidade. Deficiência visual. Doenças crônicas não transmissíveis.

\*\*\*

**CONSEQUÊNCIAS CLÍNICAS DO NÃO TRATAMENTO DO PACIENTE PORTADOR DE DPOC.** VIDOTTI, Gustavo Buosi; Motta, Flávio Urizzi; BAGATIM, Diego Rafael. ORIENTADORES: GONZAGA, Heron Fernando de Sousa; ZUTIN, Tereza Lais Menegucci MEDICINA-UNIMAR E-mail do orientador: laiszutin@hotmail.com.

Doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é o termo preferido para uma condição que é caracterizada pela progressiva obstrução ao fluxo do ar, em grande parte irreversível, normalmente com aparecimento clínico em pessoas de meia idade ou idosos com um histórico

de consumo de cigarros, e que não pode ser atribuída a outra doença específica, tal como bronquiectasia ou asma. O tabagismo é a principal causa do DPOC, mas a relação entre eles é complexa e não completamente compreendida. O tabagismo provoca declínio na função pulmonar que excede aquele esperado apenas pelo envelhecimento, a magnitude da perda é dependente da intensidade e duração da exposição a fumaça do cigarro. O diagnóstico da doença é dado por dados da história clínica, exame físico e exames complementares (sendo o mais importante a espirometria). Mudanças patológicas características da DPOC são encontradas nas vias aéreas proximais, vias aéreas periféricas, parênquima pulmonar e vasculatura pulmonar. Essas mudanças incluem inflamação crônica e mudanças estruturais resultantes de lesões e reparos repetidos. Em função dessas alterações, temos as exacerbações como consequência comum da doença, afetando a qualidade de vida e mortalidade dos pacientes portadores de tal patologia. Uma exacerbação é definida como uma combinação de dispnéia, tosse e escarro produtivo. Por motivos pouco compreendidos, alguns pacientes sofrem exacerbações frequentes, enquanto outros possuem muito poucas, apesar de graus semelhantes de obstrução. Entretanto, é válido ressaltar que quando a doença é diagnosticada e tratada devidamente de forma precoce, as exacerbações são corriqueiras e menos graves quando comparadas com indivíduos sem tratamento. O objetivo do trabalho, relatar um caso de um paciente portador de DPOC sem tratamento, que precisou ser hospitalizado por período prolongado devido à exacerbação da doença. Paciente do gênero masculino, 58 anos, tabagista por aproximadamente 30 anos, com carga tabágica de 45 cigarros/dia, cessou o consumo há 12 anos. Paciente refere dispnéia aos grandes esforços diariamente há 15 anos. De base apresenta Hipertensão Arterial Sistêmica, em uso de Losartana 50mg 12/12 hrs, Atenolol 25mg 12/12hrs e Hidroclotiazida; Relata ter hiperúremia e em uso de Alopurinol 300mg; Hipercolesterolemia e em uso de Sinvastacor 40mg após o jantar. Paciente foi à consulta médica em unidade básica de saúde para avaliação de exames de rotina. Ao ser acolhido pela médica da unidade, a mesma já notou que paciente se apresentava aumento da frequência respiratória, o paciente relatou imediatamente que há 03 dias vinha apresentado quadro de dispnéia aos mínimos esforços, tosse com expectoração amarelada e febre não aferida. Devido ao quadro clínico paciente foi encaminhado para o HC e transportado através de ambulância municipal. O exame físico realizado e relatado pelos médicos do hospital era: Paciente em regular estado geral, dispnéico, assintótico, hidratado, ectoscopia: PA: 70/40mmhg, FR: 26ipm; FC: 90bpm, ausculta pulmonar: murmúrio vesicular difusamente diminuído e ausente em base esquerda, estertores crepitantes em hemitórax direito. Foi encaminhado ao HBU para internação do paciente devido falta de leito, para compensação clínica, sendo transportado através de ambulância municipal. No prontuário, foi descrito corretamente carta de referência do HC, com história clínica e exames que foram realizados previamente. Foi readmitido, apresentando REG, corado, hidratado, acianótico, icterício, afebril, consciente e orientado em tempo e espaço. PA: 130 x 60MMHG FC: 111 bpm FR: 28ipm Edemas em MMII Cardiológico: 2BRNF sem sopros Respiratórios: Expansibilidade diminuída, murmúrio vesicular diminuído com presença de estertores crepitantes em lobos médios e base bilateralmente. Paciente foi submetido a exames laboratoriais, raios-X de tórax e posteriormente a tomografia computadorizada de tórax. Após série de exames, a hipótese diagnóstica do paciente foi: DPOC infectado. Conclusão: o paciente permaneceu internado durante 15 dias, fazendo uso por 14 dias de esquema antimicrobiano duplo: Vancomicina + Cefepime, além dos cuidados gerais. Embora o paciente tenha apresentado melhora clínicas, exacerbações como essa afetam diretamente a qualidade de vida do mesmo. Podemos dizer que se o paciente fosse devidamente acompanhado e recebesse tratamento para sua patologia de base, esse tipo de consequência poderia ser evitado. Uma das maneiras de prevenir tais complicações é a vacinação anual para influenza, a qual o paciente não foi submetido. Palavras-chave: DPOC. Tabagismo. Vacinação. Qualidade de Vida



**ABORDAGEM DE UM CASO CLÍNICO NA REDE PÚBLICA DE SAÚDE ABRANGENDO SEU PERCURSO PELOS NÍVEIS DE ATENÇÃO E SEUS OBSTÁCULOS.** OLIVEIRA, Laise Maziero de; ASSUNÇÃO, Mírian Catarina. ORIENTADORA: ZUTIN, Tereza Laís Menegucci. MEDICINA/UNIMAR. laiszutin@hotmail.com

Objetivo: relatar o caso de uma paciente, M.G.M.S, internada na enfermaria do HBU devido pneumopatia ,com hipótese diagnóstica de Fibrose Pulmonar Idiopática e o seu percurso realizado dentro do Sistema Único de Saúde desde seu atendimento primário na unidade básica, passando por consulta na atenção secundária de saúde até a internação hospitalar na enfermaria do Hospital Beneficente Unimar, devido quadro de dispneia progressiva, que não respondia mais ao tratamento. Relatamos também sobre a falta de resolubilidade do sistema com vários encaminhamentos desnecessários que atrasaram o diagnóstico da doença, e a escolha do tratamento que se mostra bastante onerosa, levando a paciente a apresentar episódios de tristeza, perdendo a esperança de sua cura. Método: as informações foram obtidas por meio de revisão do prontuário, analisando exames de imagem e exames laboratoriais feitos até o final deste trabalho, entrevista com a paciente, nos locais onde procurou por atendimento médico, como por exemplo, a UPA norte, USF do seu bairro, Hospital Beneficente Unimar, e por fim faremos a exposição da revisão de literatura. Considerações finais: o caso relatado e publicações levantadas a respeito da situação demonstram algumas falhas no SUS frente ao desafio de soluções em promoção a saúde de forma rápida e eficiente para pacientes internados, prejudicando, acima de tudo, o próprio usuário do Sistema Único de Saúde. Durante a internação, foram realizadas visitas ao leito da paciente para acompanhamento clínico e evolutivo, constatando-se deterioração do quadro pulmonar da mesma sem qualquer solução para a situação do acesso a medicação ou expectativa para a realização de transplante pulmonar.

Palavras-chave: Paciente. Percurso. Resolubilidade. SUS.

#### **INTRODUÇÃO**

Mediante um quadro de disfunção respiratória com alteração na qualidade de vida do indivíduo, este procura por um atendimento rápido e eficaz, dessa forma, o sistema de saúde se encontra organizado para atendimento às pessoas através dos níveis de atenção primário, secundário e terciário. O que gera transtorno em criar melhores condições de atendimento ao usuário é ainda o número limitado de especialistas e falta de agilidade para integralização do atendimento que são questões ainda não resolvidas pelo sistema, trazendo dificuldades aos usuários ao retardar o seu diagnóstico e seu tratamento terapêutico.

Após o devido encaminhamento para a assistência de nível terciário o sistema único de saúde junto aos seus princípios doutrinários se deparam com inconvenientes relacionados a custos de serviços e medicações onerosas, restringindo o acesso dos usuários ao tratamento eficaz proposto pelo especialista.

Diante das inúmeras restrições , a assistência se torna limitada ferindo a lei e os princípios da integralidade que o usuário tem por direito.

#### **OBJETIVO**

Relatar o caso de uma paciente internada na enfermaria devido pneumopatia e o seu percurso realizado dentro do sistema único de saúde desde seu atendimento primário na unidade básica de saúde até a internação hospitalar.

#### **MÉTODO**

As informações foram obtidas por meio de revisão do prontuário, entrevista com o paciente e nos locais onde procurou por atendimento médico e revisão de literatura.

#### **RELATO DO CASO**

Paciente M.G.M.S, 56 anos, casada, evangélica, empregada doméstica afastada, residente no bairro Vila Coimbra, na cidade de Marília-SP, internada na enfermaria do ABHU devido quadro de dispnéia progressiva e complicações.

Há 11 meses, paciente iniciou quadro de dispnéia aos moderados esforços com piora progressiva, associado a edema de membros inferiores. Procurou atendimento no PSF em outubro de 2015, onde foi prescrita medicação que não se apresentou eficaz. Retornou no dia 27/01/2016 com piora dos sintomas, portando contra-referência da UPA para acompanhamento de insuficiência cardíaca, em uso de medicações para a hipótese diagnóstica formulada pelos profissionais do serviço de saúde do nível secundário da rede pública de saúde.

A paciente retornou em consulta no PSF no dia 24/03/2016 com persistência da dispnéia, sem resolução dos sintomas até naquele momento. Foi então encaminhada para avaliação da cardiologia, sendo a consulta agendada para o mês seguinte após solicitação feita com urgência, porém durante a avaliação cardiológica e após alguns exames específicos descartou-se a hipótese de cardiopatia (ICC).

Após grande tempo de espera sem nenhuma resolução do quadro clínico, seu posterior agravamento e a demora pela consulta pelo SUS, a paciente procurou por atendimento particular com pneumologista. O médico em questão através de vínculos instituído com a enfermaria do ABHU fez a internação

da paciente, a qual é mantida pelo SUS. Durante as investigações, utilizando de exames de imagens como tomografia de tórax e outros recursos como meios de exclusão foi firmado a hipótese diagnóstica de fibrose pulmonar de causa idiopática. Desde então após alguns dias da alta hospitalar procedeu-se outras duas internações em decorrência das complicações do quadro.

#### **ANTECEDENTES PESSOAIS**

Portadora de hipertensão arterial em uso de hidroclorotiazida 25mg 1 vez ao dia; depressão em uso de venlafaxina 75mg 1 vez ao dia, fluoxetina 1 vez ao dia e amitriptilina 25mg 4 vezes ao dia; enxaqueca em uso de naramig nas crises; inalação com berotec e atrovent durante o desconforto respiratório. Nega alergias.

#### **EXAME FÍSICO**

Paciente encontra-se em bom estado geral, hidratada, anictérica, acianótica, afebril, orientada em tempo e espaço. Pressão arterial aferida em 120/80 mm Hg; Frequência cardíaca 130 bpm; Saturação de 81% em ar ambiente; temperatura 37,7°C; Frequência respiratória: 27 ipm. Exame físico cardíaco: Duas bulhas rítmicas normofonéticas sem sopros; Exame físico pulmonar: Tórax plano, Frêmito tóraco vocal diminuído em bases, expansibilidade diminuída, som claro pulmonar, murmúrio vesicular diminuído em bases, com presença de estertores crepitantes. Exame físico abdominal: abdômen globoso, ruídos hidroaéreos ativos, sem visceromegalias, indolor a palpação.

#### **EXAMES DE IMAGEM**

Radiografia de tórax (03/06/2016): Presença de pneumopatia em lobos inferiores. Eco Doppler (06/06/2016): Disfunção diastólica de ventrículo esquerdo grau I. Tomografia de tórax (24/06/2016): Lesões irregulares em região periférica de ambos os pulmões, com predomínio em bases onde associam-se brônquios e bronquioloectasias de tração, sugerindo fibrose pulmonar.

#### **DISCUSSÃO**

Além da dispnéia, a paciente apresentou agravo do seu quadro emocional, com instabilidade e grande insegurança quanto ao desfecho do tratamento, visto que houve atraso no diagnóstico ocasionado por encaminhamentos desnecessários, baixa resolutividade do sistema, custo elevado dos medicamentos necessários, além do mau prognóstico da doença. Nestas circunstâncias os limites da integralidade restringe o usuário ao acesso de novas tecnologias em saúde pelo custo elevado do

tratamento ,dessa forma não sendo aceito pela CONITEC a incorporação da medicação no SUS. Como a saúde é um direito fundamental social, a limitação administrativa infundada fere a diretriz constitucional da integralidade.

#### **SEGURANÇA DO PACIENTE**

Durante as visitas à paciente no leito da enfermaria, constatou-se alguns equívocos, tanto da equipe de enfermagem, quanto estruturais, que levam ao risco de ocorrências de incidentes desnecessários como : falta de higiene das mãos ao realizar a aferição dos sinais vitais dos pacientes, posição inadequada do carrinho de emergência distante e de difícil acesso, e a proteção da maca que se encontrava suspensa por faixas de curativos. São condições em que o cuidado e a ordem do local evitariam danos aos pacientes e reduziria os riscos com a saúde dos mesmos.

#### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Até a data da conclusão deste trabalho, a paciente permaneceu internada , aguardando resultados de exames para fins de investigação diagnóstica de colagenose, devido o aparecimento de derrame pericárdico em tomografia de tórax realizada para controle e seguimento do quadro. Durante a internação, foram realizadas visitas ao leito da paciente para acompanhamento clínico e evolutivo, constatando-se deterioração do quadro pulmonar da mesma sem qualquer solução para a situação do acesso a medicação ou expectativa para a realização de transplante pulmonar.

#### **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. DRESCH, Renato Luís. Os limites da integralidade nos serviços de saúde: uma revisão de literatura. Disponível na internet via [www.comitesaudemg.com.br](http://www.comitesaudemg.com.br) Arquivo capturado em 28 de set. de 2016
2. DEGANI, Vera Catarina. A resolutividade dos problemas de saúde: opinião de usuários em uma unidade básica de saúde. Disponível na internet via <http://hdl.handle.net/10183/1862> Arquivo capturado em 28 de set. de 2016
3. SOARES, Amanda; SOUZA, Khamila Silva; RODRIGUES, Marcelo. Documento de referencia para o Programa Nacional de Segurança do Paciente. Disponível na internet via [www20.anvisa.gov.br](http://www20.anvisa.gov.br) Arquivo capturado em 28 de set. de 2016.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO kg/min DE RAÇÃO PELETIZADA PARA EQUINOS COM A ADIÇÃO DE EMULSIFICANTE BREDOL®**

NASCIMENTO, Larissa Cristina; TUCUNDUVA, Ana; CALDERARI, Guilherme Augusto. ORIENTADORES: SPERS, Rodolfo Claudio; DA SILVA, Letícia Peternelli; FÉLIX, Marcílio. 1-(PPP) Programa de Prática Profissional 2016/1 desenvolvida no Setor: Fábrica de Ração pertencente a Faz. Experimental “Marcello Mesquita Serva” Universidade de Marília. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR.  
[rcspers@terra.com.br](mailto:rcspers@terra.com.br)

A Equideocultura no Brasil que envolve a criação de equinos (cavalos), asininos (asnos, burros e jumentos) e muares (mulas), movimenta em torno de R\$ 13 bilhões por ano no País, sem considerar as apostas feitas em cavalos de corrida. São R\$ 7,78 bilhões referentes aos chamados animais “de lida” e o restante aos cavalos de raça. No Brasil, somente o setor de criação de equinos é responsável pela geração de 800 mil empregos diretos e 3,5 milhões indiretos. Um dos fatores que mais onera o custo de produção do setor da Equideocultura é a alimentação que gira em torno de 60 a 70%. O processo de peletização melhora sensivelmente a qualidade nutricional e microbiana do alimento, traduzido em melhor desempenho com menor desperdício de alimento. A forma física da ração tem um impacto importante na otimização do consumo de alimento e consequentemente proporciona uma oportunidade significativa de lucro. O processamento inadequado não atinge os objetivos estabelecidos, portanto é muito importante produzir um grânulo de boa qualidade com baixa porcentagem de finos. Há vários fatores que afetam a qualidade do grânulo, sendo que a formulação da ração, tamanho das partículas que irão compor o alimento durante o processamento da ração, a moagem, condicionamento, a temperatura, o tempo de retenção e nível de umidade. Frente a esta demanda cada vez maior, buscam-se produtos ou aditivos que aperfeiçoem a produção de ração a fim de atender o mercado. O presente trabalho teve como objetivo avaliar os volumes de produção kg/min da peletização da ração para Equinos com a seguinte formulação: 31,25% de milho grão moído, 10,42% de farelo de soja, 50% de farelo de trigo, 2,50% de Premix Mineral, 1,66% de óleo de soja e 4,17% de adição de água na ração. O volume de produção foi comparado utilizando a mesma ração sem a adição de emulsificante (Ração SE) e com adição de emulsificante (Ração CE). O emulsificante utilizado GlycerilPolyethyleneGlycolRicinoleate (Bredol), adicionado na proporção de 0,5% da mistura óleo de soja + água. Os resultados indicaram médias de 6,70 kg/min e 7,60 kg/min para (SE) e (CE) respectivamente. Estes resultados indicaram que com a incorporação do emulsificante Bredol aumentou em média 11,84% a produção da ração peletizada e a produção de finos não foi alterada. Palavras-chave: equinos, concentrado, emulsificante, peletização.

\*\*\*

**ESTUDO RETROSPECTIVO DOS CASOS DE TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA NO PERÍODO DE 2004 A 2015.** PEROSI, Isabela Fernanda Spinelli; REPETTI, Claudia Sampaio Fonseca. E-mail do orientador: [claudiarepetti@yahoo.com.br](mailto:claudiarepetti@yahoo.com.br)

O Tumor Venéreo Transmissível (TVT), também conhecido por Sarcoma de Sticker, é uma neoplasia contagiosa de origem mesenquimatosa e sexualmente transmissível que, naturalmente, acomete apenas a espécie canina, sendo mais comum em cães de médio porte com idade de um a 15 anos e não demonstrando predisposição racial. A transmissão ocorre principalmente pelo contato sexual ou ainda por implantação de células tumorais em pele, mucosas ou outros locais por lambedura ou contato direto onde houve abrasão cutânea, em maioria encontram-se no órgão genital do animal, sendo que os sinais iniciais consistem na presença de secreção sanguinolenta vaginal ou que evolui para um nódulo hemorrágico e friável, aspecto de “couve-flor”. O diagnóstico clínico é geralmente feito pelo exame físico em que se visualiza a lesão em genitália externa e os sinais clínicos, para confirmação preconiza-se a realização do exame citopatológico que pode ser realizado pelo método de *imprints* sobre lâmina de microscopia, ou o método de ‘escovinha’ ginecológica ou ainda pela citologia aspirativa por agulha fina (CAAF), sendo estes de simples e rápida execução além do baixo custo. O tratamento de eleição é a quimioterapia, utilizando-se em maioria o sulfato de vincristina via endovenosa, tendo o tratamento tempo mínimo de quatro semanas. Neste trabalho foi realizado estudo retrospectivo nos arquivos da rotina do Hospital Veterinário da Universidade de Marília (UNIMAR) em todos os animais com diagnóstico de TVT obtido pela CAAF do ano de 2004 a 2015, com o objetivo de verificar a incidência da patologia e estabelecer um perfil epidemiológico dos pacientes diagnosticados com tal neoplasia. Foram consideradas 202 fichas de animais positivos para a enfermidade, sendo que no presente trabalho foi analisado o sexo, a idade e as raças mais acometidas, em resultados parciais, encontrou-se que as fêmeas foi o sexo mais acometido, apresentando 109 casos (54%) enquanto que os machos representaram 93 casos (46%), a raça mais acometida foi a SRD apresentando 62,9% de todos os animais afetados (127 casos) e tendo a idade variando entre oito meses e 17 anos. De forma geral, orientações e campanhas para esclarecimento dos proprietários devem ser realizadas com intuito de não deixar o animal na rua, assim como a importância da castração, dado que a maior parte da doença ocorre em fêmeas que adquirem a doença em período de cio e o macho funciona como o disseminador.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE FÊMEAS NELORE E SENEPOL TERMINADOS EM SISTEMA INTENSIVO.** JUNIOR, Márcio José Segateli; BARROS, Lucas Bueno de; DE CASTILHO MarcoAurélioZago. ORIENTADORES: SPERS, Rodolfo Claudio; MAIOLINO, Sérgio Ricardo. [rcspers@terra.com.br](mailto:rcspers@terra.com.br)

O Brasil tem nas últimas décadas compreendido a grande importância da pecuária de corte, para as suas exportações. Assim para o mercado brasileiro acompanhar o desenvolvimento econômico requer melhorias em vários aspectos de produção, uma destas é a obtenção de animais mais precoces. Além destes avanços uma ferramenta que está sendo cada vez mais utilizada pelos pecuaristas é a terminação de bovinos em sistema intensivo, pelo fato de as pastagens sofrerem influências devido ao clima, onde a suplementação se encontra como uma maneira de suprir as necessidades dos animais em períodos de escassez. Para identificar se o sistema de produção com o uso de subprodutos vai ser cabível, é de imensa importância compreender o grupo genético e a idade que melhor corresponde ao sistema proposto. O objetivo deste trabalho foi avaliar

o desempenho através do ganho de peso e ganho médio diário de bovinos pertencentes às raças Nelore e Senepol em mesma categoria e idade em meses em sistema intensivo. O experimento foi desenvolvido na Fazenda Água Limpa no período de setembro a novembro de 2015 para a Raça Nelore e de junho a agosto de 2016 para a Raça Senepol. Foram avaliadas durante 45 dias, 15 fêmeas de cada grupo racial com pesos e idades semelhantes. Tanto o grupo genético Nelore (*Bostaurus indicus*) como para o Senepol originada do cruzamento de indivíduos das raças taurinas RedPoll (britânica) e N'Dama (africana). Os dados foram submetidos à análise de normalidade e à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste Tukey, a 5% de probabilidade, utilizando o programa estatístico SPSS 18.0. Houve efeito do grupo genético sobre o ganho de peso ( $P=0,008$ ). Os animais da raça Senepol apresentaram os maiores ganhos de peso ( $74,655 \pm 8,09$  kg) em relação aos Nelore ( $66,825 \pm 6,18$  kg). O ganho médio diário (GMD) também apresentou diferença estatística ( $P=0,010$ ) em relação aos diferentes grupos genéticos. Os animais de raça Senepol apresentaram média de ganho diário maior ( $1,659 \pm 0,13$  kg) em relação à Nelore ( $1,485 \pm 0,10$  kg). O grupo genético influenciou o ganho de peso e o ganho médio diário em confinamento. Nas condições em que foi realizado esses experimentos, as fêmeas da raça Senepol apresentaram maiores ganhos de peso médio e ganho médio diário em relação aos da raça Nelore em uma mesma categoria animal, alimentação e sistema de criação.

Palavras-chave: confinamento, Nelore, Senepol, desempenho.

\*\*\*

#### **AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE PALATABILIZANTES DE COBERTURA SUPER PREMIUM EM PÓ E LÍQUIDO NAS RAÇÕES DE GATOS COM A MESMA FORMULAÇÃO E COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA<sup>2</sup>.**

GALLINA, Pedro Leonardo Acadêmico Monitor de Nutrição Animal do Curso de Medicina Veterinária da Universidade de Marília – [UNIMARpedrogallinavet@outlook.com](mailto:UNIMARpedrogallinavet@outlook.com); JUNIOR Márcio José Segateli Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária da Universidade de Marília – UNIMAR; SPERS, Rodolfo Cláudio Professor da disciplina de Nutrição de Monogástricos da Universidade de Marília – UNIMAR.; SIQUEIRA, Rafael Cerântola Doutorando Médico Veterinário UNESP – Campus de Botucatu-SP. Marília-SP, UNIMAR - Universidade de Marília. [rcspers@terra.com.br](mailto:rcspers@terra.com.br)

Para a avaliação de um alimento comercial para cães e gatos, os teores bem como os valores da composição nutricional e a qualidade dos ingredientes são fundamentais. Para os pets citamos algumas marcas de rações com composição especial para determinadas raças, para cada idade. Porém os palatabilizantes são as substâncias que conferem aroma ao produto destinado à alimentação, melhorando a sua aceitação e, conseqüentemente, estimulando o seu consumo pelo animal. Provocam a secreção das glândulas salivares e de suco gástrico, favorecendo o melhor aproveitamento do alimento pelo organismo. São exemplos, alho, bacon, carne, frango, peixe, fígado entre outros. Porém o tipo e a forma como estes palatabilizantes são adicionados também é muito importante no resultado do consumo pelos animais. O presente trabalho objetivou-se em avaliar a palatabilidade de três rações idênticas na sua formulação e composição bromatológica para gatos, porém com duas formas diferentes de utilização de palatabilizante superpremium de cobertura: dois através de aspersão em pó Tipo I e Tipo

II e outra oleosa, através do protocolo de palatabilidade. O experimento foi conduzido utilizando-se de 22 gatos adultos em três tratamentos: A- Ração com aspersão de palatabilizante em pó Tipo I; B- Ração com aspersão de palatabilizante em pó Tipo II e C- Ração com aspersão de palatabilizante líquido. Foram avaliados pelo protocolo de palatabilidade nos confrontos (AxB; BxC e CxA) e os resultados avaliados nas seguintes características: Escolha da ração pelo cheiro (CH), Pela primeira escolha (PE), Pelo consumo pequeno (CP) e pelo consumo grande (CG). Os resultados indicaram que a utilização de uma cobertura com palatabilizante em pó apresentam uma melhor resposta na aceitação da ração pelos gatos e os três confrontos juntos apresentaram o seguinte resultado A > B > C.

Palavras-chaves: bromatológica, palatabilidade, nutrição de gatos.

\*\*\*

**HEMANGIOSSARCOMA EM BASE DO ÁTRIO ESQUERDO DE CÃO PORTADOR DA DEGENERAÇÃO VALVULAR MITRAL E TRICÚSPIDE – RELATO DE CASO.** FIORINI, EmilianAndrades; SANTOS, Tatiane Cristina Batista; ALVES, Luana Canassa. ORIENTADOR: FRANCO, Rodrigo Prevedello. Medicina Veterinária/UNIMAR. vetprf@yahoo.com.br

O hemangiossarcoma (HSA) é uma neoplasia maligna originada do endotélio vascular de comportamento agressivo, com grande capacidade de infiltração, alto poder metastático e comumente descrito no fígado, baço, átrio direito, pulmão, mesentérios e pele. Ocorre principalmente nos cães com idade entre oito a treze anos, fêmeas castradas e nas raças de grande e médio porte. O presente trabalho visa relatar à ocorrência do HSA em base do átrio esquerdo em um cão, macho, 13 anos de idade da raça Lhasa Apso, que chegou para atendimento apresentando cianose, posição ortopneica, dispnéia, tosse e perda de peso progressivo. Ao exame físico foi observada presença de crepitação em lobos pulmonares, sopro em foco de mitral e tricúspide grau IV\VI, escore corporal três e hepatomegalia, suspeitando-se da degeneração valvular mitral e tricúspide. Os exames laboratoriais demonstraram anemia normocítica normocrômica, azotemia renal, hiperfosfatemia e aumento das enzimas hepáticas. A radiografia torácica evidenciou a presença de edema pulmonar e cardiomegalia, o eletrocardiograma demonstrou a presença de quinze complexos ventriculares prematuros em três minutos de monitoramento. Iniciou-se a terapia emergencial base de oxigênio terapia e furosemida (4mg/kg), esta administrada por meio de dois bolus endovenosos a cada uma hora, com posterior realização de infusão contínua (0,1mg/kg/h) por duas horas, até a melhora clínica do animal. Posteriormente, foi realizado a ecocardiografia transtorácica que confirmou a valvulopatia e identificou uma imagem irregular, de ecogenicidade mista, extra cardíaca, imóvel em base do átrio esquerdo, medindo 2,9 x 1,44cm de diâmetro. A terapia prescrita foi a base de cloridrato de benazepril, furosemida, espirolactona e pimobendana, estabilizando o quadro clínico por 128 dias, mas com recidiva do edema pulmonar e efusão pleural hemorrágica grave, com os proprietários optando pela eutanásia do animal. A necropsia confirmou o diagnóstico definitivo, com o exame histopatológico concluiu-se a presença do HSA extra cardíaco em base do átrio esquerdo.

Palavras-Chave: neoplasia, átrio esquerdo, cão.

**EMPREGO DE MEMBRANA AMNIÓTICA HETERÓLOGA NA RECONSTRUÇÃO DA SUPERFÍCIE OCULAR EM CÃO.** CAMOLESE, Laís Consoni; PRATTA, Bruno Henrique; FRIOLANI, Milena. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. mfrilani@hotmail.com

As lesões de córnea ocorrem frequentemente em cães e uma patologia que melhor responde ao tratamento entre as doenças oftálmicas, dependendo da sua profundidade, terapêutica instituída assim como condições físicas do animal em questão. As úlceras de córnea e as enfermidades que levam à avulsão parcial da córnea, requerem reparações cirúrgicas, como apoio terapêutico, muitas vezes imprescindíveis à restauração da integridade das estruturas lesadas. Os tratamentos cirúrgicos à superfície corneana reparam a úlcera e previnem sua progressão, protegendo a superfície da córnea durante a fase de reparação e evitando a degeneração do estroma. Diversas técnicas cirúrgicas são propostas para reparar a perfuração de córnea, incluindo flapes conjuntivais e implantes biológicos, como a membrana amniótica. Sua utilização baseia-se na capacidade de beneficiar a epitelização, além de reduzir o processo inflamatório. Nesse estudo objetivou-se avaliar um caso de perfuração da córnea de um cão, causando prolapso de íris, previamente tratado com colírios antibióticos e anti-inflamatórios, porém não havendo resposta significativa, buscou-se a terapia cirúrgica. A terapêutica baseou-se no implante de enxerto tectônico, no caso, a membrana amniótica de égua conservada em glicerina 98%, recobrando todo o defeito da superfície corneana do cão paciente. Após a enxertia buscou-se a avaliar clinicamente a evolução da patologia, observando o tempo de cicatrização, resposta inflamatória, reconstrução da arquitetura da córnea em 24 horas após a realização do procedimento cirúrgico e, após 2, 7, 15, 21, 90, 150 dias da primeira avaliação. O resultado encontrado demonstrou-se satisfatório, pois a mesma concedeu proteção à lesão, auxílio na reparação completa da superfície lesionada, levando a concluir que a enxertia da membrana amniótica tectônica constitui uma boa opção na reconstrução da superfície ocular em casos de perfuração da córnea, já que auxilia na preservação da integridade anatômica, viabilidade tecidual e restauração da espessura corneana, além de fornecer fácil acesso ao material para enxertia.

Palavras-chave: amniótica, cão, cirurgia, córnea, enxertia, membrana, úlcera,

\*\*\*

**UTILIZAÇÃO DA MUSICOTERAPIA COMO MECANISMO DE DIMINUIÇÃO DE CCS EM VACAS LEITEIRAS.** COLOMBO, Francisco Gabriel Silvério; SILVA, Izabela Gabriela Rodrigues; ZANETTE, Gabriela Fernanda. ORIENTADORA: SILVA, Leticia Peternelli. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. leticia\_pet@hotmail.com

A música é uma parte integrante da sociedade, é usada para uma série de fins, incluindo prazer de audição básica, a continuidade cultural e para a reabilitação ou cura física e mental. Sendo uma linguagem universal com muitas finalidades, emprega-se como redutora de stress, ansiedade, redução de frequência cardíaca, maior tolerância à dor e ao sofrimento, condutância de pele, atividade muscular, entre outros. Entre as pesquisas já se destaca sua utilização com seres humanos, vacas leiteiras, galinhas poedeiras, equinos, suínos e peixes. O mecanismo pelo qual modifica a função cerebral ainda não é



claro, e estudos de respostas fisiológicas mostraram resultados inconsistentes, que podem ser atribuídas a diferentes metodológicas. O objetivo do trabalho é a verificação da diminuição da contagem de células somáticas (CCS), meio pelo qual se pode verificar a presença de infecções e inflamações da glândula mamária, também conhecida como mastite, patologia que se destaca em rebanhos leiteiros por causar grandes prejuízos como o descarte do leite, a queda da produção, os gastos com antibióticos e, eventualmente, o descarte do animal. Seus prejuízos são representados por: 70% devido à redução na produção dos quartos mamários com mastite subclínica; 14% por desvalorização dos animais pela redução funcional dos quartos acometidos, descarte precoce do animal ou morte; 8% pela perda do leite descartado por alterações e/ou pela presença de resíduos após tratamento; 8% pelos gastos com tratamentos, honorários de veterinários, mais despesas com medicamentos. Por ser a doença que mais onera a exploração de animais com interesse zootécnico, destinados à produção de leite; a prevenção, controle e tratamento dessa doença são de fundamental importância para a pecuária leiteira. Assim o presente trabalho visa a utilização de musicoterapia durante a ordenha dos animais condicionados ao sistema de free-stall e sistema de ordenha mecânica da Fazenda Experimental Marcello Mesquita Serva, por um período de quatro semanas intercaladas entre: semana com utilização de musicoterapia durante as ordenhas e semana sem musicoterapia. Para tanto, os níveis de CCS serão analisados e comparados durante todo o período experimental, divididos em períodos com e sem musicoterapia, para que se consiga definir se houve a melhora na produção e qualidade do leite, bem-estar animal e diminuição de gastos.

Palavras chaves: Musicoterapia. CCS. Mastite. Bem-estar.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE LEITEIRA DE VACAS SUBMETIDAS À MUSICOTERAPIA.** SILVA, Izabela Gabriela Rodrigues; COLOMBO, Francisco Gabriel Silvério; MAIOLINO, Sérgio Ricardo. ORIENTADORA: SILVA, Leticia Peternelli. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. letícia\_pet@hotmail.com

A música é uma linguagem universal com muitas finalidades. Utiliza-se a musicoterapia para alcançar propriedades terapêuticas, psicoprofiláticas e de reabilitação. Tanto humanos quanto animais são sensíveis à música e a interação entre o paciente/música, mas a escolha do estilo musical e volume da música (decibéis) são fatores muito importantes para que ocorram resultados positivos através dessa experiência. Uma das sensações causadas pela música é o bem-estar. Embora haja controvérsias, resultados significativos estão sendo obtidos. Testes realizados em animais visam um aumento significativo na qualidade do seu bem-estar, diminuindo estresse no manejo e outras atividades realizadas com o mesmo, bem como um aumento considerável na produção animal e diminuição de ansiedade e agitação dos animais de estimação. Experimentos em animais comprovam que a utilização da música clássica ocasiona a diminuição de estresse e ansiedade de cães em canis, melhora na qualidade de seu sono; em equinos apartados de seu rebanho e camundongos em cativeiro trazem melhoras comportamentais, porém se deve levar em consideração a escolha correta do estilo musical e do volume (decibéis) musical. Com isso, o presente estudo busca o bem-estar animal e um possível aumento da produção de leite, através da utilização de musicoterapia, por meio de áudios de viola caipira instrumental durante a ordenha dos

animais condicionados ao sistema de free-stall e sistema de ordenha mecânica da Fazenda Experimental Marcello Mesquita Serva, por período de quatro semanas intercaladas entre: semana com utilização de musicoterapia durante as ordenhas e semanas sem musicoterapia. Informações relevantes como quantidade de animais em lactação, produção total de litros de leite/dia, média de litros de leite produzidos por vaca/diariamente e observação de outras alterações serão colhidos, analisados e comparados conforme cada período de avaliação.

Palavras-chaves: Musicoterapia. Bem-estar. Estresse. Produção. Leite.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL E DE CORTISOL PLASMÁTICO DE EQUINOS ESTABULADOS SUBMETIDOS AO FORNECIMENTO DE DIFERENTES COMPLEXOS HOMEOPÁTICOS REDUTORES DE ESTRESSE.** MAZETTO, Rodrigo Sávio; STANGARI, Maria Eduarda de Matos; COSTA, Amanda Beatriz de Lima. ORIENTADORA: SILVA, Letícia Peternelli. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. leticia\_pet@hotmail.com

Nos últimos anos, a preocupação com o bem-estar dos animais tem chamado a atenção de criadores e pesquisadores. Neste sentido, muitas pesquisas vêm sendo feitas visando a avaliação de sistemas alternativos para criação de várias espécies. Em equideocultura, o espaço reservado para esse animal foi ficando cada vez menor, sendo necessário o confinamento em pequenas baias, acarretando modificações em seu comportamento, diante da necessidade de adaptação a esse ambiente reduzido. Por conseguinte, duas características da vida do cavalo selvagem estão ausentes na vida do cavalo estabulado: a convivência com os outros animais e o pastejo. Em decorrência do estresse causado por essa restrição, diversas alterações de comportamento têm sido observadas nos equinos. Comportamento estereotipado e aerofagia são as principais alterações observadas, podendo levar a problemas secundários como desgaste excessivo dos dentes, patologias digestivas, dentre outros. Este trabalho tem por objetivo avaliar os parâmetros indicadores de estresse, como a dosagem de cortisol e a análise comportamental, após a inserção de dois diferentes complexos homeopáticos redutores de estresse na suplementação dos animais. Serão utilizados 12 equinos, SRD, sendo 11 fêmeas e um macho, provenientes do Regimento de Polícia Montada Nove de Julho, Destacamento da cidade de Marília/SP. Os equinos vivem em sistema intensivo de criação, exclusivamente estabulados, e suplementados com alfafa, concentrado e sal mineral. Os animais serão divididos aleatoriamente em dois grupos de 6 animais, onde o grupo “A” receberá o tratamento com o complexo homeopático “H” e o grupo B receberá o complexo homeopático “HS”. Os equinos serão filmados por 10 minutos cada, duas vezes por semana por 45 dias. As alterações comportamentais serão classificadas e numeradas através das imagens obtidas individualmente e posteriormente agrupadas e analisadas. Serão ainda colhidas amostras de sangue total por venopunção jugular nos dias 0, 15 e 45 do experimento. Estas serão centrifugadas e o plasma obtido será enviado para a análise por radioimunoensaio (RIA) no Departamento de Reprodução Animal da Universidade Estadual Paulista – UNESP – Campus Botucatu. Os dados comportamentais e da concentração de cortisol plasmático serão agrupados e analisados estatisticamente quanto à eficácia dos complexos homeopáticos para redução do estresse de equinos estabulados, além da comparação dos resultados obtidos pelos dois produtos. Palavras-chave: Equino. Estresse. Homeopatia.

**MESOTELIOMA EM PERICÁRDIO DE CÃO: RELATO DE UM CASO.** RISSO, Djonatan Fernando Almeida; FRANCO, Rodrigo Prevedello; PORTO, Camila Dias; ORIENTADOR: MANHOSO, Fábio Fernando Ribeiro MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. fabiomanhoso@unimar.br

O Mesotelioma é um tumor raro que acomete animais de diversas espécies, entre elas, o cão. Essa neoplasia tem origem nas células mesoteliais no epitélio das cavidades corpóreas, acometendo geralmente a membrana serosa da pleura, do peritônio, do pericárdio e da túnica vaginal do testículo. O tumor primário tipicamente ocorre na pleura e peritônio, sendo que apenas cerca de 1 a 2% dos casos tem origem no pericárdio. Sendo assim, o presente estudo tem como objetivo comparar com a literatura atual, um caso de Mesotelioma em Pericárdio de cão da raça Poodle com 13 anos de idade atendido no Hospital Veterinário da Unimar no ano de 2015, a fim de avaliar o prognóstico e expectativa de vida deste tipo de paciente, bem como a malignidade deste tipo de neoplasia. Foram avaliados os dados obtidos através do prontuário médico do animal, onde paciente apresentava quadros recorrentes de efusão pericárdica e pleural, além de ascite e pulso fraco devido ao tamponamento cardíaco, necessitando da realização de pericardiocentese para controle dos sinais clínicos. O líquido coletado foi enviado para citologia, onde foi sugestivo de neoplasia epitelial maligna, então, optou-se pela realização de pericardectomia como método paliativo para controle dos sintomas e das recidivas frequentes de efusão em pericárdio, além de melhora da qualidade de vida do animal. Também foi realizada coleta de material para histopatológico onde foi diagnosticado Mesotelioma. Cães submetidos a este procedimento cirúrgico com associação de quimioterapia intracavitária com Cisplatina costumam ter uma sobrevida em torno de até 13 meses. Entretanto, o paciente fez quadro de efusão pleural severa e veio a óbito 50 dias após a cirurgia. Portanto, deve-se ressaltar a malignidade deste tipo de tumor, bem como sua rápida evolução, além da necessidade de um diagnóstico rápido e confiável para que seja possível instituir um tratamento adequado e assim aumentar a sobrevida destes pacientes.

Palavras chave: Mesotelioma, Canino, Pericardiectomia, Oncologia, Efusão Pericárdica.

\*\*\*

**ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A UTILIZAÇÃO DO ETILCIANOCRILATO E SUTURA INTRADÉRMICA COM NÁILON NO FECHAMENTO DE INCISÕES CUTÂNEAS EM CADELAS QUE SERÃO SUBMETIDAS À OVARIOHISTERECTOMIA.** PRATTA, Bruno Henrique; CAMOLESE, Laís Consoni; FRIOLANI, Milena. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. mfriolani@hotmail.com

O presente estudo, tem por meio avaliar e comparar a utilização do adesivo líquido etilcianoacrilato, e sutura intradérmica com náilon na síntese de feridas cutâneas em cadelas, que serão submetidas à ovariohisterectomia, analisando o processo de cicatrização entre os materiais a serem comparados. Para tanto, serão selecionadas 30 (trintas) cadelas clinicamente saudáveis atendidas no Hospital Veterinário da UNIMAR, fêmeas, de diferentes raças, idade e peso. As quais serão divididas em 02 grupos; grupo 01 (G1) com 15 cadelas de escolha aleatória, para avaliação do adesivo líquido na

sutura cutânea, e, grupo 02 (G2) com 15 cadelas de escolha aleatória, para avaliação do fio de náilon na sutura cutânea. Em ambos os grupos (G1 e G2) o procedimento cirúrgico consta da realização de uma incisão abdominal na linha média ventral, na região retro umbilical de 5 cm, sequencialmente visualizando e incidindo a linha alba, posteriormente adentrando a cavidade abdominal. Após o término do procedimento cirúrgico (ovariohisterectomia), será realizado a sutura da musculatura abdominal com fio de náilon 0 ou 2-0, dependendo do animal (tamanho e peso), logo em seguida será realizado a aproximação do subcutâneo com fio de náilon 3-0, em padrão de sutura com ponto simples contínuo (cushing). Porém no grupo 01 (G1) a síntese cutânea será através da utilização do adesivo líquido (etilcianocrilato) e no grupo 02 (G2) por meio do padrão de sutura simples separado utilizando o náilon 4-0. Os animais serão observados e avaliados no dia 1, 3, 7 e 10º, avaliando, risco de deiscência, contaminação da ferida, inflamação, desconforto e dor no pós operatório.

Palavras-chaves: Cães. Etilcianocrilato. Ovariohisterectomia.

\*\*\*

**LAMINITE CRÔNICA EM EQUINO – RELATO DE CASO.** COSTA, Amanda Beatriz de Lima; SILVA, Letícia Peternelli da; MAIOLINO, Sérgio Ricardo; MEDICINA VETERINARIA/UNIMAR. [sрмаiolino@gmail.com](mailto:sрмаiolino@gmail.com)

A Pododermatite Asséptica Difusa ou Laminite trata-se da ocorrência da degeneração aguda das lâminas do casco que ocorre de maneira individual nos equinos, devido distúrbios metabólicos, obesidade, doenças sistêmicas, excesso de trabalho e patologias locomotoras. Os pacientes apresentam dor, posicionamento locomotor alternado conforme conforto de melhor apoio, dificuldade de locomoção e alterações cardíacas, renais, hepáticas e gastrentéricas. O tratamento exige atenção para a gravidade do quadro, custos e total dedicação para a capacidade de recuperação. Seu prognóstico é relacionado à resposta ao tratamento, grau de rotação da falange distal e presença de infecção. O presente trabalho tem como objetivo relatar o caso de um equino, macho, alazão, 12 anos de idade, da raça Quarto de Milha, abordando diagnóstico, evolução clínica e terapêutica. Inicialmente, apresentava claudicação de grau 4 em membros torácicos, aumento de temperatura na região dos boletos e, quando em estação, adotava posição antálgica. Realizou tratamento imediato na propriedade, durante sete dias, administrando Fenilbutazona (8mg/kg), posteriormente Meloxicam (0,6mg/kg), associados ao Cefotiofur Sódico (5mg/kg), não obtendo melhora do quadro. Depois de 15 dias foi encaminhado ao Hospital Veterinário da UNIMAR, apresentando os mesmos sinais descritos associados à presença de taquisfigmia digital e claudicação de grau 3. Instituiu-se administração de Fenilbutazona (8mg/kg) por três dias, Dimetilsulfóxido (1g/kg em Solução Glicosada 5%) por dois dias e seguiu com a administração de Meloxicam (0,6mg/kg), associando-os ao Omeprazol (4mg/kg) e Cefotiofur Sódico (5mg/kg). Para melhor conforto, permaneceu em baia com cama de maravalha fofa (alta). Após cinco dias do início do tratamento, realizou-se exame radiográfico, constatando rotação de terceira falange com ruptura de sola e presença de secreção purulenta (bilateral) nos ramos da sola e sulco da ranilha. Com isso, foi realizada a tenotomia do tendão do músculo flexor digital profundo (bilateral) associado ao casqueamento e ferrageamento corretivos. Agregou-se como tratamento tópico o curativo nas solas, com intervalo de 48 horas, fazendo limpeza com iodo 10% e

confeção de bandagem acolchoada compressiva bem como curativo da ferida cirúrgica, realizando mesmo procedimento e igual intervalo de tempo, até completa cicatrização. Durante tal procedimento, avaliou-se que o paciente apresentava, de forma gradativa, maior facilidade em manipulação dos membros bem como tempo de permanência com os mesmos suspensos. Juntamente, avaliou-se claudicação de grau 1 e menor quantidade de secreção purulenta. Passados 51 dias, instituiu-se nova antibioticoterapia com Doxiciclina (10mg/kg), por 30 dias. Com 60 dias após a admissão foi possível notar ausência de secreção e claudicação de grau 1 discreta, quase imperceptível. Progressivamente, permanecia parte do dia solto em piquete aberto, adotando menor tempo em decúbito. Desde o início do tratamento constatou-se crescimento do casco, confirmando tal progresso na realização dos ferrageamentos corretivos com 60 e 90 dias pós início do tratamento e, dentre 120 dias da instituição do mesmo, suspendeu-se o uso da ferradura. Acompanhou-se, por fim, reversão da rotação das falanges distais e reposição angular ideal das mesmas junto à renovação gradativa do estojo córneo, total ausência de claudicação e adoção de decúbito apenas para descanso noturno, obtendo resultado satisfatório do tratamento instituído.

Palavra-chave: Laminite, Equino, Tenotomia.

\*\*\*

**FÍSTULA SECUNDÁRIA A OVÁRIO-HISTERECTOMIA EM CADELA – RELATO DE CASO.** VENDRAMINI MAGALHÃES, Thais. ORIENTADOR: ESTANGARI LOTT, Rômulo Francis. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. romulovet@yahoo.com.br

A técnica de ovário-histerectomia (OVH) em cadelas é um procedimento cirúrgico muito realizado na rotina veterinária, com a finalidade de exercer o controle populacional de animais e evitar problemas futuros prevenindo o estro através de um método seguro para os mesmos. Contudo, sabe-se da importância de conhecer as principais complicações após a OVH, para que os proprietários fiquem atentos a quaisquer tipos de alterações. O tempo entre o procedimento cirúrgico e o aparecimento dos primeiros sinais decorrentes de complicações, é muito variável, além disso, os sinais na maioria das vezes são inespecíficos levando a outras suspeitas pelo Médico Veterinário. O trabalho tem o intuito de relatar um caso de fístula seropurulenta, em região de flanco de uma cadela, secundária a ovário-histerectomia, realizada quatro anos antes do aparecimento da lesão. Foi realizado tratamento com antibióticos e anti-inflamatórios no animal, além de procedimento de debridamento e sutura da ferida com deiscência e recidiva. Durante a investigação, realizou-se exame citológico da lesão, onde sinais de inflamação, como exsudato supurativo, neutrófilos degenerados, picnose, cariorrexis e ausência de bactérias pela coloração de gram foram encontrados. Posteriormente, foi realizada biópsia incisional na borda e profundidade da ferida para descartar possíveis afecções bacterianas. Ao exame histopatológico, notou-se infiltrado inflamatório formando pequenos granulomas sem áreas de necrose ou presença bacteriana. Os achados laboratoriais associados à topografia da lesão sugeriram possível complicação pós-cirúrgica por lacres plásticos utilizados durante o procedimento de ligadura do pedículo ovariano. Optou-se então, pela técnica de laparotomia exploratória, e durante o procedimento cirúrgico, foi observado e identificado corpo estranho, sendo este, um lacre plástico constituído por náilon, provido de um sistema de travamento

unidirecional em sua extremidade proximal, livre no abdômen. Após sua retirada, fez-se tratamento de suporte e não houve recidiva. Contudo, o processo fistuloso pode ser severo e levar meses a anos para acontecer. Deve-se preconizar durante o procedimento cirúrgico de esterilização em cadelas, cuidados como a escolha do material a ser utilizado, dando segurança para o nó durante a ligadura dos vasos, adequada resistência tênsil, baixa reação tecidual, além de ser resistente ao meio onde irá atuar. Cabe ao proprietário, observar sinais compatíveis de reação pós-cirúrgica nos animais, buscando sempre orientação de um médico veterinário.

Palavras-chave: Fístula. Ovário-histerectomia. Cadelas.Lacre.

\*\*\*

**INTERMAÇÃO APÓS EXERCÍCIO FÍSICO EM CÃES DOMÉSTICOS E DE PASTOREIO.** VENDRAMINI MAGALHÃES, Thais. ORIENTADOR: DEL CARRATORE, Carlo Rossi. MEDICINA VETERINÁRIA/UNIMAR. patdel@ig.com.br

Intermação, condição fisiológica resultante da exposição do animal a altas temperaturas, onde não ocorre a eliminação suficiente de calor para o controle da temperatura central corpórea, aumentando a carga de calor a uma taxa mais rápida do que o corpo é capaz de dissipar. Dessa forma, o calor passa a ser produzido ou armazenado no corpo a uma taxa excessiva. Esta condição pode ocorrer de forma rápida e o tratamento deve ser instituído imediatamente, visto o potencial letal da mesma. O diagnóstico é feito através da história clínica do animal e sinais clínicos como temperatura acima de 41°C, aumento da frequência cardíaca, polipnéia, pressão arterial alterada ou não, desidratação, e em casos mais graves, desorientação, confusão mental, convulsões, alcalose respiratória e choque hipotensivo. O aumento excessivo da temperatura faz com que ocorra uma necrose celular generalizada, associada a uma desnaturação das proteínas celulares. O intuito do trabalho é avaliar a temperatura corpórea de cães de companhia e cães de pastoreio após exercício leve com exposição à radiação solar. Foram avaliados dez animais sadios: dois da raça schit-zu; dois Lhasaapso; dois Pastor-Maremano-Abruzês e quatro Border Collie. Inicialmente aferiu-se a temperatura retal desses animais e em seguida fez-se exame semiológico completo. Os animais foram soltos a campo a uma temperatura ambiente de 28°C durante cinco e dez minutos. Todos os animais apresentaram aumento da temperatura em apenas cinco minutos de exposição, variando de 1°C a 3,2°C. Com dez minutos de exposição, três animais apresentaram temperatura corpórea acima de 41°C; um animal de companhia e dois cães de pastoreio. Cinco animais apresentaram aumento da frequência cardíaca e em quatro foi observada polipnéia. Nenhum dos animais apresentou hipotensão, ou outro sinal decorrente do aumento da temperatura. Os animais foram submetidos à ventilação e sombra, recebendo cuidados especiais, os cães que apresentaram temperatura acima de 41°C, como compressas frias em toda extensão corpórea e água fresca. Contudo, as raças destinadas a exercícios diários, demonstraram alto grau de sensibilidade ao sol, assim como os cães de companhia. Deve-se ter atenção com as raças braquicefálicas, cães obesos e idosos. A intermação não responde aos antipiréticos usados na febre verdadeira, por isso é imprescindível o resfriamento corporal do paciente. De uma forma geral, todos os cães devem possuir em seu ambiente diário, sombra, água fresca

disponível e ventilação para que possam dissipar o calor excessivo sempre que necessário.

Palavras-chave: Intermação. Hipertermia. Cães.

**LAMINITE CRÔNICA EM EQUINO – RELATO DE CASO.** COSTA, Amanda Beatriz de Lima; SILVA, Letícia Peternelli da; MAIOLINO, Sérgio Ricardo; MEDICINA VETERINARIA/UNIMAR. [sрмаiolino@gmail.com](mailto:sрмаiolino@gmail.com)

A Pododermatite Asséptica Difusa ou Laminite trata-se da ocorrência da degeneração aguda das lâminas do casco que ocorre de maneira individual nos equinos, devido distúrbios metabólicos, obesidade, doenças sistêmicas, excesso de trabalho e patologias locomotoras. Os pacientes apresentam dor, posicionamento locomotor alternado conforme conforto de melhor apoio, dificuldade de locomoção e alterações cardíacas, renais, hepáticas e gastrentéricas. O tratamento exige atenção para a gravidade do quadro, custos e total dedicação para a capacidade de recuperação. Seu prognóstico é relacionado à resposta ao tratamento, grau de rotação da falange distal e presença de infecção. O presente trabalho tem como objetivo relatar o caso de um equino, macho, alazão, 12 anos de idade, da raça Quarto de Milha, abordando diagnóstico, evolução clínica e terapêutica. Inicialmente, apresentava claudicação de grau 4 em membros torácicos, aumento de temperatura na região dos boletos e, quando em estação, adotava posição antálgica. Realizou tratamento imediato na propriedade, durante sete dias, administrando Fenilbutazona (8mg/kg), posteriormente Meloxicam (0,6mg/kg), associados ao Ceftiofur Sódico (5mg/kg), não obtendo melhora do quadro. Depois de 15 dias foi encaminhado ao Hospital Veterinário da UNIMAR, apresentando os mesmos sinais descritos associados à presença de taquisfigmia digital e claudicação de grau 3. Instituiu-se a administração de Fenilbutazona (8mg/kg) por três dias, Dimetilsulfóxido (1g/kg em Solução Glicosada 5%) por dois dias e seguiu com a administração de Meloxicam (0,6mg/kg), associando-os ao Omeprazol (4mg/kg) e Ceftiofur Sódico (5mg/kg). Para melhor conforto, permaneceu em baia com cama de maravalha fofa (alta). Após cinco dias do início do tratamento, realizou-se exame radiográfico, constatando rotação de terceira falange com ruptura de sola e presença de secreção purulenta (bilateral) nos ramos da sola e sulco da ranilha. Com isso, foi realizada a tenotomia do tendão do musculo flexor digital profundo (bilateral) associado ao casqueamento e ferrageamento corretivos. Agregou-se como tratamento tópico o curativo nas solas, com intervalo de 48 horas, fazendo limpeza com iodo 10% e confecção de bandagem acolchoada compressiva bem como curativo da ferida cirúrgica, realizando mesmo procedimento e igual intervalo de tempo, até completa cicatrização. Durante tal procedimento, avaliou-se que o paciente apresentava, de forma gradativa, maior facilidade em manipulação dos membros bem como tempo de permanência com os mesmos suspensos. Juntamente, avaliou-se claudicação de grau 1 e menor quantidade de secreção purulenta. Passados 51 dias, instituiu-se nova antibioticoterapia com Doxiciclina (10mg/kg), por 30 dias. Com 60 dias após a admissão foi possível notar ausência de secreção e claudicação de grau 1 discreta, quase imperceptível. Progressivamente, permanecia parte do dia solto em piquete aberto, adotando menor tempo em decúbito. Desde o início do tratamento constatou-se crescimento do casco, confirmando tal progresso na realização dos ferrageamentos corretivos com 60 e 90 dias pós início do tratamento e, dentre 120 dias da instituição do mesmo, suspendeu-se o uso da ferradura. Acompanhou-se, por fim, reversão da rotação das falanges distais e

reposição angular ideal das mesmas junto à renovação gradativa do estojo córneo, total ausência de claudicação e adoção de decúbito apenas para descanso noturno, obtendo resultado satisfatório do tratamento instituído.

Palavra-chave: Laminite, Equino, Tenotomia.

\*\*\*

**ANÁLISE DA AÇÃO ANTIBACTERIANA DA PRÓPOLIS E PADRONIZAÇÃO DE VOLUMES ATRAVÉS DE ANTIBIOGRAMA.** VENDRAMINI MAGALHÃES, Thais; ESTANGARI LOTT, Rômulo Francis; SCALCO, Kalel. ORIENTADOR: DEL CARRATORE, Carlo Rossi. ADMINISTRAÇÃO/UNIMAR. patdel@ig.com.br

Própolis, resina natural produzida pelas abelhas, é utilizada desde a antiguidade para o tratamento de muitas doenças, principalmente os processos inflamatórios. Com o avanço das medicinas naturais, têm-se direcionado um interesse cada vez maior para a própolis, testando suas propriedades antibacterianas, cicatrizantes, anestésica e anti-inflamatória. A própolis é elaborada pelas abelhas que coletam a matéria-prima de diversas partes das plantas como brotos, cascas e exsudatos de árvores, transformando-as dentro da colmeia pela adição de secreções salivares e cera. Dentre os compostos da própolis, têm-se: flavonoides (como a galangina, quercetina, pinocembrina e kaempferol), ácidos aromáticos e ésteres, aldeídos e cetonas, terpenóides e fenilpropanóides, esteroides, aminoácidos, polissacarídeos, hidrocarbonetos, ácidos graxos, entre outros. De acordo com os trabalhos realizados atualmente, a própolis mostrou-se positiva para a reorganização tecidual em nível superficial e ação anti-inflamatória, assim como ação antibacteriana, que é a mais investigada. As amostras de própolis que contêm alto teor de flavonoides são relatadas por apresentarem atividade antimicrobiana, podendo haver um sinergismo entre os flavonoides e outros agentes bacterianos. O objetivo do trabalho foi avaliar a ação antibacteriana da própolis comercial padronizando sua quantidade através do antibiograma. Foram utilizados discos estéreis de antibiograma, contendo própolis sem álcool, com álcool a 30%, e um grupo controle utilizando apenas álcool a 30% em placas de petri com meio Mueller-Hinton. Bactérias do gênero *Staphylococcus*, *Streptococcus* e *Salmonella*, foram semeadas e cultivadas em ágar Sangue, ágar MacConkey e ágar Verde Brillante respectivamente. Retirou-se, com alça de platina, uma colônia isolada de cada bactéria que foi transferida para um tubo de ensaio contendo ágar Nutriente (BHI). Os tubos foram incubados em estufa a 37°C por 24-48 horas. Após o crescimento das respectivas bactérias, semeou-se na placa contendo ágar Mueller-Hinton juntamente com o disco estéril para antibiograma contendo a própolis no centro da placa. Foram feitos testes com discos embebidos na própolis, outros com 20, 40 e 60 microlitros, utilizando pipetas graduadas, de ambas as própolis: com álcool e sem álcool. A própolis sem álcool demonstrou atividade antibacteriana com 60 microlitros e embebida no disco estéril de antibiograma, já a própolis alcoólica inibiu o crescimento bacteriano em todas as proporções demonstrando halo de inibição maior em torno do disco de acordo com o aumentado volume. Paralelamente, a utilização de solução alcoólica a 30% livre de extrato de própolis não demonstrou efeito antimicrobiano nos agentes avaliados. Desse modo, a própolis atua na inibição do crescimento de bactérias comensais gram-positivas e gram-negativas, sendo o álcool, um potencializador do efeito antimicrobiano. O uso da própolis comercial na clínica de



pequenos e grandes animais pode auxiliar no tratamento de feridas induzidas por microrganismos, assim como na cicatrização de lesões cutâneas ulceradas, principalmente se associada a antibióticos, proporcionando melhor eficiência clínica.

Palavras Chave: Própolis. Antibacteriano.

\*\*\*

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS OVOS DE POEDEIRAS ATRAVÉS DA  
SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA FONTE DE CÁLCIO POR *LITHOTHAMNIUM  
CALCAREUM***

**EVALUATION OF THE QUALITY OF THE EGGS OF LAYING HENS BY  
PARTIAL REPLACEMENT OF CALCIUM SOURCE FOR *LITHOTHAMNIUM  
CALCAREUM***

LUCAS BUENO DE BARROS<sup>1</sup>, UNIVERSIDADE DE MARILIA  
[lucasbbarros@yahoo.com.br](mailto:lucasbbarros@yahoo.com.br); JULIANNA SANTOS BATISTIOLI, FELIPE DE  
BARROS (Discentes do curso de Medicina Veterinária – UNIMAR); RODOLFO  
CLAUDIO SPERS [rcspers@terra.com.br](mailto:rcspers@terra.com.br); CARLO ROSSI DEL CARRATORE  
(Docentes do curso de Medicina Veterinária – UNIMAR)

A casca do ovo oferece proteção contra a invasão microbiana, controla a troca de água e gases através dos poros, e é fonte de cálcio para o embrião durante seu desenvolvimento. Com o aumento da idade da poedeira, há queda na qualidade de casca, uma vez que há aumento no tamanho do ovo e menor mobilização e absorção de cálcio pela ave, sendo necessário uma maior suplementação desse nutriente na dieta. Assim o presente experimento teve por objetivo monitorar a qualidade dos ovos de poedeiras do Setor Avicultura da Fazenda Experimental Marcello Mesquita Serva da UNIMAR, Universidade de Marília através da substituição de 0,0; 0,5; 1,0 e 2,0% da fonte de cálcio por fontes de *Lithothamnium calcareum* aos 86, 88 e 91 semanas de postura. Não foram observadas diferenças significativas ( $P > 0,05$ ) nas características peso e altura dos ovos. Também não foram observadas diferenças significativas ( $P > 0,05$ ) na resistência das cascas dos ovos em nenhum dos períodos nos diferentes níveis de substituição.

Palavras-chave: Aves, ovos, postura.

**ABSTRACT:**

The egg shell offers protection against microbial invasion, controls the exchange of gases and water through the pores is a source of calcium for the embryo during development. With the increase of the laying age there is drop in quality of rind, since there is an increase in egg size and less mobilization and calcium absorption by hen, requiring a greater supplementation of this nutrient in the diet. So this experiment aimed to monitor the quality of laying eggs of the Poultry Sector in a Experimental Farm Marcello Mesquita Serva from the University of Marília – UNIMAR, by replacing 0.0; 0.5; 1.0 and 2.0% the calcium source for sources of *Lithothamnium calcareum* to 86, 88 and 91 weeks of posture. No significant differences were observed ( $P > 0.05$ ) on the characteristics height and weight of the eggs. Also no significant differences were

observed ( $P > 0.05$ ) on resistance of the egg shells in any of the periods at different levels.

Key-words: Poltry, eggs, laying hens

### **INTRODUÇÃO:**

A formação da casca do ovo ocorre de forma ordenada, sendo realizada em camadas e resulta de uma deposição sequencial de fração orgânica (3,5%) e mineral (96,5%) que ocorre nos segmentos istmo e útero da galinha, durante um período pré-determinado. Seu principal componente é a calcita (uma das três formas de carbonato de cálcio). O suprimento de cálcio para sua formação tem origem primariamente via ração e o íon carbonato é originado do gás carbônico (CO<sub>2</sub>) produzido pelo metabolismo da ave. A formação do íon carbonato, a partir de CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O, é mediada pela enzima anidrase carbônica encontrada na mucosa do útero da galinha (BAIÃO e LÚCIO, 2005). Durante as primeiras 4 horas, a calcificação é lenta, sendo que, nesta fase, o ovo absorve água, alguns sais e glicose do fluido da glândula da casca, aumentando de tamanho até atingir, aproximadamente, o tamanho que terá no momento da postura. Este processo de "inchamento" faz com que ocorra a distensão da parede do útero, funcionando como um estímulo para o início da fase de rápida calcificação (ITO, 1998). Dez horas após ovulação, enquanto se completa a hidratação do ovo, começam a se formar cristais de carbonato de cálcio. Sua quantidade cresce linearmente com o tempo até o estágio de 22 horas pós-ovulação. A velocidade de depósito de casca é de 0,30 a 0,35 g/hora. Isso representa cerca de 130 miligramas de cálcio e 190 miligramas de íons carbonato depositados por hora (COTTA, 2002). A taxa de deposição de cálcio atinge seu máximo dentro de 14 horas de formação do ovo, reduzindo-se durante as duas horas finais. O carbonato de cálcio é o principal formador da casca dos ovos, sendo a fonte de bicarbonato obtida pelo trato respiratório (RUTZ; ANCIUTI e PAN, 2005). A medida de qualidade da casca é tradicionalmente associada com ovos avariados. O monitoramento da qualidade da casca do ovo por meio dos procedimentos tradicionais auxilia na identificação dos problemas de casca permitindo verificar se estes foram devidos às características intrínsecas da casca ou ao manuseio inadequado dos ovos (BAIÃO e LÚCIO, 2005).

Os métodos e técnicas utilizados para avaliar a qualidade da casca podem ser divididos em duas categorias: métodos diretos e indiretos. Os métodos diretos são a mensuração da espessura da casca, a percentagem da casca em relação ao peso do ovo e o peso da casca por unidade de área, sendo a definição do peso específico do ovo é considerado método indireto (BAIÃO e CANÇADO, 1997; BAROSA et al, 2012b). Mais recentemente, o uso de microscopia eletrônica tem fornecido informações relevantes sobre as camadas da casca (BARBOSA et al, 2012b). O objetivo deste trabalho foi de monitorar a qualidade dos ovos de poedeiras do Setor Avicultura da Fazenda Experimental Marcello Mesquita Serva da UNIMAR, Universidade de Marília através da substituição de 0,0; 0,5; 1,0 e 2,0% da fonte de cálcio por suplemento mineral orgânico.

### **MATERIAL E MÉTODO**

Foram utilizadas 240 aves, divididas em 4 lotes com 60 aves, sendo fornecidos cerca de 24 kg de ração, 6 kg ração por lote dia. As aves são da linhagem HN avicultura, com idade inicial de 84 semanas divididos nos seguintes tratamentos: Lote 1 - 0% sem suplemento; Lote 2 - 0,5%; Lote 3 - 1,0%; Lote 4 - 2,0% em substituição da seguinte

ração testemunha Lote 1: 65% de milho; 19 % de farelo de soja e 16% dos demais componentes da dieta. Os ovos serão coletados e levados até o Instituto Biológico da cidade de Bastos-SP, onde por meio da máquina EggAnalyzer®, será avaliado o peso (gramas); altura (cm) e resistência (Kgf) aos 86, 88 e 91 semanas de postura.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Não foram observadas diferenças significativas ( $P>0,05$ ) nas características peso e altura dos ovos. Também não foram observadas diferenças significativas ( $P>0,05$ ) na resistência das cascas dos ovos em nenhum dos períodos nos diferentes níveis de substituição Tabela 1, 2 e 3. Estes resultados concordam com Melo (2006) também não observou diferenças significativas ( $P>0,05$ ) no peso do ovo. Assim também Silversides & Scott (2001) e Carvalho et al. (2007) observaram que o ovo aumenta de tamanho com o avanço da idade e apresentam maior percentagem de gema, porém, a percentagem de albúmen, altura de albúmen, gravidade específica e UH diminuem, evidenciando que a qualidade interna do ovo tende a piorar com o avanço da idade.

Tabela 1. Peso médio, altura (cm) e resistência das cascas dos ovos com **86 semanas** de idade em função dos níveis de substituição pelo *Lithothamnium calcareum*

Níveis (%)	Peso (g)	Altura (cm)	Resistência Casca
0	68,80 <sup>a</sup>	7,70 <sup>a</sup>	4,17 <sup>a</sup>
0,5	67,80 <sup>a</sup>	7,80 <sup>a</sup>	4,11 <sup>a</sup>
1,0	67,50 <sup>a</sup>	7,20 <sup>a</sup>	4,47 <sup>a</sup>
2,0	66,20 <sup>a</sup>	6,70 <sup>a</sup>	4,00 <sup>a</sup>
CV (%)	5,4	6,8	14,2

Médias seguidas de letras iguais na coluna não diferem pelo teste F ( $P\leq 0,05$ ).

Tabela 2. Peso médio, altura (cm) e resistência das cascas dos ovos com **88 semanas** de idade em função dos níveis de substituição pelo *Lithothamnium calcareum*.

Níveis (%)	Peso (g)	Altura (cm)	Resistência Casca
0	67,90 <sup>a</sup>	7,50 <sup>a</sup>	4,24 <sup>a</sup>
0,5	66,60 <sup>a</sup>	7,90 <sup>a</sup>	3,87 <sup>a</sup>
1,0	66,50 <sup>a</sup>	7,80 <sup>a</sup>	4,35 <sup>a</sup>
2,0	66,50 <sup>a</sup>	7,40 <sup>a</sup>	3,97 <sup>a</sup>
CV (%)	6,5	4,9	11,2

Médias seguidas de letras iguais na coluna não diferem pelo teste F ( $P\leq 0,05$ ).

Tabela 3. Peso médio, altura (cm) e resistência das cascas dos ovos com **91 semanas** de idade em função dos níveis de substituição pelo *Lithothamnium calcareum*.

Níveis (%)	Peso (g)	Altura (cm)	Resistência Casca
0	69,40 <sup>a</sup>	7,80 <sup>a</sup>	3,98 <sup>a</sup>
0,5	68,20 <sup>a</sup>	7,20 <sup>a</sup>	4,06 <sup>a</sup>
1,0	67,60 <sup>a</sup>	7,30 <sup>a</sup>	4,24 <sup>a</sup>
2,0	67,20 <sup>a</sup>	7,40 <sup>a</sup>	4,26 <sup>a</sup>
CV (%)	5,9	5,5	13,7

Médias seguidas de letras iguais na coluna não diferem pelo teste F ( $P \leq 0,05$ ).

## CONCLUSÃO

A substituição parcial da fonte de cálcio nos diferentes níveis não interferiu na qualidade dos ovos nos diferentes dias de coleta.

## REFERÊNCIAS

- BAIÃO, N. C.; CANÇADO, S. V. Fatores que afetam a qualidade da casca do ovo. **Caderno Técnico da Escola de Veterinária UFMG**, Belo Horizonte: EV-UFMG. n.21, p.43 – 59, 1997.
- BAIÃO, N. C.; LÚCIO, C. G.. Nutrição de matrizes pesadas. In MACARI, M.; MENDES, A. A. **Manejo de matrizes de corte**. 1. ed.Campinas: Fundação APINCO de Ciência e Tecnologia Avícolas, p. 197-212. 2005.
- BARBOSA, V. M.et al. **Resistência e ultraestrutura da casca e suas membrana**. Revista Avicultura Industrial. São Paulo, v. 103, n. 1214, p. 58 – 63, 2012b.
- CARVALHO, F.B.; STRINGHINI, J.H.; JARDIM FILHO, R.M. et al. Qualidade interna e da casca para ovos de poedeiras comerciais de diferentes linhagens e idades. Revista Ciência Animal Brasileira, v.8, p. 25-29, 2007.
- COTTA, T. **Produção de pintinhos**. Viçosa: Aprenda fácil editora, p 59 – 89. 2002.
- ITO, R. I. Aspectos nutricionais relacionados à qualidade da casca de ovos. In: VII Simpósio Técnico de Produção de Ovos - APA, **Anais...**São Paulo, APA, 1998. p. 119-138.
- MELO, T. V. **Utilização de farinha de algas marinhas (*Lithothamnium calcareum*) e de fosfato monoamônio em rações para codornas japonesas em postura criadas sob condições de calor**. 2002. 56f Dissertação (Mestrado em Produção Animal) – Universidade Estadual do norte Fluminense, Rio de Janeiro, 2006.
- RUTZ, F.; ANCIUTI, M. A.; PAN, E. A. Fisiologia e manejo reprodutivo de aves. in MACARI, M.; MENDES, A. A. **Manejo de matrizes de corte**. 1. ed.Campinas: Fundação APINCO de Ciência e Tecnologia Avícolas, p 75-122. 2005.
- SILVERSIDES, F.G.; SCOTT, T.A. Effect of storage and layer age on quality of eggs from two lines of heans. Poultry Science, v.80, n.1, p.1240-1245, 2001.

**ESTADO NUTRICIONAL E RELAÇÃO ENTRE A CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA E A CONDIÇÃO INFLAMATÓRIA EM ADULTOS.** TRINDADE, Carla Vieira; PINTO, Camila Dias; TEIZEN, Mariéli Pires. ORIENTADORA: MILLER, Tânia Corrêa. NUTRIÇÃO/UNIMAR. tmiller@unimar.br

Atualmente a obesidade tem sido vista como um estado inflamatório de baixa intensidade. Isso se deve ao fato do tecido adiposo branco produzir uma séria de citocinas ou adipocitocinas que estão envolvidas nesse processo inflamatório. Estudos demonstram que a produção da Proteína C Reativa (PCR) é estimulada por citocinas que são produzidas pelos adipócitos e aumenta em indivíduos com síndrome metabólica. Diante de tais considerações o objetivo deste estudo foi conhecer o estado nutricional e a relação da medida da circunferência da cintura com os valores de PCR de indivíduos adultos. O estudo teve início após a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília – Unimar. A população do estudo foi composta por 18 indivíduos adultos de ambos os sexos, sendo 33,3% do sexo masculino e 66,7% do sexo feminino com média de idade de  $38,27 \pm 13,56$  anos. Foi realizada avaliação antropométrica onde foram coletados dados de peso corporal, estatura e circunferência da cintura, de acordo com as técnicas recomendadas pelo SISVAN. Foi calculado o IMC e classificado conforme a recomendação da OMS. Foi coletado de 3 a 5 ml de sangue dos participantes para realização de dosagem sanguínea da PCR por meio de um analisador automático, pelo método de imunoturbidimetria. De acordo com os resultados, 33,3% dos participantes foram classificados como eutróficos, 11,1% com sobrepeso e 55,6% com algum grau de obesidade. A circunferência da cintura de 27,8% dos participantes se encontrou dentro dos valores normais e 72,2% apresentaram valores acima do recomendado (até 80 cm para mulheres e 90 cm para homens), sendo a média de  $96,4 \pm 16,3$  cm. Em relação aos resultados do teste da PCR, 61,1% dos participantes apresentaram valores normais (até 6 mg/dl) e 38,9% acima deste valor, sendo a média de  $4,88 \pm 4,25$  mg/dl. Ao analisar a correlação entre as duas variáveis: circunferência da cintura e PCR, por meio do teste de Pearson, foi encontrada positividade moderada ( $r = 0,5539$ ) e significância ( $p = 0,0170$ ), indicando assim que, o valor da PCR aumentou positivamente quando a circunferência da cintura se apresentou elevada. Concluímos que a obesidade pode ser considerada como um estado inflamatório de baixa intensidade.

Palavras-chave: Circunferência da cintura. Estado nutricional. Inflamação

\*\*\*

**AVALIAÇÃO SENSORIAL DE UMA PREPARAÇÃO A BASE DE FARINHA DE SEMENTE DE MORINGA OLEÍFERA.** SILVA, Maria Cecília; SGORLON, Bruna Neves; LUIZ, Gabriela de Oliveira; DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó; MARINELLI, Paulo Sérgio. ORIENTADORA: MARCONATO, Mara Silvia Foratto. NUTRIÇÃO/UNIMAR. marasfmarconato@gmail.com

A *Moringa Oleífera*, conhecida popularmente como Moringa, é uma planta com múltiplas funções e utilizada mundialmente como alimento humano devido ao seu alto valor nutricional, principalmente em relação às folhas que são importantes fontes de vitamina A, C e ferro e ainda são boas fontes proteicas contendo 33,77% deste nutriente. Considerando o valor nutricional da Moringa, a criação de receitas utilizando como matéria prima a farinha da sua semente, permitiria agregar valor nutricional no produto final sendo uma opção para suprir a necessidade proteica de uma pessoa. Devido a isso objetivou-se, com este estudo avaliar a aceitação numa preparação a base de

farinha de semente de Moringa Oleífera. Para o seu desenvolvimento, a preparação culinária testada foi elaborada no laboratório de técnica e dietética de uma universidade na cidade de Marília, sendo essa um bolo à base de mistura de produtos alimentícios com 90 g de farinha de semente de *Moringa oleífera* como substituição parcial de farinha de trigo. Esta preparação seguiu receita elaborado pelas pesquisadoras. A avaliação da aceitação da preparação foi realizada a análise sensorial utilizando uma ficha de escala hedônica caracterizando notas de 1 a 5, sendo o menor número correspondente a detestei e o maior a adorei. Esse teste foi aplicado aos alunos do curso de Educação Física da Universidade de Marília. O presente estudo teve início somente após a apreciação e aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília - Unimar. Participaram do estudo 162 estudantes, sendo 51% do sexo masculino e 49% do sexo feminino, com idade de  $22,98 \pm 5,62$  anos. O teste sensorial da preparação do bolo indicou que 2,47% não gostou e 8,02% foram indiferentes. Entretanto, 59,88% registraram ter gostado e 29,6% adoraram. O sabor e a textura foram os aspectos mais elogiados, apontados por 79% dos participantes, enquanto 15,43% indicaram não terem gostado desses aspectos. Ao serem questionados sobre o que menos gostou na preparação, 58,64%, não declararam nada indicando assim terem gostado de todos os aspectos. Esses dados apontam que a preparação testada teve boa aceitação pelos participantes, podendo ser esta uma opção alimentar saudável e fonte de nutrientes. Palavras-chave: Análise Sensorial. Moringa Oleífera. Preparação.

\*\*\*

#### **GANHO DE PESO E CONSUMO DE RAÇÃO EM RATOS WISTAR RECEBENDO *LACTOBACILLUS GASSERI*.**

BARBOZA JÚNIOR, Amauri Marcelo; CAVALCANTE, Welliton Medeiros; SUGUI, Leonardo Gonçalves. ORIENTADORAS: BUENO, Patrícia Cincotto dos Santos; DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó. NUTRIÇÃO E MEDICINA/UNIMAR. claurucco@gmail.com.

A obesidade já é considerada uma pandemia, sendo a doença crônica não transmissível que mais cresce no mundo. Estudos mostram que há relação entre microrganismos da microbiota intestinal e obesidade. Estudos recentes demonstram que *Lactobacillus gasseri* exerceu efeitos benéficos em ratos e seres humanos, tais como a melhoria do ambiente intestinal, aumento de produção de IgAe redução significativamente os níveis de glicose no sangue. Há ainda estudos indicando que este microrganismo possui a capacidade de promover a perda de peso e diminuir a gordura abdominal, enquanto outros não encontraram interferência deste sobre o peso. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar o efeito do microrganismo *Lactobacillus Gasseri* sobre o ganho de peso e consumo de ração em ratos Wistar recebendo dieta hipercalórica. Foram utilizados ratos albinos Wistar machos adultos. Estes foram divididos aleatoriamente em dois grupos de oito e denominados de acordo com o tratamento recebido: G1 – Grupo controle e G2 – Grupo tratado. Os animais do G1 receberam água, ração hipercalórica *ad libitum* e água administrada por gavagem uma vez ao dia por 10 semanas. Os animais do G2 receberam água e ração hipercalórica *ad libitum* associada à administração por gavagem de  $10^9$  UFC de *Lactobacillus gasseri* uma vez ao dia por 10 semanas. A água e a ração foram medidas três vezes por semana e o peso uma vez por semana durante o período experimental. O tratamento estatístico dos dados quantitativos foi realizado com apoio do programa BioEstat 5.0. Para avaliar a associação e a correlação das variáveis estudadas foi utilizado o teste t de Student. A probabilidade de significância considerada foi de 5% ( $p < 0,05$ ) para as operações

efetuadas. Até este momento foram completadas cinco semanas do experimento. Desta forma, nesta oportunidade, estão apresentados os dados parciais deste estudo. No início do experimento (primeira pesagem) os animais dos grupos G1 e G2 tinham peso médio semelhante e ao final da quinta semana de este dado passou a diferir entre os dois grupos ( $p=0,02$ ). Ao final da quinta semana de experimento os animais do grupo controle haviam apresentado percentual médio de ganho de peso ( $77\pm 0,29\%$ ) inferior aos animais do grupo tratado ( $97\pm 0,12\%$ ), com diferença significativa entre ambos ( $p=0,054$ ). Em relação ao consumo de ração, os animais do G1 ingeriram em média  $23\pm 2,04$  g, quantidade inferior ao G2 ( $26\pm 2,32$  g), havendo diferença significativa entre os dois grupos nessa variável ( $p=0,001$ ). Os resultados preliminares sugerem que o microrganismo *Lactobacillus Gasserinão* foi capaz de reduzir a ingestão alimentar e nem o ganho de peso nos animais alimentados com ração hipercalórica, permitindo inferir que a possível ação benéfica deste probiótico fica limitada frente à ingestão deste tipo de alimentação.

Palavras-chave: Ganho de peso. *Lactobacillus*. Ratos.

\*\*\*

**SOBREPESO E OBESIDADE EM CRIANÇAS DE UMA ESCOLA MUNICIPAL DE MARÍLIA-SP.** NUNES, Marta Beatriz de Bem. ORIENTADORA: MARCONATO, Mara Silvia Foratto. NUTRIÇÃO/ UNIMAR. E-mail marasfmarconato@gmail.com.

Com o crescente aumento da obesidade na população de modo geral e com o aparecimento desta em crianças e adolescentes, há necessidade de estudos que detectem precocemente a presença de sobrepeso e obesidade na população infantil, pois desta forma será possível o estabelecimento de estratégias para intervenções curativas e/ou preventivas. Sendo assim, o presente trabalho tem como principal objetivo: avaliar o estado nutricional em crianças na faixa etária de 5 a 10 anos de uma Escola Municipal de Marília para identificar a presença de sobrepeso e obesidade. Os colaboradores foram convidados a participar do estudo e os responsáveis assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE) após receberem informações detalhadas sobre a investigação. O estudo teve aprovação do Comitê de Ética sob 56670816.0.0000.5496. Foram coletados os dados antropométricos de peso, estatura e calculado o Índice de Massa Corpórea (IMC) de 284 crianças, sendo 152 meninos e 126 meninas, que estudam do 1º ano ao 5º ano do ensino fundamental, na EMEF Nivando Mariano dos Santos situada à Av. Francisco da Costa Pimentel, 311, no município de Marília em 2016; os quais foram analisados segundo idade e sexo, tendo como referência a OMS (Organização Mundial da Saúde). Foi utilizado o programa AnthroPlus para o cálculo do IMC e classificação do mesmo. O estado nutricional das crianças foi classificado como sobrepeso e obesidade quando apresentou índice de massa corporal acima do percentil 85 e 95 respectivamente; o que ocorreu em 33,8% dos avaliados, sendo 16,19% sobrepeso e 17,60% obesidade. Os dados mostram que 1/3 das crianças avaliadas apresentaram peso acima do esperado para a idade, portanto não se deve descartar a possibilidade de uma abordagem individual e também coletiva com vistas a aumentar o conhecimento sobre o problema e a motivação para agir contra os múltiplos fatores causadores de obesidade.

Palavras - chave: AVALIAÇÃO NUTRICIONAL. SOBREPESO INFANTIL. OBESIDADE INFANTIL.

**ALIMENTAÇÃO E GANHO DE PESO DE RECÉM-NASCIDOS DE UMA UTI NEONATAL DA CIDADE DE MARÍLIA-SP.** NOGUEIRA, Andreza de Cássia; AMBROZIO, Bruna Rifan; BORBA, Cynthia de Paula Costa; COLA, Paula Cristina. ORIENTADORA: ARRUDA, Camila Maria. NUTRIÇÃO/UNIMAR. camilamarianutricao@gmail.com

Nutrir recém-nascidos (RNs) em UTI neonatal (UTIN) é um desafio, o papel da nutrição neste momento pode ser relevante porque as funções imunológicas, respiratórias, hepáticas e hemodinâmicas dependem da saúde nutricional para o seu bom desempenho. O Leite materno é considerado padrão ouro de alimentação do RN prematuro uma vez que possui maior volume proteico, maior concentração de fatores de defesa, auxilia na maturidade da mucosa intestinal e a mãe prematura mantém as características do colostro por mais tempo em comparação com as mães de RNs a termo. O objetivo do estudo foi verificar o tipo de dieta ofertada e o ganho de peso dos RNs de uma UTI neonatal. Quanto aos meios de investigação foram coletados dados de prontuários de recém-nascidos a termo e pré-termos internados, com a proposta de investigação e análise do estado nutricional e o tipo de alimentação administrada aos mesmos. No prontuário foram levantados o registro de peso, comprimento e perímetro cefálico semanal, bem como a alimentação administrada no período de internação. Foram avaliados 18 recém-nascidos, os quais foram divididos em três grupos, sendo 55% recém-nascido pré-termo (RNPT), 17% recém-nascido pré-termo extremo (RNPE) e 28% recém-nascido a termo (RNT). No grupo RNPT, 67% receberam leite materno e 33% foram mantidos em jejum. Dentre os RNPE e RNT, 90% e 60% receberam leite materno enquanto 10% e 40% receberam fórmulas infantis, respectivamente. Dos RNPT que receberam o leite materno, 10% obtiveram ganho de peso, 70% tiveram perda de peso e dentre eles, 85,7% receberam leite materno e 14,3% receberam leite materno mais complemento de fórmula infantil, os outros 20% mantiveram o peso recebendo leite materno. Dentre os RNPE, nenhum teve ganho de peso, 34% apresentou perda de peso sendo alimentado por leite materno, e 66% mantiveram o peso do nascimento, sendo 33% recebendo leite materno e os outros 33% mantidos em jejum. Dos RNT, 20% obtiveram ganho de peso e receberam leite materno, 40% apresentaram perda de peso e foram alimentados com leite materno e complemento de fórmula infantil. E os 40% restante mantiveram o peso e receberam leite materno. Os dados obtidos mostram que, quando administrado somente o leite materno, os RNs em geral apresentam ganho de peso ou a manutenção do peso, enquanto que, os que receberam fórmulas infantis mais leite materno, tiveram perda de peso. Portanto o aleitamento materno é o alimento ideal aos RNs, pois proporcionam um ganho de peso maior e melhor desenvolvimento dos RNs.

Palavras-chave: Estado nutricional. Leite materno. Recém-nascido.

\*\*\*

**O PAPEL DO NUTRICIONISTA NO NÚCLEO DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA.** SPONCHIADO, Marcelo Kühne de Oliveira. ORIENTADORA: MARCONATO, Mara Silvia Foratto NUTRIÇÃO/UNIMAR. E-mail do orientador: marasfmarconato@gmail.com. ORIENTADORA: ARRUDA, Camila Maria NUTRIÇÃO/UNIMAR. E-mail do orientador: camilamarianutricao@gmail.com

A alimentação está intimamente relacionada com o desenvolvimento saudável do ser humano, de forma que as ações governamentais voltadas para a saúde da população precisam abranger o profissional da nutrição. Discute-se neste trabalho o papel do



nutricionista na Atenção Básica à Saúde. Embora o nutricionista já esteja presente na Atenção Básica à Saúde, podendo fazer parte dos NASF (Núcleos de Apoio à Saúde da Família), eles ainda não fazem parte da equipe basilar das ESF (Equipes de Saúde da Família), compostas por médico, enfermeiro, auxiliar ou técnico de enfermagem e agentes comunitários. Observa-se que os NASF, mesmo quando presentes, têm caráter acessório de apoio, de forma que o nutricionista não estará inserido propriamente na equipe da ESF e também não estará em tempo integral na mesma. Considera-se que a orientação alimentar, além do caráter educativo, é capaz de prevenir deficiências como a desnutrição e a obesidade, bem como as doenças delas resultantes. Ao fazer parte da equipe de atenção básica, o nutricionista pode monitorar o estado nutricional das famílias e fomentar a alimentação adequada para cada fase da vida, abrangendo desde crianças até idosos. Importante salientar que, conforme o Departamento de Atenção Básica do Ministério da Saúde, as ESF possuem atribuição de realizar trabalho interdisciplinar e em equipe, integrando áreas técnicas e profissionais de diferentes formações. A presente pesquisa objetiva demonstrar a importância do nutricionista inserido na equipe NASF, sob o ponto de vista dos usuários, bem como da equipe integrante da unidade saúde da família. Será utilizado método descritivo, por meio de análise de dados coletados através de questionários, os quais serão aplicados em nove unidades saúde da família da região oeste do município de Marília/SP. Os questionários serão aplicados aos usuários e à equipe de saúde destas unidades. Resultados esperados: espera-se conhecer a atuação e importância do profissional nutricionista, pela população em estudo.

Palavras-chave: Alimentação. Atenção Básica. Nutricionista. Interdisciplinar.

\*\*\*

**ESTADO NUTRICIONAL E HÁBITOS ALIMENTARES DE GESTANTES ATENDIDAS EM UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA.** TURRINI, Júlia Nicacio Matheus; SHINTAKU, Karen Leiko; TITIZ, Natália. ORIENTADORA: ARRUDA Camila Maria; MANTUANALI Paula Ferraro. [camilamarianutricao@gmail.com](mailto:camilamarianutricao@gmail.com)

O período de gestação é caracterizado por intenso crescimento e desenvolvimento materno e fetal, com modificações fisiológicas para proporcionar um ambiente favorável ao feto. Para atender às necessidades nutricionais da mãe e do feto, a gestante tem um aumento da demanda de energia, macro e micronutrientes. A avaliação do consumo alimentar durante a gravidez é importante para detectar déficits nutricionais e hábitos inadequados, sabendo que o ganho de peso excessivo é um fator de risco relacionado a complicações gestacionais, a obesidade materna e os hábitos alimentares inadequados podem trazer graves consequências. Sabendo disso, o objetivo do atual trabalho foi conhecer o estado nutricional e os hábitos alimentares de gestantes atendidas em Unidades de Saúde da Família (USF) do município de Marília. Para avaliação do estado nutricional foram coletados peso, estatura, cálculo de Índice de Massa Corporal (IMC), seguido de classificação de acordo com a curva de Atalah; a investigação dos hábitos alimentares das gestantes foi avaliada pelo questionário de consumo alimentar do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN). O estudo teve início após aprovação do Conselho Municipal de Avaliação em Pesquisa (COMAP) e do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília – Unimar. As gestantes que atenderam aos critérios de inclusão foram convidadas a participarem do estudo, e as interessadas assinaram um termo de consentimento livre e esclarecido após receberem informações detalhadas sobre a natureza da investigação. Participaram deste estudo 26 gestantes com idade média de  $25,53 \pm 6,83$  anos, sendo que 19,24% estavam

no 1º trimestre, 42,30% no 2º trimestre e 38,46% no 3º trimestre da gestação. Quanto ao estado nutricional, a média do IMC foi de  $26,81 \pm 5,12$  kg/m<sup>2</sup>, classificando no 1T, 20% baixo peso, 60% adequado e 20% obesidade. No 2T, 18,18% foram classificadas baixo peso, 36,36% adequado, 36,36% sobrepeso e 9,1% obesidade, no 3T, 20% baixo peso, 40% adequado, 30% sobrepeso e 10% obesidade. Com relação aos hábitos alimentares, 77% fazem uso de aparelhos eletrônicos durante as refeições, 43% realizam 5 ou mais refeições ao dia, enquanto 57% fazem de 3 a 4 refeições ao dia. Ao serem questionados sobre o consumo no dia anterior da pesquisa, 81% relatou ter consumido feijão, 46% consumiu frutas frescas, 92% ingeriu verduras e/ou legumes, 23% relatou consumo de hambúrguer e/ou embutidos, 69% consumiu bebidas adoçadas, 38% relatou consumo de macarrão instantâneo, salgadinhos de pacote ou biscoitos salgados, e 73% consumiu de biscoito recheado, doces ou guloseimas. De modo positivo, os resultados indicam que a maior parte das gestantes avaliadas encontra-se em peso adequado e comum satisfatório consumo de feijão, frutas e legumes. Por outro lado, de modo negativo, boa parcela de gestantes indicaram consumo de alimentos processados como bebidas adoçadas e biscoitos recheados, doces e guloseimas. Esses dados sugerem a necessidade de realizar um processo de educação alimentar e nutricional com as gestantes quanto ao consumo de alimentos industrializados que devem ser evitados.

Palavras-chave: Estado nutricional. Gestante. Hábitos alimentares.

\*\*\*

**FUNÇÃO RENAL EM PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO.** SANTOS, Wesley Rafael dos; DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó. ORIENTADORA: MILLER, Tânia Corrêa. NUTRIÇÃO/UNIMAR. tania\_cmiller@hotmail.com.

Praticantes de treinamento de força têm necessidades nutricionais diferenciadas, sendo a recomendação de ingestão proteica maior que as estabelecidas para indivíduos sedentários. No entanto, a ingestão excessiva de proteína pode ser prejudicial, pois pode afetar o metabolismo hepático e renal, já que muitos subprodutos do metabolismo proteico e nitrogenado têm sua síntese e excreção nesses órgãos. O objetivo deste estudo foi avaliar a função renal em praticantes de musculação. Esta pesquisa foi exploratória, primária, observacional, longitudinal, prospectiva e unicêntrica. O estudo teve início somente após apreciação e aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Marília- Unimar. Participaram da pesquisa 18 adultos do sexo masculino, com média de idade de  $24,5 \pm 3,38$  anos, praticantes de musculação em academia de ginástica. Foram realizados exames bioquímicos de medida da função renal (creatinina e ureia sérica). Foi coletado de 3 a 5 ml de sangue após os indivíduos permanecerem em jejum de 8 horas. As análises bioquímicas foram realizadas em Laboratório de Análises Clínicas, pelo método cinético automatizado. De acordo com os resultados, a frequência da prática de musculação dos participantes foi de  $5 \pm 0,61$  vezes por semana e 75% relataram consumir suplemento alimentar. A média dos valores encontrados da análise de creatinina sérica foi de  $0,96 \pm 0,48$  mg/dl e a de ureia foi de  $31,5 \pm 7,75$  mg/dl. Todos os participantes apresentaram valores de creatinina dentro da faixa de referência para normalidade e 22,2% apresentaram valores de ureia sérica acima dos valores de referência. Concluímos que houve alteração na função renal de alguns dos praticantes de musculação e que a alteração pode ter sido causada por excesso de consumo de proteína, causa esta que poderá ser posteriormente investigada por meio de um estudo dietético.

Palavras-chave: Musculação. Proteína. Testes de Função Renal.

**PARACOCIOIDOMICOSE – ABORDAGEM MULTIFOCAL DA PATOLOGIA ATRAVÉS DE REVISÃO LITERÁRIA.** DIAS, Carolina; F.B.M.SOLER, Fernanda, A. PINTO, Tamiris de, G.MAGRO, Míriam. miriammagro85@hotmail.com  
Linha de pesquisa: Patologia Bucal.

A Paracoccidiodomicose, também conhecida como Blastomicose Sul Americana, Blastomicose Brasileira ou moléstia de Lutz, foi observada pela primeira no Brasil em 1908, por Adolpho Lutz. Estudos mais recentes demonstram que a incidência desta patologia se mostra maior na região Sul do país, isto devido à preferência do fungo por lugares úmidos, com alta pluviosidade e solos ácidos. Ocorre predominantemente na América Central e do Sul, do norte da Argentina ao sul do México, acometendo indivíduos do sexo masculino residentes da zona rural na grande maioria os casos. Este fator é explicado pelo exercício de atividades agrícolas, como o manejo do solo onde se encontra o fungo, por estes pacientes, e também devido à proteção de estrogênio contra o fungo que possuem as mulheres. O pulmão é o órgão mais frequentemente acometido, sendo o fumo causa de suscetibilidade à patologia. Comumente apresenta associação à tuberculose devido a co-infecção do *Mycobacterium tuberculosis*. Lesões na mucosa oral, faringe e laringe são muito comuns sendo a principal causa que leva à consulta com o cirurgião dentista e clínico geral. Porém, achados médicos recentes mostram a associação da doença fúngica com lesões cerebrais e de retina. Através de revisão literária, este trabalho busca abordar a Paracoccidiodomicose por diversos prismas, desde seu diagnóstico, manifestações e incidência até o tratamento resultante de cura ou óbito.

Palavras-chave: América do sul; Blastomicose; Doença fúngica; Manifestações clínicas.

\*\*\*

#### **CLAREAMENTO INTERNO ASSOCIADO AO CLAREAMENTO EXTERNO DE DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE – REVISÃO DE LITERATURA**

PINTO, Tamiris de Almeida; DIAS, Carolina; SOLER, Fernanda F.B.M; ORIENTADORES: TOLEDO, Fabiane L.; MARIOTTO, Luís Anselmo; TOLEDO, Gustavo L; MAGRO, Miriam G. Odontologia/Unimar - nanetol@yahoo.com.br

Devido a necessidade de um sorriso mais estético, o clareamento dental é atualmente um dos procedimentos mais procurados nas clínicas odontológicas. As alterações cromáticas são comuns em dentes tratados endodonticamente, comprometendo a estética. Tais alterações podem ocorrer por diversos fatores, desde hemorragia pós trauma, degradação do tecido pulpar, células sanguíneas, e iatrogenias como a não remoção do material obturador da câmara pulpar após o tratamento endodôntico. Para um correto tratamento clareador, deve-se considerar alguns fatores, como: um correto diagnóstico, além de exames clínico e radiográfico para verificar se existe a presença de dentina remanescente, se o canal está bem obturado e ainda, se existe reabsorção interna ou externa. O clareamento de dentes desvitalizados com alteração de cor, é considerado um procedimento conservador por preservar as estruturas dentais sadias, porém, necessita de cuidados para obter o resultado esperado. Entre eles, encontra-se a necessidade de confeccionar uma barreira cervical intracoronária antes de iniciar o procedimento, para impedir a penetração e difusão do agente clareador pelos túbulos dentinários. Neste contexto, o presente estudo tem por objetivo realizar uma revisão de literatura sobre clareamento interno associado ao clareamento externo de dentes tratados

endodonticamente e escurecidos, abordando os agentes clareadores mais utilizados, as diferentes técnicas, vantagens e desvantagens e possíveis efeitos colaterais.

PALAVRAS CHAVE: Clareamento dental; Dentes desvitalizados; Estética.

\*\*\*

**CASO RARO DE ANODONTIA EM CRIANÇA.** Matheus Bento Medeiros Moscatel, Gustavo Lopes Toledo (gustavobuco@yahoo.com.br), Celso Kanemitsu Nakassima (cknakassima@gmail.com).

**Objetivos do trabalho** O presente trabalho tem por objetivo relatar um caso de anodontia total ocorrido na clínica da Faculdade de Marília (UNIMAR), no curso de Odontologia. Discorrer a respeito do fator causador da anomalia de desenvolvimento dentário, suas características, grau de ocorrência, bem como o tratamento protético realizado para reabilitação estética e funcional do paciente jovem. **Material e Métodos** Várias são as anomalias de desenvolvimento dentário que alteram a quantidade de dentes formados, desde supranumerários, ou seja, aumento no número de dentes encontrados na cavidade bucal, visualizados após erupção, ou ainda inclusos, sendo observados por meio de radiografias utilizando métodos específicos, até casos em que há ausência total dos dentes, como relatado no caso apresentado, que recebe o nome de anodontia. Esta alteração geralmente está relacionada com a displasia ectodérmica, que é uma doença hereditária congênita, que ocorre pelo desenvolvimento anormal de estruturas de origem ectodérmicas. Como demonstrado em bibliografias e artigos, como principal característica temos a ausência de todos os dentes, tanto na arcada superior quanto na arcada inferior. Para que seja considerado um caso de anodontia, deve-se por meio de uma análise radiográfica e exame clínico, constatar a ausência congênita dos dentes envolvidos, ou seja, não erupção dos elementos e falta de formação ou desenvolvimento do germe dentário. **Resultados e Conclusões**

Foi observado e confirmado por meio do exame clínico aliado ao exame radiográfico, que a ausência total dos dentes estava diretamente ligada a anodontia total. Também durante a anamnese foi constatado que o paciente apresentava displasia ectodérmica.

\*\*\*

**A RELAÇÃO ENTRE O PH SALIVAR E A CÁRIE DENTÁRIA EM CRIANÇAS COM IDADE ESCOLAR.** LEATI, Mayara Rebeca; NEGRÃO, Iolanda Lídia; GONÇALVES, Fábio Bonadio. ORIENTADORA: RECHE, Norma Sueli Gonçalves. ODONTOLOGIA/UNIMAR. NSGRECHE@BOL.COM.BR.

A análise da saliva tem como objetivo identificar a presença e a progressão de doenças orais, podendo assim ser útil na avaliação do risco de cárie e também no diagnóstico de outras doenças. É composta por 99% de água e possui também outros componentes, sendo assim um protetor natural das estruturas moles e duras da boca. Sendo a cárie considerada uma doença multifatorial, onde existem várias causas de sua existência. Entre os fatores principais podemos citar: hospedeiro (dentes e saliva), a microbiota e a dieta. Em suas características clínicas podemos citar desde uma opacidade do esmalte até grandes cavitações nas estruturas dentais. Todo ser humano possui na cavidade oral uma microbiota normal, que inclui bactérias que sofrem mudanças ambientais e podem provocar a desmineralização do esmalte e superfície da raiz do dente, ou seja, lesão cariiosa. Entre esse grupo de bactérias patogênicas estão os *S. mutans*, entre outras sete espécies associadas à cárie. Considerando as evidências teóricas sobre a relação do ph

da saliva com a doença cárie dentária, o presente estudo tem como objetivo investigar clinicamente esta relação, para assim estabelecer um plano de atuação na prevenção da doença com os escolares. Antes da coleta de dados a proposta do presente estudo foi aprovada pela Secretaria de Assistência Social de Marília. Deste modo prosseguiu-se para a avaliação do pH salivar de crianças presentes na instituição Casa do Pequeno Cidadão-Unidade 3 nos períodos matutino e vespertino. As crianças foram submetidas a exames clínicos realizados por um examinador estudante, treinado e calibrado para diagnosticar a doença cárie, através do índice CPOD. Para exame foram utilizadas espátulas de madeira e ficha padrão para o levantamento epidemiológico da cárie dentária. A saliva foi coletada individualmente em copos descartáveis de 50ml após a estimulação realizada pela técnica do rolete: um rolete de algodão estéril que foi mastigado por dois minutos ininterruptamente, sendo as amostras coletadas simultaneamente, no mesmo recipiente. O pH salivar foi obtido através de um aparelho de peagômetro. Foram doadas escovas de dente para todas as crianças participantes e foi realizada posteriormente uma escovação assistida no local. Com base nas amostras coletadas foi realizada uma comparação dos dados obtidos com uma revisão de literatura.

Palavras chave: Cárie. Ph salivar. Odontopediatria.

\*\*\*

**CONSTRUINDO A AVALIAÇÃO ESCOLAR ETNOGRÁFICA: O ALUNO NO CENTRO DA APRENDIZAGEM.** MELLO, Antônio dos Reis Lopes.\*  
antonio.dos.mello@gmail.com

Este trabalho apresenta as expectativas de uma pesquisa sobre a avaliação escolar etnográfica. Os estudos sobre os resultados de avaliações escolares vêm demonstrando uma crise do sistema de ensino nacional. Hoje, os resultados de avaliações escolares decorrem pelo menos de dois processos distintos: um que é a avaliação da aprendizagem, que ocorre na relação professor/aluno e outro que avalia a própria instituição, que é a avaliação externa. O objetivo desta pesquisa é demonstrar a necessidade de se avaliarem os hábitos escolares dos alunos, tendo por hipótese que quanto mais estes forem conhecidos pelos próprios alunos e seus responsáveis, maiores serão as probabilidades do sucesso na aprendizagem de conteúdos e mais humanização ocorrerá no processo de ensino escolar. Por meio de pesquisa exploratória buscou-se organizar uma teoria fundamentada na etnografia, para que se pudesse constituir o fundamento teórico desta nova avaliação. Na prática das escolas brasileiras as avaliações são representadas por notas e geram boletins de alunos. As notas são indicadores parciais da aprendizagem proporcionada aos alunos, porque se referem apenas à assimilação dos conteúdos. A proposta de uma avaliação escolar etnográfica levará em consideração o uso da etnografia, que já é bastante utilizada para pesquisas acadêmicas. Ela vale-se de procedimentos de levantamento de dados, incluindo pesquisa probabilística, qualitativa e quantitativa, por meio da observação direta. Essa é uma técnica privilegiada para investigar os saberes e as práticas na vida social e para reconhecer as ações e as representações coletivas na vida humana. Ao longo do ensino, valores, comportamentos, condutas, hábitos culturais são ensinados aos alunos, para que saibam relacionar-se de modo favorável em sua vida estudantil, para se tornar respeitador de hábitos da vida em comunidade e poder cada vez mais sentir-se cidadãos do mundo. Esses ensinamentos, embora observáveis pelos educadores, no dia a dia, não são registrados como produto do currículo escolar. Na prática da sala de aula, o professor avalia o comportamento de estudo, a interação interpessoal de cada aluno, mas a devolutiva não é objetiva, nem para os alunos, nem para os pais, porque fica apenas como um currículo oculto da escola. Cria-se a avaliação escolar etnográfica ao concebermos que os valores constatados pelas observações diretas dos professores são indicativos de habilidades proficientes dos alunos. Os valores que a escola pretende validar e objetivar passam a configurar uma ficha avaliativa. Essa seria uma forma objetiva de se registrarem comportamentos, costumes, hábitos escolares e de poder dar a devolutiva ao aluno e a seus responsáveis, da qualidade da proficiência necessária e suficiente para uma boa inter-relação pessoal, para conviver em comunidade, para estudar e aprender com qualidade e mesmo de dizer se está assimilando os valores necessários para a vida. A ficha de avaliação contém dezesseis valores do cotidiano da sala de aula e da escola, que podem ser avaliados por cinco categorias diferentes. O professor preenche uma ficha por aluno, indicando seu nível de proficiência em relação a cada um dos valores indicados. Cada indicador é pontuado com escores de um a cinco. Somando-se os dezesseis indicadores resulta em um escore, que pode ser identificado a uma nota final de um a dez. A avaliação foi implantada, ocorrendo uma por bimestre e seus resultados vão sendo conhecidos ao longo do ano letivo.

Palavras-chave: Avaliação etnográfica. Avaliação escolar. Educação.

\*Professor Doutor em Educação da Universidade de Marília.

**EDUCAÇÃO AMBIENTAL: PROJETO DE SUSTENTABILIDADE NAS ESCOLAS E UNIVERSIDADES.** ANDRADE, Bruna Carolina\*. ORIENTADORA: CASTILHO, Myriam Lucia RUIZ\*\* - [prof.myrian@ig.com.br](mailto:prof.myrian@ig.com.br)

A realidade socioambiental determinada no modelo de sociedade que vivemos vem gerando problemas de ordem ambiental. Na visão de mundo individual historicamente construída na sociedade, vem gerando uma crise que afeta a todos os organismos que vivem no planeta considerando a falta de consciência ambiental. Os indivíduos poluem, desmatam e destroem ecossistemas visando apenas o benefício próprio. Diante desse contexto percebemos a necessidade da introdução da Educação Ambiental como um projeto educativo permanente nas escolas de qualquer nível de ensino que possa atuar nos processos sociais de transformação da realidade socioambiental que contribua para a construção de um novo ethos social, baseado em valores libertários e democráticos. No curso de Pedagogia tive contato com a disciplina Meio Ambiente, saúde e sustentabilidade, importante disciplina não somente para nós, alunos e futuros professores, mas para toda a sociedade. Compreender a importância da sustentabilidade para a vida humana e para o bom funcionamento do planeta é essencial para o nosso futuro, pois colocando em prática o aprendizado obtido, é possível diminuir o impacto da poluição no planeta, evitando problemas respiratórios e de infecções virais e bacterianas causadas pelo impacto global colocando em risco a saúde da população. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho é apresentar uma reflexão sobre a educação ambiental por meio da sustentabilidade numa visão crítica da pedagogia freirianabaseadanaideia de desenvolvimento de um ambiente educativo de conscientização que vá até a intervenção compreensiva da complexidade socioambiental considerando que as escolas de educação básica atendem aos princípios dos Parâmetros Curriculares Nacionais e as universidades mantêm em grande parte do currículo dos seus cursos a disciplina Meio Ambiente, Responsabilidade Social e Sustentabilidade. A educação ambiental dos alunos será mobilizada por meio de leituras, discussões, reflexões à cerca dos conteúdos da educação ambiental, utilizando diversas ferramentas pedagógicas como reportagens de jornal, textos obtidos na internet e em revistas, jogos, entre outros diferenciando tais ferramentas de acordo com o nível de ensino. Nessa perspectiva, ergue-se a possibilidade da construção de um novo paradigma na educação para o resgate da reflexão sobre valores, comportamentos, cidadania e atitudes que envolvem a dinâmica das relações sociedade – natureza. As discussões em torno do assunto, assim como o referencial teórico de educador Paulo Freire, pretendem como resultado, desenvolver nos alunos uma mudança de hábito, maior consciência tanto de si próprio quanto do meio em que vive demonstrando por meio desta mudança, a valorização e o respeito ao ambiente.

Palavras – chave: Educação ambiental. Pedagogia freiriana. Ferramentas pedagógicas. Sustentabilidade socioambiental.

\*\*\*

**O PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO E DE INCLUSÃO DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN.** MELO, Dayane Lopes. ORIENTADOR: MELLO, Antônio dos Reis Lopes. PEDAGOGIA/UNIMAR. [antonio.dos.mello@gmail.com](mailto:antonio.dos.mello@gmail.com)

As escolas vêm recebendo a matrícula de alunos com Síndrome de Down, nas classes comuns, após as políticas de inclusão escolar. A alfabetização desses alunos passou a ser um tema de extrema importância para os estudiosos da educação, como se constata

pelos vários trabalhos que vêm sendo publicados. Nesse sentido, esta pesquisa analisa alguns estudos que abordam os resultados da aprendizagem desses alunos incluídos. Busca-se compreender se nesse novo contexto está havendo a superação histórica de suas exclusões, posto que a aprendizagem precise ser garantida. A escola, como local privilegiado para promover e alcançar tal superação deve realizar propostas capazes de atender tais alunos, respeitando e entendendo que limitações e outras particularidades sindrômicas estarão presentes na relação ensino-aprendizagem. Esta pesquisa está sendo desenvolvida por meio de revisão bibliográfica, com uma abordagem qualitativa, de caráter descritivo. O objetivo geral é o de verificar se a alfabetização está sendo garantida e quais metodologias estão sendo utilizadas. De modo específico, nesse estudo buscou-se refletir sobre a garantia da inclusão em classes comuns. Para se alfabetizar crianças, dispõe-se de diversos métodos. Contudo, a escolha de um deles, precisa levar em conta as competências dos educadores envolvidos, as características dos alunos, bem como o projeto a que a escola se dispõe a realizar. Assim, as dificuldades específicas observadas consideram as necessidades e as competências para as relações próprias do processo. O sucesso ou não do ensino e da aprendizagem fica sujeito ao controle de variáveis tais como: a habilidade dos profissionais envolvidos, a eficiência e o rigor no cumprimento do projeto, que envolve desde a metodologia, bem como os recursos disponíveis e ainda outro fator, que decorre de uma análise mais complexa, que é o nível de comprometimento ou agravamento da síndrome sobre determinados alunos. Considera-se que a inclusão escolar, como exigência irrevogável de trabalho, precisa ser bem compreendida pelos sujeitos envolvidos no processo, porque se trata, por um lado, da garantia de um direito do aluno, e, por outro, do papel a ser cumprido pela escola, por incumbência de sua função social.

Palavras-chave: Alfabetização. Inclusão. Síndrome de Down.

\*\*\*

**LITERATURA INFANTIL: OS CONTOS DE FADAS E O DESENVOLVIMENTO SOCIOCULTURAL DAS CRIANÇAS.** ROMÃO, Julia Caroline. ORIENTADORA: CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz. PEDAGOGIA/UNIMAR. (prof.myrian@ig.com.br)

Entendemos que a Literatura Infantil é capaz de ampliar o conhecimento de mundo pelas crianças, portanto favorece sua aprendizagem e desenvolvimento. Os contos de fada surgem como magia na vida das crianças e ajuda cada uma em seu desenvolvimento educacional. Estudiosos da área afirmam que a leitura de contos de fada para as crianças não só as aproximam dos livros como fonte de conhecimento e prazer, como também exerce papel importante na formação de sua expressão verbal. O objetivo deste trabalho é discutir a importância e analisar os contos de fada no ambiente escolar, para melhor compreender o processo de alfabetização e os desafios no atendimento de crianças do Ensino Fundamental das classes populares, tendo como base os contos de fadas para o desenvolvimento educacional e formação da personalidade na fase da primeira infância. Nesse sentido, o estudo teórico sobre a alfabetização desafiadora e significativa serve de apoio pedagógico a professores que atuam nesta modalidade de ensino, buscando identificar os problemas que permeiam a alfabetização. Será proposta a aplicação de metodologia de alfabetização “contos de fada”, pois são inerentes à infância, proporcionando o lúdico, o sobrenatural e o poder imaginário no ensino. Afinal, qual a criança que nunca se interessou ao ouvir as tão famosas palavras “era uma vez”? Tal procedimento visa potencializar as capacidades cognitivas das crianças e está configurado a partir da seleção dos alunos com dificuldades na



aprendizagem da escrita e na projeção de filmes, que terão como tema os contos de fada. Os alunos realizarão ilustrações baseadas em cenas de vídeos, e transformarão as ilustrações em textos escolares. Aos poucos, as crianças compreenderão o conteúdo e fortalecerão o conceito social de cooperação. Considerando a perspectiva pedagógica se espera constatar por meio das leituras de contos a melhoria da qualidade do texto escrito. Sendo o instrumento central da hora do conto, a literatura infanto-juvenil poderá permitir momentos mágicos para as crianças, em que serão utilizadas técnicas de ler e contar histórias; ao mesmo tempo em que criará as condições de superação das dificuldades para ler e escrever, reproduzindo assim uma prática cultural bastante disseminada ao longo da história da humanidade: a arte de contar e de ouvir os contos de fadas.

**Palavras-chave:** Literatura Infantil, Contos de fada, Alfabetização, Aquisição da escrita.

\*\*\*

**O COORDENADOR PEDAGÓGICO E A FORMAÇÃO DE PROFESSORES:** uma análise do relatório desenvolvido pela Fundação Carlos Chagas. LIMA, Zicleide de; PEREIRA, Mayra Sene O.; STEFANI, Jéssica Michelle B.; RODRIGUES, InaiaraBartol. PEDAGOGIA/UNIMAR. inaiara@marilia.unesp.br

Recentemente o número de pesquisas sobre o tema coordenação pedagógica aumentou muito devido às crescentes discussões sobre a formação do professor e sua atuação no mercado de trabalho brasileiro. Entendendo que o coordenador pedagógico tem papel fundamental na gestão dos processos escolares, sobretudo na formação de professores, se faz necessário compreender como tem ocorrido a atuação desse profissional e quais reflexões são abstraídas de uma análise criteriosa sobre sua atuação. O objetivo desse estudo foi analisar o Relatório realizado pela Fundação Carlos Chagas por meio de uma solicitação formal da Fundação Victor Civita. Esse relatório traduz a extensa pesquisa publicada em 2011 e realizada por pesquisadores da área, no intuito de identificar e analisar os processos de coordenação pedagógica em escolas de diferentes regiões brasileiras. A pesquisa investigou a atuação da coordenação pedagógica em cinco regiões do país. Propôs averiguar as percepções de coordenadores, diretores e professores quanto a: adesão/rejeição às atribuições de função de coordenador pedagógico; dificuldades decorrentes do funcionamento e organização da escola; as dificuldades decorrentes da formação do profissional do coordenador pedagógico e dos professores que ele coordena. Aponta que o papel do coordenador pedagógico é integrar de forma ativa professor-aluno-família. O resultado de nossa análise em relação ao extenso relatório indica que a superação das dificuldades cotidianas da escola requer um trabalho coletivo, o qual exige, por sua vez, a presença e atuação de um articulador dos processos educativos que ali se dão. Nesse caso, conclui-se que cabe ao coordenador pedagógico propor ações educacionais de forma articulada e intencional com os outros membros da comunidade escolar com o objetivo de possibilitar reflexões, decisões e ações para o firme propósito de superar as limitações que impedem o processo de retomada de uma educação de qualidade no nosso país.

**Palavras-chave:** Coordenador Pedagógico. Identidade Profissional. Qualidade na educação.

**MOTIVAÇÃO E INTERDISCIPLINARIDADE: OS FIOS CONDUTORES PARA UMA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA NO P.A.I – PROGRAMA DE ALFABETIZAÇÃO E INCLUSÃO DA UNIVERSIDADE DE MARÍLIA – UNIMAR.** BAPTISTONI, Jéssica Michelly\*; PEREIRA, Mayra Sene Oliveira\*; CASTILHO, Myrian Lucia Ruiz\*\* PEDAGOGIA/UNIMAR - prof. myrian@ig.com.br

O presente trabalho ainda em andamento tem como principal objetivo inserir os educandos do P.A.I. – Programa de Alfabetização e Inclusão da Universidade de Marília - UNIMAR em um processo de aprendizagem ativa, produzindo sujeitos críticos e reflexivos. Trata-se de uma sala de aula com um grupo homogêneo de alunos no que se refere à faixa etária e gênero. O grupo é formado por mulheres entre 60 e 71 anos que não teve acesso à educação básica apropriada, alunos alfabetizados ou que estão dando continuidade nos estudos. Por meio de uma metodologia baseada na interdisciplinaridade, os conteúdos trabalhados partem de situações reais de vida, suas vivências e experiências ou de assuntos que as alunas demonstram interesses. Exercícios coletivos e individuais, discussões, compartilhamento de saberes e confronto de ideias permeiam as aulas, servindo como ferramentas para uma reflexão crítica dos educandos e das próprias educadoras, onde estas são alunas do curso de Pedagogia, cursando o 6º período. É importante ressaltar que o objetivo central do programa não é apenas de alfabetizar o grupo que não teve oportunidade de estudar na idade apropriada, mas por meio de uma aprendizagem significativa e enriquecedora, contribuir para a construção do conhecimento e saberes, tendo as alunas como agentes ativos do processo. Nessa perspectiva, os resultados, ainda que parciais, apontam para um bom desenvolvimento do senso crítico e da autoestima, além da construção do conhecimento e enriquecimento pessoal. Tais resultados, demonstram a relevância do programa P.A.I. disponibilizado pela instituição de forma gratuita, uma vez que resgata sobretudo a valorização das educandas.

Palavras-chave: Alfabetização de adultos. Motivação. Interdisciplinaridade. Autoestima. Desenvolvimento crítico.

\*\*\*

**A CONTRIBUIÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA FORMAÇÃO DE LEITORES.** LOPES, Adriana Cristina. ORIENTADOR: MELLO, Antônio dos Reis Lopes. PEDAGOGIA/UNIMAR. [antonio.dos.mello@gmail.com](mailto:antonio.dos.mello@gmail.com)

A concepção de leitor ideal sugere a capacidade de confrontar os dados do texto, percorrendo as marcas deixadas pelo autor com conhecimentos prévios socialmente adquiridos, de tal modo a construir o sentido do texto por meio da interação entre texto, leitor e autor. Por isso entendemos a preocupação da avaliação internacional de leitura, organizada pela Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) investigar como anda a leitura no mundo. Na avaliação de 2012, o Brasil ficou classificado em 55º lugar, dentre 65 países participantes. Por que os alunos brasileiros não tiveram bons resultados? Qual o papel das escolas quando ensinam a leitura? Preocupados com o ensino da leitura na escola realizamos uma pesquisa de revisão bibliográfica, de natureza exploratória, para compreender o valor da leitura pela escola e seu perfil de leitores no ensino fundamental. Durante o período de escolarização deve haver o estímulo à formação do hábito de leitura, mas essa habilidade historicamente se inicia antes da escola, na família. A escola teria mais o papel de consolidá-la. Pensar a família como estimuladora da leitura implicaria em indagar quais são os primeiros

hábitos de leitura que começam a ser formados anteriormente à escolarização, pois caberia à escola consolidar tais práticas. Mas, diante dos resultados da avaliação da leitura, os questionamentos se voltam para reconhecer se de fato as crianças estão sendo estimuladas a ler; se os pais mantêm interações capazes de influenciar e motivar a leitura dos filhos; se a escola está desempenhando um papel eficiente na formação de leitores. Faltam evidências de que os valores de leitura estejam sendo compartilhados na família e consolidados pela escola. Nesse contexto, a escola precisa liderar o processo de aquisição da leitura. Métodos e estratégias são articulados para formar habilidades requeridas de um leitor. O professor passa a ser o protagonista nesse trabalho. A sala de aula passa a ser um espaço privilegiado para o desenvolvimento do gosto pela leitura, um campo importante para o intercâmbio da cultura literária. A escola busca respaldar seus professores com projetos que contemplem a importância do hábito de ler: criam espaços como as salas de leitura, onde as crianças passam a ter acesso aos livros, aprendendo emprestar para ler em casa; desenvolvem oficinas para os professores conhecerem novas técnicas; criam eventos como saraus de leituras. Esses recursos visam a favorecer a formação de leitores. Mesmo em um mundo globalizado e de acesso rápido às informações é possível reconhecer que as crianças gostam de ouvir as histórias contadas por seus professores. Os livros são objetos de grande interesse. Mas essa constatação vai se reduzindo conforme se avança nos anos escolares. Os livros de histórias vão sendo substituídos por livros com outras funções, tornam-se enfeites, cercados de inúmeras atividades a serem cumpridas. A leitura passa a ser entendida como uma obrigação. A escola parece não conseguir realizar seu projeto educacional.

Palavras-chave: Leitura na escola. Formação de Leitores. Avaliação da leitura.

\*\*\*

**A CONCEPÇÃO DE APRENDIZAGEM DA LINGUAGEM ESCRITA: relações entre as teorias de Piaget e Ferreiro.** OLIVEIRA, Karoline Francielle de; MELO, Bianca Alves de; CARMO, Leide Elaine do; RODRIGUES, Inaiara Bartol. PEDAGOGIA/UNIMAR. [inaiara@marilia.unesp.br](mailto:inaiara@marilia.unesp.br)

Pesquisas apontam que o aluno do curso de graduação em Pedagogia encontra dificuldade para integrar os conhecimentos obtidos no estudo de diferentes disciplinas. Outras pesquisas apontam também que a dificuldade em articular teorias de diferentes disciplinas se deve ao fato do graduando em Pedagogia desenvolver poucas atividades de pesquisa no decorrer de sua graduação. O objetivo desse estudo foi procurar articular os conhecimentos obtidos nas disciplinas de Psicologia do Desenvolvimento e Metodologia da Alfabetização do curso de Pedagogia da Unimar, no que diz respeito à aquisição da escrita pelo aluno do primeiro ano do ensino fundamental. Compreender o processo inicial de aquisição da escrita requer entender esse processo por duas perspectivas teóricas, quando se trata da abordagem construtivista. Uma das perspectivas está focada no sujeito do conhecimento. Significa entender o aluno como sujeito ativo, portanto, que interage com o objeto de conhecimento a partir de seu repertório cognitivo, ou seja, de sua capacidade cognitiva para dar significado ao conteúdo que está aprendendo. Nessa perspectiva adotamos a teoria piagetiana para explicar como o sujeito cognoscente constitui essa capacidade cognitiva de significação dos conteúdos a serem apreendidos. A outra perspectiva teórica está focada em como se constitui a compreensão do sistema de escrita pelo aluno por meio de suas experiências com a linguagem, especialmente a verbal. Nessa segunda perspectiva adotamos a teoria de Ferreiro para explicar como o aluno apreende o sistema de escrita e faz uso desse sistema de acordo com as solicitações do seu professor. Os resultados desse estudo

apontam para a necessidade de garantir a qualidade das interações do aluno com a escrita e de compreender como ele reage cognitivamente às solicitações fornecidas pelo meio ambiente escolar e não escolar também. Pode-se verificar, com a integração entre os conhecimentos de ambas teorias, que o desenvolvimento cognitivo da criança tem influência direta no seu nível estrutural de aprendizagem da linguagem escrita, no qual precisa de mais que interesse pelo conteúdo e concentração na hora de aprender. Por outro lado, todo contexto de aprendizagem escolar proporcionado pelo professor de forma consciente desses dois processos pode oferecer melhores condições para proporcionar o aprendizagem da escrita.

Palavras-chave: Aprendizagem. Desenvolvimento Cognitivo. Escrita.

\*\*\*

**JOGOS E BRINCADEIRAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL.** OLIVEIRA, José Roberto Colonheze de; SCORCCE, Larissa Nunes. ORIENTADORA: CASTILHO, Myrian Lúcia Ruiz. PEDAGOGIA/UNIMAR. prof.myrian@ig.com.br

O amplo desenvolvimento e aprendizagem que as crianças podem realizar na educação infantil não podem prescindir de recursos lúdicos. Nesse sentido entendemos que o papel tanto cabe à escola quanto à família. Por isso, o objetivo desse estudo é o de refletir sobre a necessidade e a importância do lúdico na Educação Infantil. Essa investigação perpassa a compreensão de papéis e funções que cabem aos pais e à atuação dos profissionais da educação. Este trabalho resulta de estudos de revisão bibliográfica, pelo qual se busca apresentar e partilhar a reflexão sobre a importância e a necessidade de se repensar o papel do lúdico na Educação Infantil e de como ele está fundamentado em alguns estudiosos como OLIVEIRA (2010), MELLO (2004) e VYGOTISKY (1989). Precisa-se reconhecer a eficácia e o significativo valor do lúdico no desenvolvimento e na aprendizagem. Jogos e brincadeiras na Educação Infantil são necessários para a criança desenvolver funções psicomotoras, fundamentais para a qualidade da sua aprendizagem. Esta pesquisa mostra como o brincar não pode ser conceituado só como um objeto que proporciona entretenimento à criança. Ele é um dos recursos para que ocorram as interações com o meio. Educadores e pais precisam saber que os jogos de faz de conta além de desenvolverem movimentos amplos e finos do corpo, levam a criança a vivenciar funções intelectuais, bem como normas de cooperação social, por isso precisam ter possibilidades de vivenciar essas situações. A aplicação desse conhecimento na escola pode ser montada em banco de dados com todas as brincadeiras, jogos e recursos visuais disponíveis. A falta de conhecimento, de apropriação e de objetivação por parte do educador preocupa pesquisadores que defendem a importância da ludicidade. É preciso saber utilizar os jogos, brincadeiras e brinquedos com seriedade, responsabilidade, de forma eficaz e significativa, para que se efetive o desenvolvimento e a aprendizagem da criança nos aspectos cognitivo, orgânico, psíquico, afetivo, físico, motor e emocional. Considera-se que a valorização de atividades lúdicas não significa reduzir a educação infantil, mas oportunizar espaço e tempo para que o desenvolvimento e a aprendizagem ocorram com liberdade e criatividade, já que pelo uso prático jogos e brincadeiras são educativos.

Palavras-chave: Educação Infantil. Jogos e Brincadeiras infantis. Lúdico

**A INFLUÊNCIA DAS CORES NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM NA INFÂNCIA.** FRANCISCO, AndriellyFilizardo. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta FRESNEDA. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: [martaftome@yahoo.com.br](mailto:martaftome@yahoo.com.br)

A cor pode ser considerada muito além de seu efeito visual, faz parte do cotidiano do ser humano, como olhamos para o céu e identificamos o tom de azul, pode parecer uma constatação óbvia, porém quando para analisar a influência da cor no dia a dia, podemos verificar como faz diferença. O aspecto psicológico das cores em relação ao ambiente em que estamos inseridos, como neste caso o azul do céu, e esta cor azul pode nos dizer muitas coisas, ao acordar com o dia com o céu azul, sentimos mais felizes e com uma expectativa que aquele dia será melhor, diferente por exemplo, do dia quando está escuro, ou seja, com a corcinza, parece que ficamos mais tristes e deprimidos, muito em razão de estar escuro simplesmente, acaba transmitindo algo dentro de nós de incerteza do dia, a dia chuvoso, onde o sol não brilha enfim. Este trabalho discute a influência das cores no processo de aprendizagem de crianças de seis a oito anos de idade, em fase de alfabetização, nos seus ambientes escolares e como os efeitos psicológicos destas cores refletem no comportamento delas. Para isso, o método de pesquisa utilizado caracteriza-se como qualitativo, desenvolvido por revisão bibliográfica, por meio de pesquisas no banco de dados do SCIELO, Biblioteca da Universidade de Marília e página do Ministério da Educação do Brasil. Para a análise dos dados utilizou-se os conceitos de autores da área de Psicologia das cores e da aprendizagem. As categorias de análise discutidas neste trabalho são “fundamentos da Psicologia das Cores”; “o desenvolvimento cognitivo da criança em alfabetização”; “o uso das cores nos livros didáticos”. Como resultados buscamos descrever como as cores refletem na aprendizagem da criança em alfabetização. E de que forma elas lidam com os livros didáticos oferecidos a elas, com destaque às cores, ilustrações e imagens que oferece uma melhor qualidade ao material didático, despertando o interesse nas leituras dos livros, pois sabemos que crianças nesta fase escolar, tem algumas dificuldades no aprendizado, o primeiro contato com o material didático se torna algo que dificulta a aprendizagem caso não seja bem elaborado, com cores para dar destaques a pontos importantes de determinada matéria, que causem interesse nesses alunos, por meio das cores percebemos que há um maior interesse nos seres humanos, já que as cores trazem uma sensação agradável aos olhos através do seu efeito visual. Concluímos que, por meio das pesquisas realizadas que as cores influenciam no processo de aprendizagem das crianças e que tais cores, como por exemplo a cor vermelha auxilia a compreensão, a cor laranja facilita o aprendizado e a cor azul estimula a leitura, desta forma contribuem ao desenvolvimento do aprendizado e no manuseio dos livros didáticos.  
Palavra chave: Psicologia das cores, Aprendizagem, Infância. Livros didáticos.

\*\*\*

**A TEORIA COGNITIVA COMPORTAMENTAL (TCC) COMO TERAPÊUTICA À CRIANÇAS REJEITADAS NO PROCESSO DE ADOÇÃO.** CHRISTIANINI, Letícia Pito; ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR ([karlafenix@yahoo.com.br](mailto:karlafenix@yahoo.com.br)).

A partir de uma pesquisa bibliográfica, o presente trabalho tem o objetivo descrever o processo de adoção, e os danos que podem ser causados às crianças rejeitadas na fase de convivência com os pais adotivos, além de mostrar de que maneira a abordagem

Cognitiva Comportamental pode auxiliar essas crianças, visando acentuar de que forma este ato influenciará no desenvolvimento desta. A devolução da criança sempre ocorre nos processos de adoção, mas os números existentes devem ser avaliados e estudados a fim de que existam possíveis soluções além da simples aceitação dos motivos apresentados pelos pais, pois a criança é novamente abandonada e isto não pode ser deixado de lado. A adoção de uma criança gera expectativas para os pais adotivos e, diante de um processo de adoção mal sucedido, a criança procura ir entender os porquês de não ter sido aceita, e, em muitos casos, pode se culpar. Os comportamentos de uma criança rejeitada são facilmente observados, como a agressividade, interiorização, autopiedade, depressão, entre outros. Os pais adotivos acabam se frustrando ao perceberem diferenças de personalidade, não conseguindo aceitar a criança, principalmente se for diferente dos traços familiares. É comum os pais se depararem com conflitos presentes entre pais e filhos, e como essa relação ainda está na fase do conhecimento, acabam justificando o comportamento dessa criança como hereditário e não percebem que, independente de serem ou não filhos adotivos, esses conflitos existem. A abordagem Cognitiva Comportamental concentra-se no que está causando o problema no momento, de modo que a família possa minimizar as probabilidades de fracasso e traumas. Essa abordagem utiliza técnicas para reprodução do que está sentindo através do lúdico, ou seja, jogos e brincadeiras, desenhos, histórias, entre outros. Concluímos que é de extrema importância um acompanhamento psicológico durante e após o processo de adoção, tanto para os requerentes, quanto para as crianças, principalmente em adoções tardias e a Teoria Cognitiva Comportamental pode auxiliar essas famílias no processo de adoção. Esperamos maiores pesquisas na área, buscando contribuições com a compreensão deste assunto para estudantes de psicologia e para os interessados no assunto.

Palavra Chave: Adoção. Família. Criança. Rejeição.

\*\*\*

**PARCERIA PSICOLÓGICA COM EGRESSO: A IMPORTÂNCIA DA PSICOTERAPIA PESSOAL PARA ALUNOS DE PSICOLOGIA E MEDICINA.** SANTOS, Rosana Aparecida dos; CHRISTIANINI, Letícia Pito; SANTOS, Priscila Pinheiro; ORIENTADORA: MELLO, Gisele Vieira de. PSICOLOGIA/UNIMAR. ([giselevmello@hotmail.com](mailto:giselevmello@hotmail.com)).

A psicoterapia pessoal para a formação do aluno da área de saúde é recomendado durante a graduação, mesmo não sendo obrigatório é uma experiência muito válida para os estudantes trabalharem o autoconhecimento. É importante para o bom desempenho de suas funções profissionais, para o seu próprio desenvolvimento emocional a fim de melhorar sua qualidade de vida, bem-estar, aprofundar seu autoconhecimento e desempenho acadêmico. Para auxiliar que os acadêmicos de Psicologia pudessem ter o acesso favorecido e incentivado criou-se, em 2015, o projeto Parceria Psicológica com Egresso, através do estágio obrigatório de Psicopedagogia Institucional no Ensino Superior para os estudantes desta universidade. A partir de 2016 ampliou-se o serviço aos estudantes de Medicina. A Psicopedagogia Institucional tem como objetivo analisar e assinalar os fatores que favorecem, intervêm ou prejudicam o bom rendimento na aprendizagem em uma instituição. Sabe-se da importância dos alunos fazerem terapia, mas devido a gastos diversos para se manter na universidade, a condição financeira é limitada. A Parceria Psicológica conta com psicólogos parceiros egressos desta universidade, de diferentes abordagens, que atendem os acadêmicos em seu

consultório particular, através de uma remuneração acordada entre os profissionais com valor denominada “social e formativa”. Para iniciar o acadêmico apresenta-se no plantão oferecido pelos estagiários da parceria que mediante esclarecimentos e realização de cadastro fornece a Carta de Encaminhamento para início imediato. Até o momento, durante o ano de 2016, temos como resultados parciais 23 alunos recebidos no Plantão; 22 encaminhamentos, sendo 10 para abordagem Psicanálise, 9 para Terapia Cognitiva Comportamental e 3 para Junguiana. Dos alunos encaminhados 19 são da Psicologia e 4 da Medicina. Durante o mês de novembro será aplicado um questionário para todas as pessoas que frequentaram o plantão no ano de 2016, mesmo para pessoas que vieram apenas buscar informações, 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 acordada entre os parceiros é acessível, entre outros. Busca-se verificar se o projeto está cumprindo seu papel de incentivador e facilitador da inserção dos acadêmicos de Psicologia e Medicina na psicoterapia pessoal, bem como refletir sobre as adequações necessárias.

Palavras chave: Psicoterapia, Psicopedagogia, parceria.

\*\*\*

**PROJETO INTEGRAÇÃO ACADÊMICA: UM FACILITADOR PARA OS ALUNOS DO QUARTO ANO DE UM CURSO DE PSICOLOGIA NO ANO 2016.**

SANTOS, Rosana Aparecida dos; CHRISTIANINI, Letícia Pito; SANTOS, Priscila Pinheiro; ORIENTADORA: MELLO, Gisele Vieira de. PSICOLOGIA/UNIMAR([giselevmello@hotmail.com](mailto:giselevmello@hotmail.com)).

O projeto Integração Acadêmica ocorre ao longo de toda a graduação como atividade do Estágio em Psicopedagogia Institucional no Ensino Superior, numa Universidade privada do interior de São Paulo, na graduação de Psicologia, e está em seu segundo ano. O objetivo geral é auxiliar na relação discente/universidade através do acolhimento e do favorecimento da circulação da comunicação entre as partes. Assim, busca-se através da integração um melhor rendimento do acadêmico e bem-estar na inserção. Neste trabalho é apresentada especificamente a intervenção junto ao quarto ano de Psicologia preparando-os para o último ano. Logo que se inicia o primeiro ano os alunos ficam na expectativa de chegar ao tão sonhado 5º ano. Sabe-se que este ano requer dos alunos muitas decisões importantes em mudanças como: opção da abordagem clínica, escolha dos professores supervisores e mudança em sua rotina diária, pois o aluno terá que dispor de horários para estágios, supervisões e atendimentos clínicos, incluindo os relatórios semanais e preparação para as atuações. O objetivo específico é preparar os alunos, amenizando assim a ansiedade, a angústia e o medo do desconhecido. Este trabalho visa explicar para os alunos como será a rotina e as obrigações do último ano e tentar promover uma melhor organização e adequação às tarefas propostas pela instituição. Para tal foram organizados quatro encontros para ocorrerem de maio a novembro de 2016 com conteúdos desde o levantamento do perfil destes estudantes, explicações sobre a grade que será cursada no próximo ano, carga horária de cada matéria, apresentação dos campos de estágio pelos próprios supervisores, horários de supervisões, finalizando com a aplicação de questionário de avaliação do projeto para verificar o alcance dos objetivos. Os resultados ainda são parciais, pois o projeto encontra-se em andamento. Como resultado há a descrição do perfil deste grupo de estudantes, sendo que 90,24% moram na cidade da Universidade e 9,76% mora em

idades vizinhas viajando todos os dias para chegar até a Universidade; 92,68% utiliza o carro/moto para vir até a Universidade, 7,31% utiliza ônibus; 39,02% arcam integralmente com as mensalidades, 48,78% tem FIES e 12,19% PROUNI; 51,22% trabalham e 48,78% não trabalham; 65,85% pretende trabalhar no 5º ano, 31,70% não pretende e 2,44% não soube responder. Ainda como resultados têm-se a boa aceitação do projeto, pois a classe tem optado pela continuação do mesmo ao considerá-lo de grande valia e fundamental importância. Os resultados do questionário final serão tabulados em novembro.

Palavras chave: Psicopedagogia, Institucional, Integração, Acadêmica.

\*\*\*

**O BEM OU O MAL DE ALZHEIMER: UM ESTUDO PSICANALÍTICO SOBRE O ENVELHECIMENTO.** SILVA, Liesly Soares Prado; GONÇALVES, AriadnyRinolfi. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail do orientador: karlafenix@yahoo.com.br.

Com o objetivo de apresentar uma discussão sobre a subjetividade do idoso e sua relação com a doença de Alzheimer, o presente estudo compreende que há um propósito no esquecimento progressivo verificado em indivíduos com este tipo de patologia, isto é, que existe um bem no mal de Alzheimer. As limitações físicas, a mudança de papel social e as dificuldades de realizar o luto (muitas vezes, o próprio) são alguns dos aspectos que acompanham a vida em seu ocaso. Tais vicissitudes presentes na senilidade podem provocar estados depressivos que, como forma de defesa do aparelho psíquico, culminam em um esquecimento radical. Em outras palavras, trata-se de uma estratégia da psique para se defender de uma dor insuportável que permeia o tempo presente. Sem negar as constatações orgânicas predominantes para as causas do Alzheimer, este trabalho é voltado para a compreensão da influência que os fatores sociais e psicológicos têm sobre o processo de demenciação. Assim, partindo de uma revisão bibliográfica, utiliza-se aqui de uma abordagem qualitativa na coleta de dados, o que permite descrever melhor a complexidade do tema abarcado. O avanço da ciência contribuiu para o aumento significativo da expectativa de vida das pessoas que, atingindo idades mais avançadas, são suscetíveis a desenvolver doenças crônicas e degenerativas como o Alzheimer. No entanto, o mesmo progresso científico não acompanhou, proporcionalmente, este envelhecimento da população, mostrando-se ainda aquém, despreparado para lidar com o aumento da prevalência dessa doença. Esta pesquisa, portanto, justifica-se na medida que amplia o debate sobre este tema atual e chama a atenção para o esquecimento enquanto uma condição humana de suportar a vida, não uma doença que sentencia a morte. Longe de esgotar o assunto, fica evidente a necessidade de novos estudos que proponham perspectivas mais humanizadas e holísticas para se entender o mal de Alzheimer, bem como melhores e mais eficazes maneiras de intervir.

Palavras-chave: Psicanálise. Alzheimer. Envelhecimento. Depressão.

\*\*\*

**DA ESCURIDÃO À LUZ:** as relações de gênero e a contínua descoberta da sexualidade por meio do autoconhecimento. CARVALHO, William Martins; ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha; CO-ORIENTADORA: OLIVEIRA, Talita Vendrame. PSICOLOGIA/UNIMAR. [karlafenix@yahoo.com.br](mailto:karlafenix@yahoo.com.br).



O presente trabalho teve como objetivo principal o conhecimento e a discussão acerca da contínua descoberta da sexualidade e das relações de gênero por meio do autoconhecimento a partir dos descritores relações de gênero; sexualidade; conjugalidade homoafetiva; homossexualidade masculina. A perspectiva da psicologia sócio histórica, a filosofia de Foucault através de seus estudos arqueológicos e genealógicos no que tange as relações de poder pela contenção do conhecimento e também escritos biológicos e genéticos, configuraram a fundamentação teórica na condução desse estudo onde buscou-se a compreensão das relações sociais e afetivas sexuais vividas pelos indivíduos durante sua vida e quais seriam as possibilidades de novas vivências frente à si próprio, seus desejos e fantasias e a exteriorização destes para a sociedade a qual ele está inserido, mostrando uma mudança em sua apresentação social. Para o alcance dos resultados, o trabalho foi realizado através de método de experiência hermenêutica de análise crítica de filmes, uma experiência catártica assim como de revisão bibliográfica de ordem qualitativa, por meio de pensamento indutivo, utilizando-se de livros, artigos, dissertações e teses científicas publicadas anteriormente por pesquisadores e profissionais afins que fizeram um detalhado estudo sobre a temática. A ausência de trabalhos nesta área do conhecimento estimula a importância da discussão sobre este e as formas de entendimento que delas possa surgir. Observou-se a partir desta pesquisa que as possibilidades de vivências são muitas, e no contexto atual de sociedade, nota-se grandes mudanças de paradigmas, abrindo portas para a autorrealização daqueles que se sentiam excluídos por uma sociedade heteronormativa pré-estabelecida histórica e culturalmente. Na atualidade, o homem não só pode, mas sente-se no dever de ser verdadeiro consigo mesmo, buscando viver de acordo com seu eu interior, sem se importar com a opinião alheia, na tentativa de sempre estar feliz com suas escolhas, realizações, vivências sociais e afetivas sexuais. Logo, com a singularidade dos resultados obtidos, pretende-se colaborar com a fundamentação de um bom e sólido estudo acerca do tema proposto e das inúmeras possibilidades de vivências da sexualidade e as relações de gênero na sociedade, bem como motivar reflexões sobre as políticas, as ações e os seres humanos.

Palavras-chave: relações de gênero; sexualidade; conjugalidade homoafetiva; homossexualidade masculina.

\*\*\*

**GRUPO DE ESTUDOS EM PSICOLOGIA COMPORTAMENTAL: A CONTRIBUIÇÃO PARA A FORMAÇÃO DE ALUNOS DO CURSO DE PSICOLOGIA NO ANO DE 2016.** SANTOS, Bruno Luiz dos; VIANA, Renata Barbosa; SANTANA, Reginaldo Sérgio; ORIENTADORA - MELLO, Gisele Vieira de PSICOLOGIA - [giselevmello@hotmail.com](mailto:giselevmello@hotmail.com)

Os grupos de estudos são prática comum entre acadêmicos e tem como objetivo adquirir e/ou aprimorar conhecimentos. Com a participação ativa dos integrantes, almeja a qualidade nas discussões, aprofundar conceitos e questões, a troca de ideias, o crescimento individual e do grupo. O Grupo de Estudos em Psicologia Comportamental, desenvolvido por alunos do quinto ano de Psicologia em uma universidade privada do interior do estado de São Paulo, com início no ano de 2015, atendendo às premissas da frente de estágio em Psicopedagogia Institucional, com ênfase no Ensino Superior, teve como objetivo valorizar a atuação do psicopedagogo no

processo de aprendizagem, promover aos universitários novas aprendizagens, contribuindo não só para o desenvolvimento acadêmico, pessoal e profissional, mas também tornar as atividades acadêmicas mais produtivas, proporcionando formação com um ensino de boa qualidade. Durante o ano de 2016, o referido grupo, constituído por novos coordenadores – estagiários e membros novos, além dos participantes do ano anterior, composto por alunos do primeiro ao quinto ano do curso de Psicologia, realizou encontros semanais discutindo entre os pares, temas e conceitos considerados fundamentais dentro da abordagem Análise do Comportamento. Procurou motivar a aprendizagem além da sala de aula, ampliar o conhecimento, desenvolver competências, estabelecer relações sociais, a troca de experiências, propiciar crescimento para o futuro profissional e também para o âmbito pessoal, oferecendo aos participantes uma fonte adicional de conhecimentos acerca da mesma. O presente trabalho pretende avaliar, com auxílio de dois questionários aplicados aos participantes neste ano, se os objetivos mencionados, de ampliar e socializar o conhecimento, promover a troca de ideias e crescimento profissional e pessoal foram atingidos, bem como a importância da proposta para o estágio em Psicopedagogia e a atuação dos estagiários. A tabulação do primeiro questionário, aplicado no final do primeiro semestre, apresentou uma avaliação positiva do trabalho realizado, relativos ao conteúdo e à relevância dos encontros para aprimorar os conhecimentos em Análise do Comportamento. O segundo questionário será aplicado e tabulado ao final dos encontros, no mês de novembro, permitindo melhor avaliação da contribuição do grupo de estudos para a formação dos participantes. O formato deste instrumento de avaliação será composto por cinco questões de múltipla escolha e uma questão dissertativa, sem identificação do participante

Palavras-chave: Psicopedagogia, Grupos de Estudos, Análise do Comportamento

\*\*\*

**CURSO INTERATIVO “DO ESTUDANTE AO PROFISSIONAL: CARREIRA, FORMAÇÃO E MERCADO DE TRABALHO”.** KOGA, Lilian Eiko; PEREIRA, Tatiana Cristina Silva Mazuqueli; ORIENTADORA: MELLO, Gisele Vieira de. PSICOLOGIA/UNIMAR. [giselevmello@hotmail.com](mailto:giselevmello@hotmail.com).

O curso interativo “Do estudante ao profissional: Carreira, formação e mercado de trabalho” surgiu dentro estágio obrigatório de Psicopedagogia Institucional, do 5º ano de Psicologia, de uma universidade privada do interior de São Paulo, em 2016. É sabido que as universidades buscam bem preparar seus acadêmicos com conhecimentos teóricos, técnicos e estágios práticos. Porém, pouco se discute sobre os conhecimentos e estratégias que o estudante precisa conhecer para se transformar em profissional; isto é, saber sobre como é o processo para se inserir no mercado de trabalho. O mercado de trabalho está numa busca constante por profissionais qualificados e diferenciados e com amplos conhecimentos técnicos. Porém, no cenário do mercado de trabalho faltam candidatos preparados para assumir as vagas disponíveis. O que está acontecendo? Será que os candidatos sabem como é o processo de inserção e como se preparar para esta etapa? Pensando nesta lacuna buscou-se criar intervenções psicopedagógicas que pudessem auxiliar a construção deste saber. Assim, elaborou este curso interativo, optativo e gratuito, destinado aos estudantes de Psicologia, do 1º ao 5º ano, no período de maio a novembro, 1 vez por semana com duração de 01h30min. Foram abordados aspectos conceituais, apresentação de estratégias de inserção, elaboração de currículo, discussão sobre entrevista de seleção, ética profissional, entre outros. O grupo conta

com 03 participantes, do 2º ano, coordenados por duas estagiárias. Como resultados parciais temos a solicitação dos estudantes para que o curso, que inicialmente foi estruturado para ocorrer do Abril a Junho, tivesse seus encontros prolongados até o mês de novembro pelo interesse que despertou. Os resultados finais serão coletados em novembro, através de uma tabela avaliativa com 5 categorias para mensurar a qualidade dos seguintes itens: material didático, metodologia, organização, ambiente de aprendizagem, carga horária, atendimento ao aluno, atuação das coordenadoras e o alcance do objetivo do curso.

Palavras Chave: Mercado de Trabalho. Profissional. Emprego. Estudante. Psicopedagogia Institucional.

\*\*\*

**PROJETO INTEGRAÇÃO ACADÊMICA: UM FACILITADOR PARA ALUNOS DO PRIMEIRO ANO DE UM CURSO DE PSICOLOGIA NO ANO DE 2016.** FALBO, Letícia Cortez; SILVA, Joyce Quirino da; ORLANDINI, Mariana Faleiros. ORIENTADORA: MELLO, Gisele Vieira de. PSICOLOGIA/UNIMAR. giselevmello@hotmail.com.

Quando se ouve falar em Psicopedagogia, logo se imagina o trabalho com dificuldades e distúrbios que ocorrem em relação à aprendizagem. E esse pensamento está atrelado ao surgimento desta modalidade, uma vez que a mesma foi iniciada como uma alternativa para se auxiliar no quesito aprendizagem. Levando em consideração que nós, seres humanos, estamos em constante mudança e aprendizagem, não podemos limitar a Psicopedagogia apenas à infância, sendo assim, ela deve estar presente em todas as fases de nossa vida. A Psicopedagogia Institucional no Ensino Superior desenvolve um trabalho focado no aspecto da prevenção, auxiliando os alunos a se adaptarem ao curso e à universidade. Foi pensando nesses aspectos que os alunos do 5º ano de Psicologia no ano de 2015, juntamente com a supervisora de campo, iniciaram esta frente de estágio dentro de uma Universidade do interior do estado de São Paulo com o objetivo de diminuir ansiedades e dificuldades de adaptação que ocorrem durante o início da vida acadêmica, usando como base para levantamento dos assuntos a realidade empírica das alunas, possibilitando assim uma melhor condição de planejamento e organização para os acadêmicos. No ano de 2016 o projeto deu continuidade e este trabalho envolve apenas os dados deste período por se tratar de novos alunos que realizam e que recebem a intervenção. O projeto foi elaborado para ser cumprido dos meses de fevereiro a agosto, contendo três encontros com diferentes temas e metodologia de apresentação. Os temas propostos foram assuntos sobre o regimento da Universidade e que constam no Manual do Acadêmico, além de benefícios que são oferecidos pela mesma, tais como: Clínica de Psicologia, Grupos de Estudo, Parceria Psicológica com Egresso, Biblioteca, entre outros, e pensando em um melhor planejamento futuro dos acadêmicos apresentamos informações da grade curricular e dos estágios que ocorrerão no terceiro e no quinto ano. Caracterizamos esta iniciativa como algo de suma importância para a vida acadêmica de todos os alunos, acreditando que o mesmo se sinta acolhido e valorizado com esse momento que viabiliza possibilitar um melhor desempenho e um melhor aproveitamento de tudo o que a Universidade oferece, uma vez que este também é um momento de escuta que não beneficia somente os alunos ingressantes, mas também as estagiárias, pois proporciona a experiência de vivenciar enquanto alunas a postura de um profissional. As metodologias de trabalho utilizadas foram apresentação oral com recursos visuais e roda de conversa. As avaliações dos resultados obtidos

constaram de fichas de avaliação entregues aos alunos ao final de cada encontro, contendo questões sobre a utilidade e validade do projeto, além de um espaço para os acadêmicos darem sugestões e críticas. Como resultados há a avaliação de dois itens. São eles: dos 115 alunos que responderam as fichas de avaliação 98% julgou que o encontro foi útil para sua vida acadêmica e 87% considerou pertinente a seleção dos assuntos abordados. Os demais resultados estão em tabulação.

Palavras chave: Integração. Psicologia. Institucional.

\*\*\*

**PROJETO INTEGRAÇÃO ACADÊMICA: UM FACILITADOR PARA ALUNOS DO SEGUNDO ANO DE UM CURSO DE PSICOLOGIA NO ANO DE 2016.** FALBO, Letícia Cortez; SILVA, Joyce Quirino da; ORLANDINI, Mariana Faleiros. ORIENTADORA: MELLO, Gisele Vieira de. PSICOLOGIA/UNIMAR. giselevmello@hotmail.com.

A Psicopedagogia Institucional no Ensino Superior desenvolve um trabalho focado no aspecto da prevenção, auxiliando os alunos a se adaptarem ao curso e a universidade com o intuito de construir uma aprendizagem significativa e prazerosa. Foi pensando nesses aspectos que os alunos do 5º ano de Psicologia no ano de 2015, juntamente com a supervisora de campo, iniciaram esta frente de estágio dentro da universidade em questão, com o objetivo de diminuir ansiedades e dificuldades de adaptação que ocorrem durante o início da vida acadêmica, usando como base para levantamento dos assuntos a realidade empírica das alunas, propiciando assim uma melhor condição de planejamento e organização para os acadêmicos. Sendo assim, dando continuidade ao trabalho realizado ano passado, foram planejados para o segundo semestre dois encontros que contam com materiais estruturados em formato de slides que tratam de assuntos que são recursos oferecidos dentro da Universidade como: Blog da Psicologia, Clínica de Psicologia, Parceria Psicológica com Egresso, Grupos de Estudo e pensando no futuro dos acadêmicos, para que eles possam se planejar adequadamente, apresentamos informações sobre horas extracurriculares e estágios que ocorrerão no terceiro ano. Já que os acadêmicos se encontram a apenas um semestre do início dos estágios, auxiliaremos com aspectos legais do mesmo, além de ensinar a preencher o termo de compromisso, passar a data prevista de período de estágio para o primeiro semestre do ano de 2017 e também apresentar os locais na cidade de Marília onde se tem a possibilidade de estágio, passando o contato, localização e mostrando a natureza das atividades desenvolvidas. Caracterizamos esta iniciativa como algo de suma importância para a vida acadêmica de todos os alunos, acreditando que o mesmo se sinta acolhido e valorizado com esse momento que viabiliza possibilitar um melhor desempenho e um melhor aproveitamento de tudo o que a Universidade oferece, uma vez que este também é um momento de escuta que não beneficia somente os alunos ingressantes, mas também as estagiárias, pois proporciona a experiência de vivenciar enquanto alunas a postura de um profissional. Para avaliarmos se esses objetivos foram atingidos utilizamos ao final dos encontros questionários individuais, sem identificação contendo questões referentes à validade e utilidade do mesmo, além de um espaço onde os alunos puderam dar sugestões e críticas que utilizamos como ferramenta para obtenção de *feedbacks*. Com base nas 30 fichas de avaliações respondidas temos como resultados parciais: 97% dos alunos julgou que o primeiro encontro foi útil para sua vida acadêmica e 90% considerou pertinente a seleção dos assuntos abordados, além dos dados que ainda serão colhidos e analisados no mês de outubro.

Palavras chave: Psicopedagogia. Psicologia. Universidade.

**O MAL PSÍQUICO DO SÉCULO XXI: DEPRESSÃO.** MESSIAS, Telma Lúcia da Silva; SILVA, Gisele Cristina; Orientadora: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha PSICOLOGIA/UNIMAR E-mail: [karlafenix@yahoo.com.br](mailto:karlafenix@yahoo.com.br); Co-orientador: MESSIAS, Ewerton Ricardo.

Dados alarmantes sobre as doenças psíquicas estão sendo levantados em nossa sociedade contemporânea e as pesquisas tem apontado a depressão como a maior causa de morte no ano de 2030, chegando a superar as doenças cardiovasculares, que atualmente ocupam o primeiro lugar nas estatísticas. Tal prognóstico apresenta contornos catastróficos para a sociedade em um futuro não muito distante. Este trabalho tem por finalidade investigar a origem histórica da depressão, identificar as possíveis causas para o crescente acometimento de seres humanos por tal doença psíquica no século XXI e, por meio de uma visão cognitivo-comportamental, explorar quais as possíveis colaborações que a Psicologia pode trazer à sociedade, propondo medidas terapêuticas que visem à saúde mental dos indivíduos. O trabalho foi desenvolvido por meio de revisão bibliográfica acerca da depressão, as medidas terapêuticas mais eficazes voltadas ao tratamento de tal doença, bem como, as causas que levam a crescente utilização de medicamentos. Chegando-se, portanto, a conclusão de que, numa organização social que estabelece a imagem e a mercadoria como elementos principais, o vínculo entre os homens e a busca pela autoimagem positiva de si mesmo ficam prejudicadas, em detrimento daquilo que já está pronto, esperando para ser consumido. O atual momento histórico alimenta o esvaziamento subjetivo dos indivíduos, onde as pessoas tornam-se incapazes de lidar com os conflitos e decepções decorrentes da vivência e das relações interpessoais e, com isso, a depressão surge como um prognóstico alarmante e causa de grande sofrimento psíquico levando até a incapacidade. Neste sentido, a partir da análise das condições sócio/culturais a que os indivíduos estão expostos na contemporaneidade, torna-se compreensível a afirmação de que a depressão revela-se como o mal do século XXI.

Palavras-Chave: Depressão; Terapia Cognitivo-Comportamental; Sociedade Contemporânea; Mal do Século XXI.

\*\*\*

**TERAPIA COGNITIVA COMPORTAMENTAL EM CASAIS: ANALISE DAS COGNIÇÕES E CRENÇAS MARITAIS.** PERAN, Polyana de Souza; PEREIRA, Junior Marcel. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. EMAIL ORIENTADORA [karlafenix@yahoo.com.br](mailto:karlafenix@yahoo.com.br).

O objetivo do artigo é apresentar as técnicas e tratamentos segundo a abordagem cognitiva comportamental em casais, área que está ganhando campo e sendo aplicada no mundo inteiro. Tem como base o objetivo do estudo dos pensamentos automáticos sendo o seu conteúdo e os processos envolvidos no ato de pensar, as cognições, ou seja, a maneira de perceber e processar as informações, as crenças centrais que são as certezas que o indivíduo constrói através de experiência de vida. Nesta abordagem, o terapeuta atua como papel de intermediador entre o casal, ampliando o diálogo e a visão de mundo de ambos, que muitas vezes, por encontrarem-se sob efeito de fortes emoções, perdem o controle e não conseguem tomar uma decisão e modificar antigos padrões que não trazem mais benefícios para a relação. A metodologia utilizada é a de revisão bibliográfica, fazendo uma investigação acerca das técnicas para realizar o tratamento em casais, como compromisso da promoção da saúde emocional dos

membros do casal e não com a manutenção ou a ruptura do casamento. Estas técnicas visam ajudar no relacionamento, identificar o que desencadeia os conflitos, analisar as expectativas de cada indivíduo, colher informações no processo de formulação de hipóteses, conhecer as emoções dos membros, enfim compreender a interação do casal alterando os conceitos formados pelos companheiros, ensinando habilidades para que possam eles mesmos serem o terapeuta de suas vidas, onde vão existir momentos de recaída e deslizes. Para que a terapia possa trazer resultados os dois lados envolvidos tem que realmente estarem abertos e dispostos. Para alcançar este objetivo, consideramos ser de máxima importância que o terapeuta de casal tenha consciência das vantagens da prática de explorar as questões do passado dos cônjuges na terapia de casal, porque esta prática possibilita aos cônjuges a empatia com o sofrimento do outro e evita a culpabilização e os mecanismos de defesa contra o processo terapêutico e permite a reorganização dos sentimentos. Por fim, foi possível expandir os conhecimentos sobre o tema e acredita-se que este estudo terá uma grande contribuição no trabalho clínico, não apenas no atendimento a casais, mas nos atendimentos familiares de uma forma geral.

\*\*\*

**GRUPO DE ESTUDOS EM PSICANÁLISE: A CONTRIBUIÇÃO PARA A FORMAÇÃO DE ALUNOS DO CURSO DE PSICOLOGIA NO ANO DE 2016.**  
PEREIRA, Tatiana Cristina Silva Mazuqueli; NASCIMENTO, Vanessa Regina Saraiva do; ORIENTADORA: MELLO, Gisele Vieira de. PSICOLOGIA/UNIMAR.  
[giselevmello@hotmail.com](mailto:giselevmello@hotmail.com)

Quando o sujeito escolhe por um curso universitário está investindo muito de sua energia em uma expectativa. O curso de Psicologia oferecido por uma universidade privada do interior do estado de São Paulo busca, conforme apresenta em seu Projeto Pedagógico, pela formação de um profissional generalista, capacitado a exercer atividades referente à Psicologia nos campos de processo de investigação científica, educativa, gestão, prevenção, promoção de saúde e avaliação diagnóstica. Para atingir este objetivo oferece uma fundamentação teórica, técnica e prática extensa que, quando confrontada ao período de duração do curso (5anos) mostra claramente a impossibilidade de oferecer um aprofundamento em assuntos específicos. O Projeto Grupo de Estudos em Psicanálise objetiva preencher este espaço, elaborado como atividade do Estágio Obrigatório em Psicopedagogia Institucional no Ensino Superior, do último ano do curso de Psicologia. Este estágio visa, entre outros objetivos, elaborar estratégias de ensino-aprendizagem que fomente o interesse por aprender e a capacidade do aprender a aprender. O grupo oferece um estudo específico, voltado para esta abordagem como uma forma de aprofundamento e realizado entre pares, isto é, composto apenas por acadêmicos tanto na composição dos participantes como dos estagiários-coordenadores. O convite para a participação no grupo é feito para estudantes de Psicologia do 1º as 5º ano, como atividade opcional e gratuita, com encontros semanais, com duração de 1h30min e em horário que não interfira nas aulas. O Grupo formado em 2016 é uma continuação do projeto iniciado no ano de 2015, e somente os dados relativos a 2016 serão apresentados neste trabalho. Embora conte com uma mistura de estagiários e acadêmicos novos e antigos, o aprendizado se dá de forma horizontal, onde todos, inclusive os coordenadores são alunos dispostos a trocar conhecimentos, ouvir, debater e construir juntos. Os materiais utilizados são decididos em conjunto e a responsabilidade pelo estudo, pesquisa e apresentação é compartilhada

entre todos. O trabalho está sendo realizado durante o período de Março a Novembro através dos seguintes textos: Luto e Melancolia, Instinto e Seus Destinos e Os Três Ensaios Sobre a Teoria da Sexualidade – todos da coleção da obra completa de Sigmund Freud. Como resultados parciais, até setembro, foram realizados 19 encontros com uma média de presença de 09 participantes, o que demonstra o interesse e aprovação dos participantes pelo grupo de estudo por este não se caracterizar como atividade obrigatória dos participantes. No final do projeto haverá uma avaliação, através de questionário fechado, com aproximadamente 05 questões, para verificar o alcance dos objetivos pretendidos.

Palavras-chave: Psicopedagogia Institucional, Psicanálise, Grupo de estudo.

\*\*\*

**PERSONALIDADE PERVERSA: um estudo sobre os constitutivos da personalidade psicopática.** CAMPANARI, Rayssa Sorrentino dos Santos; PERFEITO, Amanda Caroline da Silva. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail da orientadora: martaftome@yahoo.com.br

Este trabalho científico aborda a Personalidade Psicopática, tendo como objetivo entender quais aspectos podem influenciar esta personalidade, assim como os principais motivos do desenvolvimento deste sujeito. Esta pesquisa de revisão bibliográfica apresenta as principais características do psicopata que são: falta de empatia, indiferença pelos sentimentos alheios, irresponsabilidade e desrespeito às regras, incapacidade de manter relacionamentos, baixa tolerância à frustração, ausência de culpa, mentira e como identificá-los a partir de testes psicológicos que são realizados por peritos no judiciário. É abordado também temas dentro deste assunto, como *Seriais Killers* e os Sociopatas, englobando-os na perspectiva Psicanalítica. Nesses temas diferenciamos o psicopata, o *Serial Killer* e a Sociopatia, pois não são comportamentos semelhantes, levando em conta a fase do Complexo de Édipo e Castração, mostrando como um desenvolvimento não esperado nessas fases pode prejudicar a estrutura psíquica do sujeito. Os psicopatas não necessariamente matam suas vítimas, eles podem persuadir o sujeito, roubá-lo e se algo de errado acontecer e ele sentir necessidade de matar irá fazê-lo. O *Serial Killer* sente necessidade de matar e mata suas vítimas, escolhendo-as a partir de seu desejo. Além de matá-las, guardam *suvenires*, que são partes pequenas do corpo da vítima (unhas, cabelo, sangue) ou objetos pessoais (brincos, colar, pulseiras). Os Sociopatas enganam suas vítimas, fazem-se de amigos para que possam tirar o máximo de proveito do outro, roubando-o até que ele fique sem absolutamente nada, quando são pegos mentem e não sentem vergonha de serem desmascarados. Estes sujeitos possuem um grau de inteligência elevado, são capazes de enganar qualquer pessoa neurotípica. Dentre os assuntos abordados demonstramos também as leis do código penal brasileiro Art. 26 e Art. 98 que informam como proceder diante dos crimes cometidos pelos sujeitos e os principais tratamentos feitos dentro do sistema penitenciário, que são: tratamento medicamentoso em hospitais psiquiátricos conveniados com presídios, acompanhamento médico em penitenciárias, salas individuais e acompanhamento psicológico. Todos os assuntos estão incluídos nos 3 tópicos presentes no trabalho, onde abordamos a formação da personalidade psicopática, o diagnóstico da psicopatia e por último como são tratados na perspectiva da psicologia jurídica. O trabalho auxilia na reflexão psicológica sobre a psicopatia, pois atualmente existem muitas dúvidas de como surge este transtorno, de como lidar com esses sujeitos e qual a melhor forma de atendê-los no sistema prisional.

**O PENSAMENTO AFETIVO EM MÃES DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL: UNINDO TEORIA À PRÁTICA.** GOMES, Sueli Kelly; RUSCONI, Cleusa Barbosa. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. [martaftome@yahoo.com.br](mailto:martaftome@yahoo.com.br).

Este estudo teve como abordagem de fundamentação a Teoria Cognitiva Comportamental, suas técnicas e terapias, no tocante ao psiquismo das mães de crianças com Paralisia Cerebral. Esta teoria envolve um conjunto de técnicas e estratégias específicas, com a finalidade de mudar os padrões de pensamento, conseguindo levar as mães a reinterpretar os elementos que geram emoções negativas, haja vista que o princípio da Terapia Cognitivo-Comportamental não é a situação que determinará as emoções e comportamentos de uma pessoa, mas sim a maneira com que interpretará a situação. Isto, pois, com a chegada do bebê com deficiência, as relações familiares são transformadas, a rotina muda, e os pais têm que redefinir os papéis para atender tais necessidades. A família passará por uma reconstrução de seu modelo familiar vigente, e iniciando um novo modelo, para se adaptar e absorver a realidade, e na maioria das vezes essa absorção pode se tornar difícil, pois faltam informações sobre a deficiência, bem como o preparo adequado, para que os pais possam lidar com os vários sentimentos que surgiram. O objetivo desta pesquisa foi ampliar as contribuições para a prática clínica, voltado para a Teoria Cognitiva Comportamental, tanto para a qualidade de vida das mães quanto para as mudanças de comportamento das crianças com Paralisia Cerebral. O método de pesquisa utilizado foi a pesquisa qualitativa, com característica descritiva exploratória, e também a pesquisa bibliográfica por meio de artigos pesquisados em bancos de dados publicados entre os anos de 1976 a 2014. Com a investigação observou-se que a redução do estresse materno pode contribuir com a elevação das percepções de autoeficácia aumentando a capacidade dos pais em manejar os comportamentos inadequados. Verificou-se, ainda, a melhora do padrão emocional das mães, mesmo percebendo o comportamento de suas crianças como inadequado as mesmas possuem instrumentos para lidar com eles sem desgaste emocional. Constatou-se também que para lidar com complicações associadas à presença de uma criança com Paralisia Cerebral é necessário desenvolver mecanismos adaptativos que permitam a reorganização do modo de vida com um número menor de perdas e a potencialização dos ganhos. Com isso, percebeu-se que a melhora do estado psicológico das mães apresenta um potencial para contribuir na utilização de métodos disciplinares menos coercivos e mais voltados para favorecer o desenvolvimento da criança e processo de reabilitação. A mudança no estilo parental poderá facilitar o dia a dia das mães que passam a ter mais habilidades para o manejo dos problemas comportamentais das crianças com Paralisia Cerebral.

Palavras-chave: Família. Mãe. Paralisia Cerebral. Terapia Cognitiva Comportamental.

\*\*\*

**A MELODIA DA LÁGRIMA: UM ESTUDO PSICANALÍTICO SOBRE OS IMPACTOS DA MÚSICA EM SUJEITOS DEPRESSIVOS.** MELLI MARTINS, Eliana; VIEIRA, Celina. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. [martaftome@yahoo.com.br](mailto:martaftome@yahoo.com.br)

A musicoterapia é utilizada em múltiplas intervenções clínicas, sendo para aumentar o desenvolvimento ou melhorar um tratamento, também pode ser utilizada na educação e na reabilitação de crianças e adultos com deficiências motoras, sensoriais ou



emocionais. A musicoterapia além de produzir efeitos terapêuticos, também possui a capacidade de proporcionar a profilaxia para o paciente. Em casos de pessoas com depressão, uma doença psíquica que vem aumentando seus índices de casos consideravelmente, a musicoterapia é uma aliada no processo de tratamento dessa psicopatologia, sendo assim, o objetivo deste trabalho foi o de apresentar uma revisão bibliográfica sobre os impactos da musicoterapia em pessoas com depressão, bem como verificar a possibilidade da contribuição da musicoterapia em sujeitos depressivos em tratamento psicanalítico. Para atingir esse objetivo foi realizada uma revisão bibliográfica sobre a musicoterapia em pessoas com depressão, com o embasamento psicanalítico. Foi feito o uso de artigos científicos do banco de dados da Scielo e livros com os temas musicoterapia, depressão e psicanálise. Foi feita uma análise dos dados coletados, correlacionando os conhecimentos sobre a musicoterapia com a teoria psicanalítica para verificar a contribuição da música para a melhora do transtorno depressivo. Durante a realização deste trabalho, conseguiu-se verificar as contribuições da musicoterapia em um número significativo de intervenções, foi possível conhecer mais a fundo sobre o transtorno depressivo e verificar a atuação do psicoterapeuta de orientação psicanalítica utilizando a musicoterapia em diversos contextos. Com esta pesquisa, pode-se concluir que a música possui efeitos terapêuticos que auxiliam em diversos tratamentos psíquicos, incluindo o tratamento da depressão, uma vez que o psicólogo musicoterapeuta pode acessar os sentimentos de seus pacientes com maior facilidade. Esta pesquisa justificou-se pelos altos índices de casos de pessoas com depressão, e o crescente uso de psicotrópicos. Com o uso da música no processo terapêutico, há comprovação de redução do uso dessas substâncias.

**Palavras-chave:** Musicoterapia. Depressão. Psicanálise.

\*\*\*

**TRANSTORNO DE PERSONALIDADE *BORDERLINE*: COMPORTAMENTOS E PENSAMENTOS CARACTERÍSTICOS.** PINELLI, Tais. AbidoTercioti. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. Email: [karlafenix@yahoo.com.br](mailto:karlafenix@yahoo.com.br)

O Transtorno de Personalidade *Borderline* é um funcionamento psicodinâmico onde as angústias primitivas, a intolerância a ansiedade e frustrações predominam sobre o indivíduo em seu desenvolvimento. É considerado como uma fronteira entre a neurose e a psicose, o que hoje conhecemos como um Distúrbio de Personalidade. Atualmente acomete cerca de 10-14% da população geral com prevalência no sexo feminino, com 75% dos casos de *Borderline*. Iniciado na infância, estudos indicam ser uma condição herdada geneticamente ou decorrente de traumas ocorridos na infância. Os portadores deste transtorno sofrem ao longo dos anos um distúrbio das emoções, mais especificamente, sofrem com impulsividade, têm dificuldades em lidar com a rotina, sentem-se completamente abandonados e rejeitados por todos. Desta forma, esta revisão bibliográfica objetivou proporcionar reflexões teóricas e práticas, proporcionando um maior conhecimento acerca deste transtorno e sua maior forma de tratamento através da Terapia Comportamental Dialética provindo da Terapia Cognitivo-Comportamental de Aaron Temkin Beck, suas formas terapêuticas para resultados satisfatórios ao longo da vida e as influências familiares no seu tratamento, que por um lado, são grandes vínculos de potencialidades do desenvolvimento saudável para estes pacientes. Sendo assim, as relações saudáveis que se constrói durante o desenvolvimento infantil tem grande importância na saúde mental da criança e do adolescente, caso contrário,

vínculos desorganizados causam sofrimento psíquico, os colocando em situação de vulnerabilidade emocional.

Palavras-chave: Transtorno de Personalidade *Borderline*; Distúrbio de Personalidade; Impulsividade; Terapia Comportamental Dialética; Vulnerabilidade Emocional.

\*\*\*

**OS MECANISMOS DE DEFESA DO EGO SOB OS HOLOFOTES: UM ESTUDO SOBRE SAÚDE MENTAL E PULSÕES DE MORTE E VIDA.** FARIA, Igor Martins Duca ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: karlafenix@yahoo.com.br

Este trabalho tem por objetivo contemplar a complexidade adaptativa do funcionamento psíquico humano, visando promover articulações entre os mecanismos de defesa do ego, a saúde mental, e as pulsões de morte e vida, tratando-os enquanto realidades que podem estar intrinsecamente interligadas. Busca-se analisar as interações dinâmicas que ocorrem entre estes últimos e seus importantes efeitos no fluir da vida representativa e simbólica de um determinado indivíduo. Observou-se que os mecanismos de defesa do ego, que são elementos adaptativos e que têm por função preservar e resguardar o ser de suas incompatibilidades internas e de seus embaraços, exercem exímia influência no que se refere à saúde mental do indivíduo. Tornando a realidade algo sicofanta, buscam tais mecanismos atuar enquanto dano menor. Ainda que possam produzir algum grau de sofrimento ou outros sintomas, estes tenderiam a ser mais apreciadamente aceitos que um conflito em sua forma original e caracteristicamente pulsional. Sem a atuação defensiva, tais conflitos “puros” estariam livres para adentrar a consciência e, amiúde, poderiam provocar estragos potenciais frente ao equilíbrio dinâmico das pulsões de morte e vida e aos níveis de saúde mental apresentados por um indivíduo específico. Figurando enquanto dano menor e elemento adaptativo, os mecanismos de defesa do ego lidam com os aspectos desagradáveis de experiências pessoais, desejos e fantasias incompatíveis com a autoimagem egóica do indivíduo e com seus valores morais. Entram em ação, com o intuito de preservar este ser de uma eminente possibilidade de autodestruição. Para respaldar a apreensão da temática que concerne à este trabalho, tratou-se de realizar uma pesquisa embasada na abordagem psicanalítica, utilizando-se do método de Revisão Bibliográfica. Para tal, foram revisitadas obras que reverenciam a Psicanálise. Constatou-se que, a partir de tal apreensão das defesas, torna-se possível pensar e refletir acerca de diversas situações em que um determinado indivíduo pode, amiúde, encontrar-se submetido em sua vida cotidiana. Compreender a dinâmica da instância egóica em atuação defensiva e estudar as amplitudes do funcionamento psíquico transpõem-se em ganhos tanto epistemológicos quanto sociais e humanos. Os esforços desta pesquisa não pretendem esgotar o assunto mas, sim, contribuir com a sociedade e com a ciência, estimulando o debate acadêmico e encorajando a continuidade da articulação e da expansão de tal temática em específico.

Palavras-chave: Metapsicologia; Mecanismos de Defesa; Saúde Mental

\*\*\*

**AS SUBJETIVIDADES E OS LAÇOS AFETIVOS NA MODERNIDADE LÍQUIDA.** FARIA, Igor Martins Duca ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Roch. COORIENTADORA: CAMARGO, Neuci Leme. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: karlafenix@yahoo.com.br

O presente estudo tem como objetivo despertar a reflexão a partir de uma revisão bibliográfica sobre a constituição psíquica dos indivíduos na Modernidade Líquida, tendo como base o referencial teórico psicanalítico. O interesse pelo assunto surgiu com a observação do modelo de comportamento na sociedade atual, focado em prazeres transitórios, com exigência de satisfação imediata e tendo por base a influência da relação entre os laços afetivos e o consumo. Tenta utilizar o conceito de Modernidade Líquida, proposto Bauman, classificada como um tempo de fluidez, volatilidade, incertezas e inseguranças e analisa as manifestações do inconsciente humano nesse modelo de sociedade. Demonstra ainda a constituição da psique e suas três estruturas: Id, Eu, Super-eu, na conceituação de Freud, além de suas funções. Freud aponta a neurose traumática como consequência do excesso de estímulos, observados facilmente no modelo atual de sociedade líquida. Dessa forma, ocorre o desequilíbrio das três estruturas da psique: o indivíduo passa a agir regido pelo princípio do prazer, buscando satisfação imediata, atendendo apenas à satisfação pessoal. Com isso, a estrutura que é regida pelo princípio do prazer e busca satisfação imediata, é mobilizada e o indivíduo passa a agir contra os processos civilizatórios, porque ele perde o crivo do real em detrimento da formação da consciência moral, atendendo apenas aos impulsos de satisfação pessoal. Expõem-se as relações entre psiquismo e Modernidade Líquida, apontando o excesso de informações, classificadas como estímulos, como fator impeditivo para reflexão do Eu. No atual modelo de sociedade líquida, esse comportamento acaba por direcionar os impulsos para o consumo. Palavras-chave: psicanálise, modernidade líquida, cultura, trauma.

\*\*\*

**O TOM: UM ESTUDO SOBRE A INFLUÊNCIA DA MÚSICA NO DESENVOLVIMENTO PSICOSSOCIAL.** LIMA, André do Amaral. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR: E-mail: martaftome@yahoo.com.br

A música é uma das mais antigas artes da humanidade, datam que seu surgimento ocorreu aproximadamente há cinquenta milhões de anos, em tribos africanas. Desde muito cedo o trabalho feito com a música é observado, havendo provas de seu uso na Grécia Antiga para fortalecer o ensino, unindo diversos saberes, pois concebiam o conhecimento para a formação de um sujeito integral. A música é uma linguagem não verbal, utilizada de diversas formas para expressar o mundo interno de cada autor, por meio dos sons e tons, mas também é usada como comunicação verbal quando há letras, dessa forma tornam-se canções. Aristóteles, em seus estudos, coloca o aspecto hedonista, ou seja, há prazeres pela escuta. Tendo isso em mente, médicos, como Brocklesby, no século XVIII inovaram o campo médico incluindo a música como forma de tratamento, inicialmente para pacientes com dificuldades de expressar-se para depois, com Altsguler, desenvolverem uma forma de terapia, criando a musicoterapia. Crianças, jovens e adultos, pessoas com deficiência e idosos, podem usufruir dos benefícios promovidos pela música. O objetivo desta pesquisa foi verificar se a música pode ajudar no desenvolvimento psicossocial de crianças e adolescentes. Para isso, o método de

investigação foi a revisão bibliográfica, buscando autores que elucidam o desenvolvimento infantil (Sigmund Freud) e adolescência normal (Knobel e Aberastury) na perspectiva psicanalítica. Constatou-se, com o trabalho que a utilização da música durante a infância e adolescência promove a progressão desenvolvimento normal. No entanto, não foi encontrado nenhum trabalho científico que correlacionasse o desenvolvimento psíquico com a inserção da música em instituições sociais. Mostrando, então, uma lacuna no conhecimento, visto que está comprovado no campo clínico a eficiência da musicoterapia para o desenvolvimento emocional de crianças e adolescentes. Além disso, a recém proposta de reforma da educação para o Ensino Médio no Brasil, demonstra desprestígio da música como estratégia de aprendizagem e formação de cidadãos emancipados.

Palavra-chave: Música. Psicanálise. Infância. Adolescência.

\*\*\*

A IMPORTÂNCIA DA FAMÍLIA NO TRATAMENTO DA DEPENDÊNCIA QUÍMICA. NASCIMENTO deniselais. LOYOLA daniela ribeiro. LINO laureenbruna rodrigues da silva. ORIENTADORA: Karla Cristina Rocha Ribeiro.E-mail: Karlafenix@yahoo.com.br

O objetivo desse trabalho é apresentar uma reflexão teórica sobre a importância da família no tratamento da dependência química em todos os processos, já que a dependência química além de ser um problema de saúde pública, traz conseqüências destrutivas dentro do âmbito familiar, portanto, esse assunto necessita ser investigado na tentativa de buscar a melhor solução possível. Foi utilizada a teoria sistêmica familiar que nos fornece uma ampla visão do tratamento da dependência química analisando o contexto familiar. Resultou de pesquisas de artigos encontrados no scielo com as seguintes palavras-chave: toxicomania, família, dependência química e também foram utilizadas pesquisas através de livros encontrados na biblioteca da Universidade de Marília-SP, de autores que abordam de uma maneira detalhada a temática desses assuntos. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica onde observamos que o problema da dependência química além do adoecimento do indivíduo diretamente envolvido, traz também o distanciamento afetivo entre os membros de uma família, sendo assim a família também é responsável pelo tratamento. Por essa razão, trabalharemos em busca da compreensão dos cenários disfuncionais das famílias, em busca da redução do conflito, para que todos possam superar suas dificuldades, já que é impossível tratar somente o indivíduo, pois a família é um sistema onde qualquer parte afetada desestabiliza o todo. Pretendemos com este artigo, contribuir tanto para os profissionais da área da saúde, quanto para os familiares serem capazes de ampliar o leque de discussão sobre esse assunto para que possamos potencializar a esperança de pessoas em situação de dependência, trabalhando com estratégias que auxiliem os dependentes e seus familiares.

Palavras chave: toxicomania, família, dependência química.

\*\*\*

**MENTIRA E DETECÇÃO: MECANISMOS PSICOLÓGICOS E INDICADORES VERBAIS E NÃO VERBAIS DO COMPORTAMENTO MENTIROSO.** JATOBÁ, Eduardo Carnello. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail da orientadora: [martaftome@yahoo.com.br](mailto:martaftome@yahoo.com.br)

O presente trabalho pretende apresentar uma revisão bibliográfica qualitativa acerca da psicologia da mentira e sua detecção, bem como aspectos comportamentais e cognitivos relativos à temática. Foram selecionados artigos acadêmicos que tratam do assunto, disponíveis nas plataformas PubMed, MedLine, PsycNet, Google Scholar e Scielo, utilizando-se os termos mentira, detecção, comportamentos verbais e não verbais, *lie detection*, *lying*, *deception*, além da consulta de outros artigos sobre a temática referenciados nos artigos obtidos pela pesquisa em periódicos *on-line*, principalmente estrangeiros, devido ao pequeno número de pesquisas no Brasil. Os resultados obtidos revelaram que o interesse humano na detecção de mentiras e compreensão de sua natureza psicológica possui origens de longa data. Pesquisas recentes sugerem que o comportamento de enganar é fruto da evolução e adaptação do homem. A habilidade de reconhecer mentiras e enganações surge como necessidade adaptativa para detecção de situações hostis e que possam trazer prejuízos. Diferentemente dos animais, o ser humano manifesta o comportamento mentiroso também em psicopatologias próprias, como no transtorno histriônico e em transtornos esquizotípicos. O presente estudo, entretanto, pretende investigar a mentira enquanto ato de alterar a verdade deliberadamente para o fim de criar em um terceiro uma crença que não corresponde à verdade, induzindo-o a erro que é previamente conhecido pelo emissor. A motivação do ato mentiroso pode variar desde aquelas rotineiras até as com consequências graves. No primeiro caso, pesquisadores realizaram um estudo demonstrando que a maioria das mentiras contadas rotineiramente têm motivação psicológica voltada para a formação de uma imagem de si que seja apresentável a outros, de modo que se possa obter recompensas psicológicas de ordem de estima, afeto e respeito, além de vantagens materiais. A mentira do dia a dia tem o intuito de evitar constrangimentos, desaprovações e conflitos nas interações sociais. Contudo, em situações diversas, a mentira assume a roupagem de um ato egocêntrico que evita punições e que pode causar sérios prejuízos. É nesse contexto que se busca a detecção pelo estabelecimento de *links* entre cognição, emoção e comportamento. Os primeiros estudos nessa linha tentaram correlacionar o comportamento à mentira, partindo do pressuposto de que as emoções eliciadas no seu emissor podem revelar determinados comportamentos verbais e não verbais. Três modelos foram propostos nesse sentido, a fim de fundamentar a observação de processos emocionais que ativam determinados comportamentos, sendo a abordagem das emoções, a abordagem da complexidade de pensamentos e a abordagem do controle do comportamento. São apresentadas as dificuldades encontradas quando o enfoque da detecção da mentira encontra-se no comportamento, dentre elas o fato de que não existe um comportamento que seja por si só característico da mentira. As pesquisas mais recentes enfocam os fatores cognitivos que possam evidenciar a construção de uma mentira, principalmente sob forte carga cognitiva em seu emissor. Por fim, é apresentada a *Activation-Decision-Construction-Action Theory* (ADCAT) proposta por Walczyk e colaboradores e o aspecto promissor que a mesma possui, principalmente por oferecer um modelo esquematizado e bem refinado sobre os aspectos cognitivos no ato de mentir.

Palavras-chave: Detecção de mentira. Carga Cognitiva. Teoria da Mente. ADCA

**RESGATANDO O VIVER: PSICOTERAPIA E TERAPIA ALTERNATIVA.**  
ZAMPIERE, Juliana Moura; SILVA, Maria Rita Zaia Barbosa. ORIENTADORA:  
RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail do  
orientador:karlafenix@yahoo.com.br

O presente artigo tem como finalidade discutir a relação entre o corpo físico e a mente, juntamente com a psicoterapia e terapias alternativas, principalmente a terapia holística. Trata-se de uma pesquisa teórica baseada em levantamento bibliográfico que compreende este tipo de terapia como aquela que lida com o organismo a partir de uma visão biopsicossocial e mental. Atualmente é uma das terapias que mais cresce no mundo, evidenciando o ser humano como um ser integral. Existem inúmeras terapias alternativas sendo uma delas o Reiki, que tem como significado o aspecto espiritual e a energia vital individual interligados. Entre tantas doenças presentes na atualidade, a que mais vem se propagando em razão dos danos físicos e mentais é o câncer, um termo genérico usado para qualquer anormalidade de células. Os fatores emocionais do paciente afetam na probabilidade de adquirir câncer, pessoas introvertidas, reprimidas, com traumas emocionais, que guardam as mágoas dentro de si. Vivemos em uma época marcada pela globalização geradora de inúmeros benefícios tecnológicos, mas contra os resultados da somatização e aumento de problemas de saúde física e mental, também cresceu significativamente nesses últimos anos. Em específico o número de pessoas na luta contra o câncer é alarmante quando pensamos em relação a alguns anos atrás. Este índice vem aumentando em decorrência de vários fatores ambientais como o acúmulo de estresse, má alimentação, insônia, excesso de trabalho, relacionamento social, familiar e amoroso, entre os fatores fora do campo da genética e do próprio organismo que vem sendo causador da somatização geradora de doenças. Em decorrência desses resultados buscamos auxílio ao tratamento no campo da psicologia para orientar os pacientes no tratamento do câncer, e com essa busca compreendemos que as terapias alternativas, em específico o Reiki, vêm ampliando cada vez mais no âmbito da saúde mental, juntamente com a saúde física. É o que encontramos por medicina integrativa – por integrar a medicina convencional e as técnicas complementares – para melhor desempenho no tratamento do câncer, tornando-se assim um complemento na busca do alívio das dores causadas pelo tratamento, e a psicoterapia como aliada fundamental como união de forças entre tratamento físico e emocional para luta contra o câncer. Essa é uma batalha que os resultados são ricos em amor para o recomeço de uma nova vida. Devido à pouca bibliografia na área, sugerimos maiores pesquisas no tema, principalmente devido à necessidade de maiores ampliações de visão por parte da Psicologia em assuntos multidisciplinares, com é por exemplo, as formas terapêutica para doenças graves, como é o caso do câncer.

Palavras-chave: Psicoterapia; Terapia Alternativa; Oncologia; Câncer; Psicologia

\*\*\*

**MEU MUNDO: PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM PARA PESSOAS COM AUTISMO.** ALVES, Tércila Cristina Lucas; FIRMINO, Lairiane Suelen. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: [martaftome@yahoo.com.br](mailto:martaftome@yahoo.com.br)

Este estudo teve como principal objetivo discorrer sobre como se processa a aprendizagem em crianças com Transtornos do Espectro Autista (TEA). Para isso, foi

empreendida uma pesquisa qualitativa de revisão bibliográfica. Os unitermos de busca foram: “autismo”; “aprendizagem no autismo”; “educação especial”. Apesar de hoje, no Brasil, existir um conhecimento maior por parte dos profissionais da saúde em relação ao autismo, ainda encontra-se grande dificuldade, principalmente no âmbito escolar, em lidar com uma criança autista e desenvolver a aprendizagem desta. Os profissionais (fonoaudiólogo, psicólogos, entre outros) e os pedagogos não têm em sua grade curricular uma formação adequada para trabalhar com crianças autistas, o que acaba impedindo a detecção de um diagnóstico e a intervenção precoce. A criança autista chega à escola com as características de seu transtorno, dificuldades em se relacionar, em seguir regras, em se adaptar; porém, o professor ao não saber reconhecer que são características do autismo, “taxa” essa criança como desinteressada ou mal educada. É importante que não só o professor, mas toda a equipe multidisciplinar da escola saiba identificar uma criança com Transtornos do Espectro Autista, para que a mesma possa ser encaminhada a um profissional capacitado a realizar o diagnóstico. É importante também que a escola esteja preparada para trabalhar com o autista. Com o diagnóstico o professor poderá construir um plano de ensino individualizado para aquela criança, de acordo com suas potencialidades. Existem métodos de ensino para ajudar a criança autista fundamentados na abordagem comportamental da psicologia, neste trabalho destacamos três: TEACH - que consiste em uma intervenção específica, caracterizada por adequar o ambiente à criança com o propósito de reduzir a ansiedade, possibilitando melhor aprendizagem; ABA – trata-se de um processo utilizado no desenvolvimento de várias habilidades, como cognição, comunicação e socialização e; PECS – consiste em uma metodologia de fases, da mais simples à mais complexa. A criança autista enxerga o mundo de forma diferente de nós, mas ela vive no nosso mundo, por isso é importante que não pensemos no autismo como algo que deve ser mantido isolado, mas que possamos sempre pensar em inseri-lo em nosso convívio social. O psicólogo pode contribuir com a inclusão escolar apresentando a individualidade de cada criança com autismo e auxiliando na construção de sentidos para uma existência mais saudável e social.

Palavras chave: Psicologia da aprendizagem. Transtorno do Espectro Autista. Inclusão escolar.

\*\*\*

**SER DIFERENTE É NORMAL: UM ESTUDO SOBRE OS FATORES RELEVANTES À INCLUSÃO DA PESSOA COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA.** BARBOSA, Renata Aparecida; SOARES, Bianca Angélica Gomes; MESQUITA, Danielle Dedemo. COORIENTADOR: SILVA, Wilson Nascimento da. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. martaftome@yahoo.com.br.

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) ainda é um assunto com lacunas e dúvidas para o meio científico e, por isso, existem dificuldades para que aconteça a inserção desse sujeito no meio social. O TEA não é um transtorno degenerativo, porém, perdura por toda a vida e suas principais características são: dificuldades na comunicação e interação social, comportamentos repetitivos e restritos. A pesquisa teve como principal objetivo descrever técnicas que possam contribuir e preparar esses sujeitos para se adaptarem e se desenvolverem no meio social. Para isso, o método de investigação utilizado foi a revisão bibliográfica, embasando-se na abordagem comportamental da psicologia, que tem como principal objeto de estudo, o comportamento. A investigação

foi desenvolvida por meio de um estudo qualitativo que se caracteriza como uma pesquisa descritiva, em que o processo torna-se o foco principal. Foram utilizados livros e artigos que se referem ao tema e essa coleta de materiais foi realizada no banco de dados Scielo, Google Livros, com as seguintes palavras chave: “família e Transtorno do Espectro Autista”, “abordagem comportamental”, “técnicas para sujeitos autistas”, “autismo e educação”, “autismo e saúde” e “assistência social e autismo”. O critério utilizado para selecionar os materiais e confeccionar os fichamentos foi a análise de assuntos semelhantes com o que procurávamos. Sendo assim, apresentamos técnicas que visam ajudar e orientar tanto os sujeitos com TEA como seus familiares, podendo proporcionar a esses sujeitos um bom desenvolvimento e uma melhor qualidade de vida, facilitando então, a adaptação dessas pessoas durante toda sua vida. As técnicas comportamentais utilizadas recentemente e apresentadas neste trabalho são: Análise Aplicada do Comportamento (ABA), Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA), TEACCH (Tratamento e Educação para Autistas e Crianças com Déficits Relacionados à Comunicação), Equoterapia e Relation Play. Procuramos apresentar neste trabalho os direitos das pessoas com TEA e os serviços disponíveis relacionados a educação, saúde e assistência social. Por meio deste estudo percebemos que, o Transtorno do Espectro do Autismo, apesar de ser um transtorno do desenvolvimento humano, com a existência das técnicas e tratamentos que auxiliam o sujeito e sua família, eles podem evoluir suas potencialidades, buscando um melhor entendimento a respeito do TEA. Por meio deste trabalho foi possível perceber a dificuldade em encontrar informações sobre o a assistência social e saúde da pessoa com esse transtorno, encontrando materiais apenas relacionados aos direitos desses sujeitos, sendo assim acreditamos que esta pesquisa poderá contribuir para outros estudos e para um melhor esclarecimento dos usuários que possivelmente irão procurar conhecer mais sobre o assunto.

Palavras chave: Transtorno do Espectro Autista. Técnicas Psicoterápicas. Inclusão social.

\*\*\*

**GRUPO DE ESTUDOS EM PSICOSSOMÁTICA: A CONTRIBUIÇÃO PARA A FORMAÇÃO DE ALUNOS DO CURSO DE MEDICINA E PSICOLOGIA NO ANO DE 2016.** SERISSA, Bruna Sanches; MIZOTE, Aline Perez; SAUNITI, Daniela Salles de Oliveira. ORIENTADORA: MELLO, Gisele Vieira de. Email: [giselevmello@hotmail.com](mailto:giselevmello@hotmail.com).

Quando o sujeito opta por um curso universitário está investindo muito de si em uma expectativa. O curso de Psicologia, oferecido por uma universidade privada do interior do estado de São Paulo, busca pela formação de um profissional humanizado capacitado a exercer atividades referente à Psicologia. O termo psicossomático, na expressão mais comum, pode se referir tanto a origem psicológica de determinadas doenças orgânicas, quanto às repercussões afetivas do estado de doença física no indivíduo. Compreende-se também a influência dos fatores sociais e passa-se a pensar psicossomática pela inter-relação do biopsicossocial. A psicossomática é uma atitude profissional da compreensão do fenômeno.

Para promover um espaço de sensibilização, diálogo e ação no intuito de gerar uma análise holística do ser humano, proporcionando um espaço de reflexão a fim de incentivar a promoção de um contato mais humanizado foi criado, no ano de 2016, o Projeto Grupo de Estudos em Psicossomática, elaborado como atividade do Estágio Obrigatório em Psicopedagogia Institucional no Ensino Superior, do último ano do



curso de Psicologia. Este estágio objetiva criar estratégias de ensino-aprendizagem que fomentem o interesse por aprender e a capacidade do aprender a aprender, calibrando o olhar humanizado para o ser humano, compreendendo-o como um ser integrado. O grupo oferece um estudo específico para estudantes dos cursos de Psicologia e Medicina, voltada para a abordagem Psicanalítica, como uma forma a introduzir uma reflexão a respeito do tema. É composto apenas por acadêmicos tanto na composição dos participantes como dos estagiários-coordenadores. O convite para a participação no grupo é feito para estudantes de Psicologia do 1º ao 5º ano e de Medicina do 1º ao 3º ano como atividade opcional e gratuita, com encontros semanais, com duração de 1 hora e em horário que não interfira nas aulas. Embora conte com uma mistura de acadêmicos de ambos os cursos, o aprendizado se dá de forma horizontal, onde todos, inclusive os coordenadores, são alunos dispostos a trocar conhecimentos, ouvir, debater e construir juntos. Os materiais utilizados são decididos em conjunto e a responsabilidade pelo estudo, pesquisa e apresentação é compartilhada entre todos. O trabalho está sendo realizado durante o período de Março a Novembro através de diversos textos, mas tendo como principal referência os livros: *Psicossomática Hoje e Concepção Psicossomática: visão atual*, ambos do autor Júlio de Mello. Como resultados parciais temos: 15 membros, sendo 13 de Psicologia e 2 de Medicina; 19 encontros realizados; A tabulação do primeiro questionário, aplicado no final do primeiro semestre, apresentou uma avaliação positiva do trabalho realizado, relativos ao conteúdo e à relevância dos encontros para aprimorar os conhecimentos em Psicossomática. Em novembro novos dados serão colhidos através de questionário sem identificação explorando as avaliações: postura das estagiárias; relação social; desenvolvimento teórico; e construção do olhar psicossomático.

Palavras-chave: Psicopedagogia Institucional, Psicanálise, Psicossomática, Grupo de estudo.

\*\*\*

**Sex Talk: Um relato de experiência. FIGUEIREDO, Paula Dumas. SOARES, Giovanna. ORIENTADORA: LEOPOLDINO, Dânia de Castro Leopoldino. Psicóloga Clínica. Graduada em psicologia pela Universidade do Sagrado Coração – USC. Graduada em Licenciatura em Psicologia pela UNIMAR. [daniaccl@yahoo.com.br](mailto:daniaccl@yahoo.com.br)**

**INTRODUÇÃO:** o sexo refere-se ao status biológico de uma pessoa e é tipicamente caracterizado como macho, fêmea e interssexo. Gênero seriam todos os aspectos socioculturais de um indivíduo, como comportamentos, preferências, interesses, formas de se vestir, andar e falar relacionados a “ser homem” ou “ser mulher”. Identidade de gênero refere-se a um senso de si mesmo como masculino ou feminino. Quando um indivíduo ousa questionar seu próprio sexo, ou tiver outra identidade de gênero além daquela pré-estabelecida, ou ainda se expresse sexualmente fora do padrão heterossexual, estará convidando a sociedade a uma "revolução de valores", problematizando o sistema dominante. Lésbicas, gays, bissexuais, transexuais, travestis e transgêneros (LGBTs) rompem diariamente com o sistema vigente, convidando a sociedade a uma visão mais ampla. Mas, em muitos casos, a comunidade LGBT é alvo de intolerância, discriminação, preconceitos e violências de autoria de uma parte da sociedade que tem dificuldades em lidar com a diversidade e que é violenta.

**OBJETIVOS:** relatar a experiência das autoras na condução de uma sessão de vídeos e

debate intitulada Sex talk, com o intuito de esclarecer os acadêmicos da área da saúde quanto aos conceitos básicos de identidade de gênero e sexual e suas diferenças, bem como conscientizar os discentes sobre direitos LGBTs. **RELATO DE EXPERIÊNCIA:** O Comitê Permanente de Saúde Reprodutiva e Aids (SCORA), pertencente à IFMSA BRAZIL e presente na Universidade de Marília (UNIMAR) promoveu o evento Sex Talk: uma conversa sobre gênero e sexualidade, uma mostra de documentários e roda de debate, realizada no dia 02 de Agosto de 2016, na UNIMAR, Anfiteatro Bloco IX, às 17h00min horas, a qual contou com a presença da psicóloga e palestrante, Dânia de Castro Leopoldino e de acadêmicos do curso de Medicina da UNIMAR, da UNESP e Fundação Eurípedes. Os presentes tiveram a oportunidade de se aprofundar mais sobre o tema do Sex Talk através de uma apresentação de slides, dos vídeos exibidos e tirar dúvida com a palestrante convidada. **RESULTADOS:** a partir da realização do evento, foi possível o esclarecimento e a conscientização da população acadêmica participante, de modo que o público alvo se tornasse multiplicador da ideia central da campanha. Através de questionário aplicado foi possível inferir que 48% dos participantes acreditam que a sociedade aceita ainda muito pouco o público LGBT e que 77,7% dos presentes acreditam que os homossexuais são prejudicados em se tratando de direitos humanos. Notou-se ainda, que há pouca literatura disponível, pesquisas e exemplos de questionários voltados para o assunto gênero e sexualidade, e menos ainda sobre esses temas relacionados documentários e vídeos. **CONCLUSÃO:** Com o decorrer do projeto, as coordenadoras puderam perceber o quanto ainda há desconhecimento e dúvida quanto a conceitos ligados a sexualidade, gênero e identidades sexuais e de gênero; bem como a dificuldade que a comunidade LGBT ainda enfrenta quanto à esfera de direitos civis e que ações, como o Sex Talk, são importantes para diminuir o preconceito com essa minoria e ser multiplicadora do conhecimento sobre esse assunto.

**PALAVRAS-CHAVES:** Identidade; Gênero; Sexualidade.

\*\*\*

**AS POSSIBILIDADES DO CRESCER:UM ESTUDO PSICANALÍTICO SOBRE A RELAÇÃO MÃE-BEBÊ.** PEREIRA, Bruna Costa; BARBOSA, Amanda Regina; CO-ORIENTADORA: MELLO, Gisele Vieira. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: [martaftome@yahoo.com.br](mailto:martaftome@yahoo.com.br)

A relação entre mãe e bebê é fundamental à constituição do aparelho psíquico do ser humano. A partir da concepção tem início a construção dos primeiros vínculos entre a mãe e o bebê. Muitas mulheres sentem-se inseguras quanto à maneira de cuidar e educar seus filhos visto as constantes mudanças nos padrões de comportamento na sociedade. Na maternidade uma das principais dúvidas é como deveria se estruturar a relação de maternagem nos primeiros anos de vida da criança para possibilitar a construção de um sujeito psiquicamente saudável. Para isso, algumas das respostas encontra-se na relação de maternagem nos primeiros anos de vida e como deve ser estruturada por meio da atenção e cuidados dispensados pela mãe ao bebê. Esta investigação teve como objetivo apresentar uma revisão bibliográfica sobre a importância da relação mãe-bebê bem como sua influência no desenvolvimento psíquico da criança, descrevendo como ocorre o processo da construção do vínculo, expondo como é sentida a maternidade para mãe e bebê, as dificuldades e descobertas vividas por ambos, percorrendo pela gestação e suas possíveis complicações e desenvolvimento do bebê com foco na relação de ambos. Tendo como método a revisão bibliográfica dentro de uma visão psicanalítica. Os

materiais de pesquisa foram coletados no banco de dados Scielo, Google Livros e biblioteca da Universidade de Marília. A pesquisa desenvolvida por meio de um estudo qualitativo, caracterizada como uma pesquisa descritiva. Buscamos entender como ocorre a construção da maternidade, olhando para mãe e filho, mas com foco específico na mãe para, então, descrever o desenvolvimento da criança a partir dessa relação e finalmente analisar o processo de modo geral, avaliando o funcionamento de ambos juntos. Para falarmos sobre a separação entre mãe-bebê, as dificuldades foram para encontrar materiais, muito se escreve sobre a construção do vínculo, porém pouco se fala do processo de separação entre mãe-bebê. Mesmo diante das dificuldades, foi possível falarmos sobre esse processo, em que o vínculo estabelecido entre mãe-bebê, é tão forte a ponto de causar dependência tanto no bebê quanto na própria mãe. É possível dividir o processo de separação em três fases, sendo elas a Dependência Absoluta, Dependência Relativa e em Direção à Independência, sendo que o bebê primeiramente não se vê como um ser separado da mãe, em seguida ele vai percebendo a si próprio como um ser e sua mãe como outro, aprendendo a dar sinais e a reconhecer o mundo externo. Por fim, ele adquire independência, dispensando os cuidados da mãe e possuindo confiança no ambiente, assim ele tem a capacidade de estar sozinho mesmo com a presença da mãe, desenvolvendo-se emocionalmente de modo saudável. O processo de desenvolvimento e da constituição psíquica não termina aqui, este é apenas o começo, porém de suma importância para que os próximos sejam vividos de modo saudável.

Palavras-chave:Psicanálise. Relação mãe-bebê. Desenvolvimento psíquico.

\*\*\*

**BLOG DA PSICOLOGIA: AVALIAÇÃO DO USO DE NOVAS TECNOLOGIAS NO CONTEXTO DA PSICOPEDAGOGIA NO ENSINO SUPERIOR.** SILVA JUNIOR, Sérgio Caetano da; RUIZ, Ana Paula de Oliveira; FALBO, Letícia Cortez; MELLO, Gisele Vieira de. PSICOLOGIA/UNIMAR (giselevmello@hotmail.com)

A cada minuto novas pessoas começam a acessar a Internet, novos computadores e novas informações são adicionadas a essa rede, sendo assim, conforme esse espaço se amplia, ele se torna universal. A Psicopedagogia Institucional vem crescendo na área da Educação Infantil ao Ensino Superior, através de projetos de intervenções que fazem com que a tecnologia se torne um aliado no processo ensino-aprendizagem. A educação é o mais importante ramo da tecnologia científica e afeta a vida de todos. Pensando em um novo meio de comunicação e interface no Ensino Superior, foi criado no ano de 2015 o Blog da Psicologia, pelos estagiários do 5º ano do curso de Psicologia inseridos no estágio obrigatório de Psicopedagogia Institucional de uma universidade do interior do estado de São Paulo. O Blog se propõe a ser e fornecer um ambiente de fomento, produção e publicação de informações e conhecimentos relativos ao curso e a área do saber no qual está inserido. É uma ferramenta utilizada para troca de informações sobre os principais acontecimentos do curso, divulgação de eventos internos e externos relacionados à Psicologia, comunicação de vagas de estágio, além de notícias e matérias informativas que atualizam sobre diversos temas dispondo de um espaço onde os leitores podem entrar em contato com a equipe enviando suas sugestões de matérias, informações e publicação de artigos, entre outras funções. Todo o trabalho de elaboração, criação e desenvolvimento das matérias para manutenção do Blog é de responsabilidade dos estagiários. Essa ferramenta foi ao ar no dia 1º de maio de 2015, no endereço [www.blogdapsicologia.com.br](http://www.blogdapsicologia.com.br), e na página no Facebook. Como resultados

parciais têm-se os seguintes dados de acesso ao site: 61.744 visualizações (28.901 em 2015 e 32.843 em 2016) obtendo uma média de 119 acessos por dia em 2015 e 123 em 2016; 572 postagens e 278 subscrições (pessoas que assinam o serviço de receber em seu e-mail todas as novas postagens). Do Facebook têm-se 785 curtidas e dados a tabular. Sabe-se, através do Facebook e por meio de mensagens recebidas no blog na opção “Contato”, que o usuário não mais se restringe aos acadêmicos deste curso. Objetiva-se, assim, com este trabalho conhecer o público que acessa o Blog; avaliar a utilidade e importância do Blog como ferramenta de comunicação e atualização de todos os envolvidos; verificar se os objetivos de incrementação no processo ensino-aprendizagem estão sendo alcançados com os acadêmicos. Isto se realizará através de um questionário online postado no Blog durante o mês de outubro de 2016. A avaliação visa nortear diretrizes para aperfeiçoamento do Blog a partir dos dados coletados.

Palavras chave: Psicopedagogia Institucional; Psicologia; Tecnologia; Blog; Comunicação.

\*\*\*

**É TEMPO DE VIVER: UM ESTUDO SOBRE A RELAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DO IDOSO COM A SAÚDE PSÍQUICA.** GRASSI, Mariana Giometti; GABALDI, Paula do Valle. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail do orientador: karlafenix@yahoo.com.br

Neste trabalho pretende-se estudar as problemáticas do processo de envelhecimento na sociedade moderna. Nesse sentido, objetiva-se salientar a realidade do aumento da população idosa, tal como as necessidades de mudar estigmas visando uma vida ativa, digna e integrada. Assim, mostra-se a realidade atual do idoso frente às adversidades impostas no tempo e espaço refletindo sua atuação pessoal e social. A finalidade da pesquisa é relacionar e descrever a funcionalidade do idoso nas relações sociais, nas influências biológicas e nos processos psicológicos na formação da qualidade de vida. Metodologia adquirida, por meio da análise de entrevistas semi-estruturadas realizadas em idosos, na cidade de Marília/SP, correlacionada com autores que abordam a temática do envelhecimento. Dessa forma, observamos que mesmo quando o idoso se mantém funcional fisicamente, porém sua vida social (principalmente com as pessoas de maior vínculo) está deficitária, os sentimentos de morte, vulnerabilidade e baixa auto estima estão muito presentes, não configurando assim, a manutenção da saúde em seu aspecto holístico. Uma vez que, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), saúde é um estado completo, integrando o físico, o mental e o social, não consistindo apenas na ausência de doenças. Visto que o envelhecimento é uma crescente da sociedade atual, onde há a necessidade da mudança do olhar estigmatizado sobre esse processo com o intuito de refletirmos sobre as necessidades que influenciam para a manutenção de uma vida e de um envelhecimento saudável e digno, procuramos contribuir para que essa temática ganhe maiores proporções, devida sua importância.

\*\*\*

**RECONSTRUINDO VÍNCULOS: UM ESTUDO SOBRE A ATENÇÃO FAMILIAR EM PESSOAS COM PARALISIA CEREBRAL.** HANDA, Beatriz Zombini; CORRADI, Bruna Gualtieri; GONÇALVES, Larissa Carla. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: martaftome@yahoo.com.br

A relação entre a família e a pessoa com paralisia cerebral (PC) é modificada em decorrência do diagnóstico do transtorno cerebral. Ao receber a notícia, a família tende a vivenciar um período de crise, em que ocorre o luto da pessoa idealizada. Neste processo a família terá que se adaptar e encontrar maneiras de estimular esse sujeito. Este estudo teve como objetivo investigar quais os possíveis estímulos familiares que proporcionam avanços no desenvolvimento da pessoa com PC. O método de pesquisa caracterizou-se como qualitativo, utilizando o instrumento da revisão bibliográfica nos bancos de dados do Scielo e Google Acadêmico. As categorias de análise foram: 1) a caracterização da PC e relação familiar; 2) a aplicação da terapia cognitivo comportamental no processo de estimulação da pessoa com PC e 3) a estimulação da pessoa com PC por meio de instrumentos terapêuticos com a participação da família. A PC é uma lesão encefálica que compromete principalmente o tônus muscular, as áreas sensoriais e cognitivas exigindo adaptações físicas e na dinâmica familiar. Baseado nas teorias da terapia cognitivo comportamental observa-se a influência dos pensamentos dos familiares no processo de desenvolvimento da pessoa com PC, por isso, o apoio às famílias na descoberta deste modo de existência traz melhor preparo para atuar diante dessa realidade. A partir da técnica do brincar terapêutico, da hidroterapia, da equoterapia e da terapia ocupacional, ressaltamos a importância do acompanhamento e orientação familiar, para que os membros da família insiram-se no cotidiano da pessoa com PC, adequando estímulos e intervenções às vivências diárias. Com este trabalho observamos que a família participante, ou seja, uma família integrada aos tratamentos e amparos dos profissionais da saúde, que busca técnicas e adaptações para a estimulação contínua da pessoa com PC, produz resultados significativamente melhores para o desenvolvimento desse sujeito, do que aqueles que não possuem esse empenho familiar. Este trabalho trouxe contribuições para reflexão sobre a terapêutica de pessoas com PC, mostrando a importância da participação e do cuidado da família nesse processo.

Palavras chave: Terapia Cognitivo Comportamental. Família. Paralisia Cerebral.

\*\*\*

**OS SENTIMENTOS CAUSADOS PELA MASTECTOMIA A ATUAÇÃO DO PSICÓLOGO.** MENDONÇA, Beatriz Ramazotti; SILVA, Amanda Rainho; BATISTA, Juliana Gomes. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: karlafenix@yahoo.com.br

O objetivo deste artigo foi salientar a importância do psicólogo no tratamento de mulheres mastectomizadas, a fim de apresentar a importância do acompanhamento psicológico durante todo o processo junto a paciente e a sua família. Para tal investigação utilizou-se revistas científicas, periódicos e livros baseados mais precisamente na Psico-Oncologia e no câncer de mama propriamente dito, baseando-se nos conhecimentos da Psicanálise. Para isso lançamos mão de levantamento bibliográfico sobre os principais autores do tema, assim como Sigmund Freud, fundador da Psicanálise, a utilização do livro “A perda do Seio”, escrito pela autora Rubia do Nascimento Zecchin, além de recortes de entrevistas com mulheres

mastectomizadas. O diagnóstico do câncer causa um efeito devastador na vida da pessoa que o recebe, devido às mutilações que acabam sendo necessárias, o tratamento que é tão doloroso ou até mesmo o medo da morte. Portanto, o presente trabalho trata sobre a importância de uma atenção especial ao lado emocional da paciente vítima do câncer de mama, essa que se depara com um tratamento tão doloroso a ponto de se questionar seu papel como mulher dali em diante. Os resultados encontrados foram divididos em três partes: Na primeira parte foi falado sobre o câncer enquanto doença, contendo informações médicas sobre a enfermidade. Na segunda parte foram trabalhados alguns termos técnicos necessários para a construção do trabalho. Finalmente, na terceira e última parte foi levantado questões acerca do papel do psicólogo frente a mulheres com câncer de mama, mais precisamente de mulheres mastectomizadas, completando com relatos de mulheres que sofreram a mastectomia. Com este trabalho percebeu-se a importância de um acompanhamento psicológico durante todo o processo, do diagnóstico até a cura, onde o psicólogo atua frente às angústias, medos e frustrações das pacientes vítimas do câncer de mama, focalizando seu trabalho nos sentimentos das mulheres doentes, dando-lhes apoio emocional para que a paciente não adoça e para que seu tratamento não seja tão doloroso. Palavras chave: Psico-oncologia; câncer de mama; mastectomia;

\*\*\*

**O DESAFIO DA SAÚDE MENTAL INFANTIL NA CONTEMPORÂNEIDADE: UM ESTUDO SOBRE A INFLUÊNCIA FAMILIAR E AMBIENTAL.** PEREIRA, Miriã de Oliveira; CORREA, Adélisa Elena Banhara; LECATE, Fernanda Siqueira. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: [martaftome@yahoo.com.br](mailto:martaftome@yahoo.com.br)

Este trabalho tem como objetivo geral a identificação dos fatores que influenciam o desenvolvimento psíquico e saúde mental infantil perante as relações do contexto familiar, a fim de que haja uma compreensão da importância do desenvolvimento psíquico saudável. Para tal investigação, utilizou-se de revistas científicas e periódicos na área de desenvolvimento e promoção da saúde mental da criança, baseando-se nos conhecimentos em psicanálise acerca das relações familiares e nas ligações entre os conflitos existentes no contexto familiar e as implicações destas no desenvolvimento psicológico infantil. Sabemos que a família é o núcleo inicial em que se constituem as relações sociais entre indivíduos. É na família que temos o primeiro contato e constituímos laços ativos, afetivos e de proximidade, onde se criam as condições necessárias ao desenvolvimento de todo e qualquer sujeito. A partir deste pressuposto, o presente trabalho se faz importante, para compreender os possíveis fatores que podem desencadear transtornos e dificuldades no desenvolvimento psicológico de cada sujeito. Atualmente, a dimensão do conflito familiar pode ser considerada um fator importante no processo do desenvolvimento, pois como consequência pode acarretar em ocorrência de distúrbios afetivos e comportamentais, podendo comprometer o sucesso das relações interpessoais e sociais dos mesmos, interferindo em seu convívio social e familiar. Os resultados encontrados foram organizados em três partes, nas quais buscamos registrar o pensamento de estudiosos a respeito do tema pesquisado. No tópico 1, cujo tema é a estruturação psíquica na infância, procuramos entender como é ocorre a constituição psíquica da criança por meio de Freud e o Complexo de Édipo; Melanie Klein e a importância do vínculo mãe-bebê e Winnicott sobre o ambiente e mãe suficientemente boa. Dando continuidade, no tópico 2, denominado constituição familiar, buscamos

mostrar o ambiente familiar e a relação do bebê junto a ele; importância da relação materna e paterna e as novas constituições familiares, compreendendo o papel da em si para o desenvolvimento mental da criança. Por último, no tópico 3, nomeado saúde mental e psicologia, abordamos a maneira como a saúde mental infantil é vista atualmente, utilizando de políticas sociais através da escola, assistência social e centro de apoio à saúde tendo o trabalho do psicólogo junto a estas crianças e família com a promoção da saúde mental. Com este trabalho percebeu-se que a estruturação familiar e a forma como a sociedade lida afetivamente com essa criança tem influência na constituição psíquica do homem contemporâneo.

Palavras-chave: Saúde Mental Infantil; Desenvolvimento Infantil; Constelação Familiar.

\*\*\*

**CONSTRUÇÃO OU CONSTITUIÇÃO PSÍQUICA NA PRIMEIRA INFÂNCIA? UM ESTUDO SOBRE OS IMPACTOS DAS RELAÇÕES SOCIAIS E EMOCIONAIS.** MARTINS, Fernanda Pastirik. CO-ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: martaftome@yahoo.com.br.

O presente trabalho delinea a influência das relações sociais na constituição psíquica na primeira infância, quando estas relações são as molas propulsoras para a evolução do psiquismo. Desta forma, propõe-se avaliar a influência do âmbito familiar, sendo este o eixo no qual a criança travará suas primeiras relações emocionais e sociais e no âmbito escolar, onde ocorre o primeiro nível de socialização. O objetivo da investigação foi empreender uma revisão bibliográfica comparativa entre Psicanálise e Psicologia Histórico Cultural, quanto à constituição psíquica na primeira infância. Tendo isso posto, esta pesquisa caracteriza-se como exploratória, em que a mesma foi realizada por meio de revisão bibliográfica em uma abordagem qualitativa e construída a partir de um pensamento indutivo. Os pensadores que fundamentaram o trabalho investigativo foram Sigmund Freud, Donald Winnicott, Jaques Lacan, na perspectiva Psicanalítica, e Lev Vygotsky e Henri Wallon, como embasamento da Teoria Histórico Cultural. Como resultado o trabalho apresenta a análise de três categorias: 1) a constituição psíquica na primeira infância, 2) a influência das relações familiares e 3) a instituição escolar como ambiente de primeira socialização. Com isso, em primeira instância se discorre sobre o percurso no qual o sujeito passa para se subjetivar, posteriormente, adentra-se ao âmbito familiar, como sendo o grupo no qual a criança trava seus primeiros contatos com o Outro e com o meio externo, é a família que imprime na criança as primeiras experiências, e também é esta a estrutura que proverá as condições materiais e afetivas para a sua constituição como um ser também social. O âmbito escolar, como o espaço no qual a criança entrará em contato com o Outro semelhante, e também ambiente que proporciona a formação educacional do sujeito, formando um sujeito mais participativo na sociedade que está inserido. Em suma, é relevante entender como ocorre o processo de construção psíquica, pois, com base nas primeiras relações infantis o sujeito se objetiva no mundo social. De mesmo modo, que possa ser estabelecida uma base qualificadora nessa criança, a qual venha a abranger todos os seus eixos biopsicossociais. Este trabalho traz contribuições sobre a atenção educacional e psicológica para a criança em sua primeira infância em uma perspectiva psicanalítica com viés social. Nesse sentido, foi possível demonstrar que é necessário o investimento social nas instituições familiares e escolares para a construção/constituição de sujeitos

saudáveis emocionalmente e emancipados, o que conseqüentemente possibilitará a construção social mais justa e democrática.

**Palavras-chave:** Psicanálise. Psicologia Histórico Cultural. Infância. Mundo Emocional. Relações Sociais.

\*\*\*

**A PRÁTICA EM PSICOPEDAGOGIA CLÍNICA: UMA REVISÃO NA REVISTA PSICOPEDAGOGIA.** SANTOS, Mary Helen Rodrigues; MESQUITA, Karine Melo. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: [martaftome@yahoo.com.br](mailto:martaftome@yahoo.com.br)

A Psicopedagogia estuda os métodos de aprendizagem de crianças, adolescentes e adultos, identificando os transtornos e as dificuldades que intervêm na assimilação do conteúdo, podendo realizar as intervenções necessárias. Em outras palavras, procura compreender como ocorre o processo de construção do conhecimento nos indivíduos. O objetivo desta pesquisa foi realizar um levantamento bibliográfico e caracterizar publicações periódicas nacionais sobre as técnicas de intervenções Psicopedagógicas mais utilizadas nos artigos publicados da Revista Psicopedagogia no período de 2011 (dois mil e onze) a 2016 (dois mil e dezesseis). Sendo esta, uma pesquisa qualitativa que utilizou a técnica de revisão bibliográfica e análise de conteúdo. Foram pesquisados todos os artigos publicados na Revista Psicopedagogia nos últimos 5 (cinco) anos, sendo coletados 51 (cinquenta e um), e desses foram utilizados para análise desta pesquisa apenas 25 (vinte e cinco). Os artigos aproveitados, empreendiam intervenções Psicopedagógicas para problemas de leitura/escrita, em que foram analisadas as intervenções mais empregadas, a estimulação Neuropsicológica em Psicopedagogia no processo de aprendizagem e as intervenções nas dificuldades de aprendizagem na abordagem cognitiva comportamental. E de forma geral, constatou-se que muitos estudos analisam somente a avaliação diagnóstica, e não explanam, mesmo que de forma geral as técnicas de intervenção utilizadas durante o processo Psicopedagógico. A produção de artigos dos últimos 5 (cinco) anos referente à essa temática, não teve um aumento significativo, sendo em média 10 (dez) por ano. O tema mais frequentemente pesquisado referiu-se à intervenção, dificuldade de aprendizagem e avaliação diagnóstica; foram encontrados poucos estudos sobre as técnicas de intervenções e seus efeitos a longo prazo.

**Palavras-chave:** Psicopedagogia Clínica. Técnicas Psicoterápicas. Revisão Bibliográfica.

\*\*\*

**A REESTRUTURAÇÃO DA FAMÍLIA DE PACIENTES COM CÂNCER EM ESTAGIO III E IV.** RICO, Raissa Fernanda Sgaraboto, ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: [karlafenix@yahoo.com.br](mailto:karlafenix@yahoo.com.br)

O presente artigo tenciona analisar o pré-luto em famílias de pacientes com câncer em estágio III e IV, bem como propor um plano de trabalho dentro da abordagem Cognitiva Comportamental que ajude em sua reestruturação perante o diagnóstico. Compreendemos a antecipação do luto como sendo o período em que o indivíduo entra em contato de forma subjetiva com sua crença central, através dos sentimentos básicos, ou pensamentos engatilhados que a antecipação da perda desperta, externizando-os no



ceio da família de forma disfuncional, e somatizado as crenças dos demais integrantes, os tornando mais distantes de uma estrutura familiar capaz de suportar o ciclo da doença. São ínfimas as questões que, ao se deparar com a doença de um integrante, e possível perda, a família passa a lidar, e com isso, as fases do luto podem vir a surgir antes mesmo de o falecimento tornar-se um fato. Trata-se de uma pesquisa teórica de abordagem qualitativa, que visa estabelecer uma metodologia de trabalho empírica proposta com base em técnicas da abordagem cognitiva comportamental, não só visando a singularidade do indivíduo, mas como também o foco na problemática da instituição familiar e seus conflitos como um todo. Esperamos com isso contribuir para o entendimento da dinâmica familiar perante a antecipação do luto, bem como sua reestruturação em seu conjunto institucional, e adequação de seus integrantes a dura realidade trazida pelo diagnóstico da doença, como também propor uma base de trabalho diferenciada para instituições de saúde pública, sendo que estas já trabalham com programas voltado as famílias.

Palavras chave: Família; Luto; Perda, Teoria Cognitiva, Câncer;

\*\*\*

**A IMPORTÂNCIA FAMILIAR NA VIDA DO ESQUIZOFRÊNICO.** LAURINDO, Bianca Lahaini Moreira. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail do orientador: karlafenix@yahoo.com.br

O objetivo deste trabalho é mostrar a importância da família na vida dos esquizofrênicos, mostrar como o olhar positivo da família ajuda no tratamento e na vida do mesmo, assim como pensar nas evoluções que obtiveram nos anos 80, quando teve início no Brasil a reforma psiquiátrica que começou a investir em práticas diferenciais à internação e o momento em que a psicanálise teve uma grande importância. Buscamos descrever como a terapia familiar a partir dos anos 50 foi obtendo sucesso em ajudar as famílias nas dificuldades e na compreensão e aceitação da condição mental destes indivíduos. A família adquire um papel terapêutico importante, principalmente a partir das questões emocionais e afetivas que os fazem se sentir mais seguros, mais confiantes e valorizados e isso os ajudam e os dá força na terapia e no tratamento, fazendo com que os esquizofrênicos possam cada vez mais se inserir no meio social e expressar seus sentimentos através das artes como pinturas, artesanatos, desenhos, quadros, mostrando seus sentimentos para o mundo real. O método de pesquisa é explicativo, desenvolvido a partir de pesquisas bibliográficas feitas através de autores que explicam o avanço das terapias familiares e a importância da família nesse meio. As bases de dados utilizadas foram o scielo, artigos, livros e filmes. Aqui cabe consideração do tipo que mostra a importância da terapia familiar na vida do esquizofrênico e que isso ajuda na melhora da vida do portador. Esperamos maiores pesquisas na área que possam contribuir para a compreensão deste assunto entre os estudantes e psicólogos.

Palavras chaves: Esquizofrenia, Família, Psicanálise, Terapia.

\*\*\*

**MEU MUNDO: PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM PARA PESSOAS COM AUTISMO.** ALVES, Társila Cristina Lucas; FIRMINO, Lairiane Suelen. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: [martaftome@yahoo.com.br](mailto:martaftome@yahoo.com.br)

Este estudo teve como principal objetivo discorrer sobre como se processa a aprendizagem em crianças com Transtornos do Espectro Autista (TEA). Para isso, foi empreendida uma pesquisa qualitativa de revisão bibliográfica. Os unitermos de busca foram: “autismo”; “aprendizagem no autismo”; “educação especial”. Apesar de hoje, no Brasil, existir um conhecimento maior por parte dos profissionais da saúde em relação ao autismo, ainda encontra-se grande dificuldade, principalmente no âmbito escolar, em lidar com uma criança autista e desenvolver a aprendizagem desta. Os profissionais (fonoaudiólogo, psicólogos, entre outros) e os pedagogos não têm em sua grade curricular uma formação adequada para trabalhar com crianças autistas, o que acaba impedindo a detecção de um diagnóstico e a intervenção precoce. A criança autista chega à escola com as características de seu transtorno, dificuldades em se relacionar, em seguir regras, em se adaptar; porém, o professor ao não saber reconhecer que são características do autismo, “taxa” essa criança como desinteressada ou mal educada. É importante que não só o professor, mas toda a equipe multidisciplinar da escola saiba identificar uma criança com Transtornos do Espectro Autista, para que a mesma possa ser encaminhada a um profissional capacitado a realizar o diagnóstico. É importante também que a escola esteja preparada para trabalhar com o autista. Com o diagnóstico o professor poderá construir um plano de ensino individualizado para aquela criança, de acordo com suas potencialidades. Existem métodos de ensino para ajudar a criança autista fundamentados na abordagem comportamental da psicologia, neste trabalho destacamos três: TEACH - que consiste em uma intervenção específica, caracterizada por adequar o ambiente à criança com o propósito de reduzir a ansiedade, possibilitando melhor aprendizagem; ABA – trata-se de um processo utilizado no desenvolvimento de várias habilidades, como cognição, comunicação e socialização e; PECS – consiste em uma metodologia de fases, da mais simples à mais complexa. A criança autista enxerga o mundo de forma diferente de nós, mas ela vive no nosso mundo, por isso é importante que não pensemos no autismo como algo que deve ser mantido isolado, mas que possamos sempre pensar em inseri-lo em nosso convívio social. O psicólogo pode contribuir com a inclusão escolar apresentando a individualidade de cada criança com autismo e auxiliando na construção de sentidos para uma existência mais saudável e social.

Palavras chave: Psicologia da aprendizagem. Transtorno do Espectro Autista. Inclusão escolar.

\*\*\*

**DESPATOLOGIZAÇÃO TRANS:** o preconceito que se esconde atrás de tradicionalidade. SANTOS, Marina Fonseca; BELUQUE, Camila dos Santos. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. [karlafenix@yahoo.com.br](mailto:karlafenix@yahoo.com.br)

Este presente artigo tem por objetivo discutir a importância do movimento da DespatologizaçãoTrans, compreendendo os aspectos que englobam o mesmo. Mostrando que partimos de um modelo binário em que a sociedade é dividida por homens e mulheres, heterossexuais e homossexuais, certo e errado. E, assim, todos os

que não se enquadram nesse modelo são marginalizados e discriminados, pois não servem para a família tradicional. A sociedade pré-estabeleceu, a partir das heteronormatividades que homens são feitos para se relacionar apenas com mulheres e que ambos os sexos precisam seguir o padrão referente a sua genitália. Mulheres usam cores claras e se comportam como excelentes donas de casa, que cuidam de seus filhos e de suas obrigações domésticas. Já os homens usam cores escuras e prezam pelo conforto da família trazendo o dinheiro para dentro de casa e a alimentação, um protótipo ultrapassado para os dias de hoje, porém que, infelizmente, tem muita força ainda. Os indivíduos transexuais, travestis e transgêneros, além de sofrerem com a discriminação perdem direitos que é de qualquer cidadão, como acesso aos Sistema Único de Saúde (SUS), acesso a um curso superior e o direito de um emprego com carteira assinada. Muitas vezes recorrem para uma via clandestina para modificarem o corpo ou conseguirem o que é de direito deles. Patologizar um indivíduo por ele não se identificar com o corpo é tirar dele a condição de fazer suas próprias escolhas. Orientação sexual e gênero não tem, por muitas vezes, ligação direta com o sexo biológico. Forçar uma pessoa a viver com o sexo designado pela biologia é envolvê-lo em um sofrimento psíquico enorme, que gera transtornos como a depressão profunda, acarretando suicídios. Contudo, o Movimento da Despatologização tira os trans desse patamar, devolvendo a eles direitos que todo indivíduo tem, independente de sexo ou raça, e acrescentando os direitos que eles têm por lei, que é a cirurgia de designação de sexo gratuita, respeito, nome social garantido, entre outras. Sem que precisem ser laudados por um médico com um transtorno, conforme descrito no DSM. A metodologia usada neste artigo é a revisão bibliográfica com base nas teorias de Sigmund Freud com sua obra *Três Ensaios sobre a Teoria da Sexualidade*, Michael Foucault com a obra *História da Sexualidade volume 1*, e os artigos acadêmicos retirados do banco de dados Scielo. Com base psicanalítica e sócio-cultural. Buscamos contribuir com a compreensão deste assunto para estudantes da área da Psicologia, psicólogos e pesquisadores que se interessam por esse tema. Esperamos assim, maiores pesquisas que deem continuidade acerca do assunto para que um dia a patologização dos trans não seja mais um tabu a ser quebrado e que todos possam ter seus direitos garantidos e suas escolhas respeitadas e não discriminadas por não enquadrarem num padrão pré-estabelecido. As pessoas mudam e com elas as formas e regras sociais precisam mudar para que a intolerância diminua.

\*\*\*

**AUTISMO NA ADOLESCÊNCIA E OS IMPACTOS DA MUSICALIZAÇÃO E EQUOTERAPIA NA INCLUSÃO SOCIAL.** DIAS Isabella Maldonado; LOURENÇO, Leonice; PORTO, Mayara Enxide. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail do orientador: martaftome@yahoo.com.br.

Os autistas fazem parte do grupo de pessoas portadoras de deficiência, exigindo assim uma educação especial e inclusiva para a promoção de seu desenvolvimento. Este estudo tem por objetivo realizar uma revisão de literatura destacando as técnicas de intervenção comportamentais como a equoterapia e musicoterapia possibilitando que as crianças autistas tenham uma educação inclusiva de qualidade. O autismo é um distúrbio do desenvolvimento humano que vem sendo estudado pela ciência mas sobre o qual ainda se requer responder a muitas questões. Nesse sentido este artigo busca destacar a importância do diagnóstico feito de acordo com a Classificação Internacional das Doenças (CID 10) e no Manual Diagnóstico e Estatístico dos Transtornos Mentais

(DSM). O diagnóstico deve ser feito clinicamente pois não existem testes laboratoriais que, sozinhos, consigam diagnosticar o autismo. Uma das características marcantes do espectro autista é o comprometimento das relações sociais e a dificuldade de socialização da pessoa portadora dessa síndrome. O presente estudo destaca o papel da família do autista, a sua sexualidade e a terapia comportamental com intervenção do terapeuta junto a criança e/ou adolescente bem como a aplicação das técnicas ABA (*Applied Behavior Analysis*), e TEACCH (*Treatment and Education of Autistic and Communication Handicapped Children*). São programas que tem por objetivo desenvolver na criança autista o treino em habilidades sociais e independência. As técnicas de modificação comportamental têm se mostrado bastante eficazes no tratamento, principalmente em casos mais graves de autismo. Para o analista do comportamento ser terapeuta significa atuar como educador, uma vez que o tratamento envolve um processo estruturado de ensino-aprendizagem, cujo processo poderá ser favorecido pela musicoterapia e equoterapia. A pesquisa é bibliográfica qualitativa com seleção de autores que tratam do assunto proposto como tema deste estudo.

Palavras-chave: autismo; inclusão social; terapia comportamental.

**TRANSTORNOS ALIMENTARES: UM ESTUDO SOBRE A EFICÁCIA DA TERAPIA COGNITIVO COMPORTAMENTAL.** BIANCHESSI, Nathalia Tamires Gomes. ORIENTADORA: TOMÉ, Marta Fresneda. PSICOLOGIA/UNIMAR. E-mail: [martaftome@yahoo.com.br](mailto:martaftome@yahoo.com.br)

Os transtornos alimentares (TAs) são distúrbios caracterizados pela alteração no comportamento de se alimentar e constituem um conjunto de doenças que afetam, principalmente, adolescentes e adultos jovens do sexo feminino, provocando marcantes prejuízos biológicos, psicológicos e sociais e, conseqüentemente, propiciando o aumento das taxas de mortalidade nessa população. Os transtornos alimentares têm se tornado foco de grandes discussões e estudos na área da saúde, mesmo no Brasil, onde os estudos ainda não são tão comuns, mas que têm ganhado inúmeros seguidores e estudantes interessados nessa patologia. Sendo assim, este estudo teve como objetivo investigar a eficácia da Terapia Cognitivo Comportamental (TCC) como forma de tratamento dos transtornos alimentares. O método desta pesquisa é explicativo, desenvolvido por meio de revisão bibliográfica nos bancos de dados brasileiro *online* livros de autores especializados encontrados na biblioteca da Universidade de Marília. Foram utilizados os seguintes unitermos para busca: “anorexia nervosa”, “bulimia nervosa” e “transtorno de compulsão alimentar periódica”. Os resultados foram apresentados em três categorias analíticas: 1) Terapia Cognitivo Comportamental: conceitos e técnicas; 2) Revisão sobre os TAs e 3) Estudos de caso de TAs tratados com Terapia Cognitiva Comportamental. Os resultados mostraram há estudos que comprovam a eficácia da Terapia Cognitivo-Comportamental no tratamento de TAs. Essa abordagem se mostra mais eficaz, pois propõe foco no pensamento, nas crenças e na forma de como estes influenciam no processo de cognição do paciente, alterando assim, os padrões comportamentais e ajudando a encontrar comportamentos saudáveis na solução dos problemas, implicando em um resultado mais rápido.

Palavras chave: Terapia Cognitivo Comportamental. Transtornos Alimentares. Psicologia Clínica.

\*\*\*

**A SUBJETIVIDADE DO TRANSGÊNERO:** Além do Masculino e Feminino. Seres Humanos! ALVES, Franciele do Prado; JORGE, Francine Vanessa Bitencourt; ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. [karlafenix@yahoo.com.br](mailto:karlafenix@yahoo.com.br).

Diante da contemporaneidade do século XXI, a sexualidade por sua vez ainda é um assunto que requer muita cautela, abrangendo assuntos diversificados que ainda constituem tabus. Somos seres concebidos de forma que não escolhemos, e por vez nossa mente não está preparada para o resultado dessa escolha, gerando frustração. Neste processo de uma idealização da sua imagem o ambiente indesejado é inserido de forma agressiva. Fazendo com que o sujeito altere temporariamente sua identidade, e assim vai dando lugar a uma identidade “falsa”, no qual é estabelecida pela sociedade. A Identidade desconstruída por uma sociedade que representa a cor azul somente para meninos, e a cor rosa somente para meninas, entre outros assuntos e objetos impostos pelo sistema capitalista, sem ética nem moral. O universo LGBTI (Lésbicas, Gays, Bissexuais, Trans. Intersexuais) traz para esse mundo normativo e cheio de padrões abusivos a sua identidade, que nada tem haver com os padrões de uma família patriarcal. Porém, nosso intuito é desvendar a subjetividade dos Transgêneros, como esses indivíduos se organizam psiquicamente. Quais as características de um Transgênero, como se desconstrói uma identidade estabelecida e caminhar para um mundo onde não explore de forma agressiva quando o assunto for sexualidade. E nesse universo LGBTI iremos abrir várias vertentes para que o tabu social seja diminuído e abrir janelas para que o desconhecido não seja diferente e sim respeitado diante da sociedade no qual se convive. Para que os resultados fossem atingidos utilizamos uma experiência hermenêutica repleta de filmes nos quais caracterizavam o universo LGBTI, referencias bibliográficas, referencias filosóficas nas quais foi possível obter várias reflexões a cerca de tal assunto. Cognitivamente falando nosso olhar para tais referencias que nos fez querer buscar ainda mais resultados sobre Transgênero, uma vez que a ausência de trabalhos científicos acaba por despertar a curiosidade para desvendar as importâncias de uma formação psíquica adequada para indivíduos, nascidos em uma sociedade que não os conhece e somente os julgam, por não pertencer às normalidades impostas pelo padrão desde a idade primitiva.  
Palavras-chave: sexualidade; gênero; transexualidade; psicanálise.

\*\*\*

**CYBERBULLYING E A FORMAÇÃO DA INFÂNCIA NA SOCIEDADE TECNOLÓGICA.** SOUZA, Sebastião Messias. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR. [karlafenix@yahoo.com.br](mailto:karlafenix@yahoo.com.br).

O presente estudo teve como foco principal analisar o desenvolvimento do avanço da sociedade tecnológica e o *cyberbullying*, pois nos dias atuais com o avanço das tecnologias de informação, mais adeptos surgem e intensificam-seas consequências das agressões virtuais. As tecnologias da informação e comunicação (TIC's) virtuais contribuíram proveitosamente no processo de facilitar a difusão do conhecimento e educação no ambiente escolar, no entanto, está apresenta faces que admitem a agressão no ambiente virtual, o chamado *cyberbullying*. Esta palavra surgiu da variação do *bullying*, que é uma palavra de origem inglesa, utilizada para qualificar comportamentos violentos, seja de forma física e/ou psicológica, praticado contra vítimas que não possuem, por si só, maneiras de se defenderem de modo pertinente. O método de

pesquisa utilizado foi a pesquisa qualitativa, com característica descritiva exploratória e também a pesquisa bibliográfica por meio de artigos pesquisados em bancos de dados publicados entre os anos de 1999 a 2016. Constatou-se com a investigação a importância deste assunto, avaliando-o, atualmente, como sendo um problema de saúde pública, pois envolve tanto aspectos físicos como psicológicos, afetando de maneira considerável os relacionamentos, especialmente, dos agressores e vítimas. É de total relevância trabalhar as perspectivas para que se venha combater a prática do *cyberbullying*, para que se previna a formação de jovens com graves problemas de socialização e os estigmas provenientes destas agressões virtuais. A sociedade deve compreender o *bullying* e o *cyberbullying* como um problema de saúde pública, que afeta desde século XXI, do contrário é provável que não se reduzam outras formas de comportamentos agressivos, já que a criança ou adolescente que é alvo ou vítima dessa agressão tem tendência de, no futuro, estar envolvido em agressões perante a sociedade, surgindo assim a importância de trabalho como este afim de problematizar o tema e também pensar em prevenção.

Palavras-chave: Agressão. Cyberbullying. Infância. Tecnologia virtual.

\*\*\*

**FATORES QUE PROMOVEM O DESEQUILÍBRIO DO EIXO HIPOTÁLAMO-PITUITÁRIA-ADRENAL (HPA) E SUAS CONSEQUÊNCIAS NO DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS FÍSICAS E TRANSTORNOS MENTAIS.**

RODRIGUES, Maria Carolina Bernardini. ORIENTADORA: BASSAN, Cássia Fernanda Domingues. PSICOLOGIA/UNIMAR. cfbassan@yahoo.com.br

Na presença de algum perigo para o organismo, seja este perigo real ou imaginário, os seres vivos possuem mecanismos de respostas adaptativas que visam reestabelecer sua homeostase, este mecanismo é necessário, pois prepara o corpo para situações que possam ser perigosas. O eixo hipotálamo-pituitária-adrenal (HPA) é um sistema neuroendócrino ativado toda vez que a homeostase do organismo é prejudicada ou ameaçada, porém uma hipoatividade ou uma hiperatividade do eixo ou ainda uma falha na desativação do eixo assim que a situação for controlada, pode resultar em doenças físicas e transtornos mentais. O estresse altera a homeostase do organismo e consequentemente o eixo HPA é ativado, portanto quando o estresse se torna crônico ocorrem disfunções no eixo HPA. A atividade do sistema neuroendócrino, quando em desequilíbrio, pode resultar em patologias ora orgânicas, ora neurológicas, visto que ambas fazem parte da homeostase de um mesmo sistema. Este trabalho objetivou realizar uma revisão da literatura sobre o conceito de estresse e disfunções do eixo HPA associadas ao desenvolvimento de doenças físicas e transtornos mentais. Conclui-se que, fatores ambientais como privação de sono, traumas ocorridos na infância, vivência de guerras, padrões de vida atual, entre outros fatores considerados como estressantes pelo organismo podem acarretar em um desequilíbrio do eixo HPA e consequentes prejuízos à saúde física e mental.

Palavras-chave: Estresse. Cortisol. Eixo hipotálamo-pituitária-adrenal. Sistema imunológico.

\*\*\*

**NOVAS PERSPECTIVAS PARA O ATENDIMENTO À SAÚDE MENTAL: HISTÓRICO E PERSPECTIVAS.** RODRIGUES, Marcela. ORIENTADORA: RIBEIRO, Karla Cristina Rocha. PSICOLOGIA/UNIMAR.karlafenix@yahoo.com.br.

O presente artigo tem como objetivo dissertar sobre a história da saúde pública, sobre a história das instituições manicomiais e a reforma psiquiátrica, em que constata-se que a saúde pública e o modelo asilar de tratamento das doenças mentais é derivado de interesses políticos e sócio-econômicos, desde os primórdios do país. Para mudar este cenário, a reforma psiquiátrica e a luta antimanicomial fermentam discussões, principalmente a partir da transposição dos paradigmas de uma saúde pública para a saúde coletiva, abrem as portas para maior participação popular, promulgam a visão da integralidade da família, transformação nas ações dos profissionais, trazem novas propostas de tratamentos, descentralizam as ações de saúde. Tudo isso com o intuito de romper com as barreiras do tradicionalismo. O indivíduo antes estigmatizado pela definição de loucura, cuja insanidade lhe tirava o direito de falar e ser ouvido, nesta visão, torna-se sujeito detentor de subjetividade e não mais objeto de estudo do desconhecido.

Palavras chave: Saúde mental. Atenção básica. Reforma psiquiátrica. Luta antimanicomial. Loucura

**MANUTENÇÃO AUTÔNOMA EM EMPRESAS ALIMENTÍCIAS.** SANTOS, Gabriel Nascimento. ORIENTADOR: CATELAN, Edson. TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR. [edcatelan@gmail.com](mailto:edcatelan@gmail.com)

A manutenção sempre esteve presente nos meios industriais, inclusive nas formas mais primitivas do uso de máquinas, ferramentas ou quaisquer outros meios para obtenção de produtos. Após a segunda guerra mundial houve a necessidade da criação da equipe de manutenção nas empresas e novos métodos para reduzir as paradas e maximizar a produção, sendo os três principais: manutenção corretiva, manutenção preventiva e manutenção corretiva, dentro destes métodos de manutenção temos uma até então “subcategoria” denominada manutenção autônoma que de certa forma é compatível com todos os três métodos, sendo assim o objetivo deste estudo é analisar como manutenção autônoma pode reduzir as paradas e melhorar o potencial da manutenção em geral, especificamente nas industriais alimentícias em seções de alta-produtividade. Busquei descrever como a cooperação entre a equipe de manutenção e a equipe de produção é essencial para a obtenção de bons resultados, e que ao contrário do que é dito é possível adequar a manutenção autônoma as exigências sanitárias das empresas alimentícias. O método de pesquisa utilizado foi o estudo de caso da seção laminado para moldados uma seção de alto-desempenho de uma empresa alimentícia na qual o nome deve permanecer em anonimato, foi realizada entrevistas com operadores, auxiliares de manutenção e líderes de manutenção, levantamento das ações preditivas ao longo do tempo, alterações na programação de trabalho de cada área estudada e pôr fim a quantificação por meio de gráficos e tabelas das melhorias feitas. A escolha desta seção foi determinante para demonstrar que a manutenção autônoma pode ser utilizada em empresas alimentícias sem comprometer a segurança do alimento e aumentar significativamente o rendimento entre os custos gerados pela manutenção e os ganhos gerados pela produção dos produtos.

Palavras chaves: Manutenção autônoma. Operador. Alimento

\*\*\*

**TACHO PARA COZIMENTO DE ALIMENTOS.** Rosa, Gustavo de Oliveira. ORIENTADOR: BERTONCINI, Alexandre Ricardo Alferes. TECNOLOGIA DE MANUTENÇÃO EM MECÂNICA INDUSTRIAL/UNIMAR. E-mail do orientador: [bertoncini@unimar.br](mailto:bertoncini@unimar.br)

A razão para melhorar a produção de pequenas empresas na área de alimentos, é investir em máquinas de melhor eficiência de trabalho e de maior produção, a utilização de tachos para cozimento de certos tipos de alimentos facilitam a capacidade de produção gerando mais produtividade. Este trabalho apresenta o processo de fabricação de um Tacho para cozimento de alimentos que trabalha com gás GLP e Vapor. Neste trabalho foram projetados, implementados e testados componentes estruturais mecânicos e elétricos para o funcionamento do Tacho. O tacho é um reservatório com camisa dupla todo confeccionado em chapas de Aço-inox AISI 304 de 1,5mm e 2mm de espessura, aquecido pela água dentro de sua camisa dupla reforçada através da queima do Gás GLP, ou Vapor introduzido em sua camisa superficial, leva os componentes mecânicos moto-redutor de velocidade, válvulas de alívio, manômetro, e componente elétrico, chave de partida para o acionamento do moto-redutor, o mesmo ligado a um rotor impulsor num eixo acionando o agitador de líquido, o processo é cozinhar e agitar o



líquido ou mistura desejada para fabricação de alimentos. O resultado final do desenvolvimento desse trabalho, é uma máquina de produção industrial atendendo pequenas, médias, e grandes empresas!

Palavras-chave: Tacho. Produção. Industrial.

\*\*\*

**CONTROLADOR DE NÍVEL DE CALDEIRA.** TERCOTTI, Gabriel Gasperetti; IMAMURA, Fábio. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. DOUTOR/UNIMAR. josearnaldoduarte@unimar.br

Existem várias classificações de caldeiras, cada uma é utilizada com base nas necessidades do cliente de acordos com as suas características. Hoje temos um mercado com várias opções e antes do cliente escolher, ele deve avaliar qual modelo se encaixa melhor para desempenhar determinado trabalho. As caldeiras exigem por motivos de segurança e economia, que alguma de suas variáveis operacionais permaneçam dentro de certo parâmetro definidos pelo projetista. Além disso, o vapor produzido deverá estar sendo enviado para o processo com determinada qualidade (pressão, temperatura, teor de impurezas), para as exigências do próprio processo. Para tal motivos utiliza-se 4 controladores principais, o primeiro é o auto operado que é geralmente utilizado em caldeiras de pequeno porte e baixa pressão de operação. O segundo é o controle de nível a um elemento onde se utiliza uma malha comum com a realimentação negativa, que opera com um transmissor e um controlador de nível. O terceiro é o controle de nível a dois elementos onde o sinal de correção antecipado fornecido pelo transmissor de vazão de vapor, opõe-se às influências que as ocorrências de expansão ou contração no sistema de vapor-água causam na malha de realimentação da caldeira, minimizando as perturbações que estas ocorrências geram as malhas de controle de nível. O quarto é o controle de nível a três elementos que visa eliminar os problemas de controle, causados pelas variações na pressão de água de alimentação, existem diversas versões desta malha de nível, em todas as versões o terceiro elemento é a vazão de água de alimentação.

Palavras-chave: Caldeira, Controle de Nível.

\*\*\*

**IMPLANTAÇÃO DA NORMA REGULAMENTADORA NR-12 EM EMPRESAS ALIMENTÍCIAS.** LUCIANO, Jean Felipe. ORIENTADOR: CATELAN, Edson. TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR. [edcatelan@gmail.com](mailto:edcatelan@gmail.com)

Estimativas indicam que máquinas e equipamentos participam de quase 50% do total de acidentes do trabalho no Brasil. Na grande maioria das máquinas envolvidas em acidentes é constatada a falta de proteções fixa ou móvel de suas partes móveis. Segundo o estudo da OIT, o Brasil está em 4º lugar em relação ao número de mortes, com 2.503 óbitos. O país perde apenas para China com 14.924, Estados Unidos com 5.764 e Rússia com 3.090. O objetivo da implantação da Norma Regulamentadora NR-12 é mostrar os benefícios que esta norma proporciona visando a segurança no trabalho em máquinas e equipamentos, a sua aplicabilidade nas indústrias, os itens mencionados nesta norma e como devem ser adequados para que não ocasionem riscos de acidentes. A NR-12 se aplica a todas as atividades econômicas, ou seja, toda e qualquer empresa que

possua Máquinas e equipamentos ou fluxos de trabalhos que apresentem riscos ao empregado devem tomar as medidas cabíveis para garantir a saúde e a integridade do mesmo. A principal função da NR-12 é proporcionar a melhoria no que se refere aos acidentes de trabalho, a importância da elaboração de um time multiprofissional para tratar de riscos existentes na empresa, visando a adequação e a melhoria em dois aspectos muito importantes, o primeiro é a capacitação do fator humano através de treinamento para os colaboradores com o objetivo de tratar os acidentes ocorridos pela falha humana, e o segundo é a adequação de máquinas e equipamentos, através da elaboração de análises de risco com o objetivo de tratar os acidentes ocorridos pela falha técnica. Os itens dispostos nesta norma mostrará qual o melhor procedimento para se adequar uma máquina, quais as medidas a serem tomadas, como estabelecer uma cultura de segurança, qual a melhor forma a se adequar um equipamento e quais são os benefícios de sua implantação.

Palavras chaves: NR 12. Segurança. Máquinas

\*\*\*

**APLICAÇÃO DE GERENCIAMENTO DE ROTINA EM UMA LINHA DE PRODUÇÃO DE EMBALAGENS METÁLICAS.** CORRÊA, Edson Neves. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. TECNOLOGIA/UNIMAR. [CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR](mailto:CRISTIANOPONTELLI@UNIMAR.BR)

Neste mundo globalizado, em um ambiente extremamente competitivo as empresas buscam estratégias de gerenciamento cada vez mais eficientes. Em função das características do cenário atual, para sobreviver, os grupos empresariais não podem relaxar só porque tem um bom negócio ou um empreendimento diversificado. A competitividade força as organizações a se inovar a cada momento, criar constância de propósitos, aprimorar seus métodos e buscar incansavelmente a melhoria contínua dos seus processos, produtos e serviços garantindo alta performance, qualidade, confiabilidade, segurança, redução de custos e ainda preços atraentes, através de técnicas e ferramentas de gerenciamento da produção que permitam ter uma visão detalhada de todas as características, etapas e recursos envolvidos naquela cadeia. A medida que as atividades críticas são identificadas, torna-se possível investir recursos para sua melhoria. Um fator realmente custoso para qualquer segmento produtivo flexível é o alto tempo gasto em setup, por ser uma operação que mantém o equipamento parado, logo ineficiente. A redução do tempo de setup tem como finalidade redução de estoques e eliminar atividades que não agregam valor ao produto, por meio de ações que visam o aumento da eficiência dos processos com a eliminação ou redução dos gargalos e reorganização das atividades de rotina. As embalagens metálicas já têm mais de 200 anos e continuam cada dia mais atuais. Devido à sua praticidade, segurança, design diferenciado e sustentabilidade do planeta, pois mesmo sendo descartada acidentalmente retornam à natureza como óxido de ferro sem prejuízos ao meio ambiente, estão presentes no dia-a-dia de toda a população. É a opção mais completa e atual de embalagem e as empresas que apostam na cultura deste segmento de mercado a cada dia que passa tem novos desafios, pois os processos de produção envolvidos nesta indústria está em constante evolução e apesar da existência de um processo de globalização, ainda há espaço para diferenciação dentro deste cenário competitivo. Este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados alcançados com a aplicação de ferramentas de gerenciamento da rotina diária e padronização (SDCA) aliado ao método de redução de tempo de setup (SMED) em uma

linha de produção de embalagens metálicas, garantindo a sustentabilidade dos bons resultados e alavancar projetos futuros para o atingimento de novas metas.

Palavras – chave: SDCA, SMED, Embalagens metálicas.

\*\*\*

**VIABILIZAÇÃO DO USO DE GERADORES.** VIEIRA, Valdemir. ORIENTADOR: DUARTE, José Arnaldo. TECNOLOGIA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR. josearnaldoduarte@hotmail.com

Com a crise energética de 2001 o Brasil passou por um processo de reestruturação quanto ao uso de energia, fazendo com que todos os setores encontrassem meios de economizar, de forma significativa, o consumo de energia. Nas indústrias, assim como no consumo residencial o leque de possibilidades era grande, porém no comércio, especificamente nos supermercados, a gama de possibilidades era bem reduzida, fazendo-se então necessário a aquisição de grupos geradores, para compensar a economia necessária. Passado-se o período de crise, todos os setores voltaram a crescer com investimentos em reformas e ampliações. Com isso, especificamente no ramo supermercadista surgiu um problema de difícil solução. O que fazer com a questão do gerador, sendo que o atual se tornou insuficiente para alimentar a carga atual e a aquisição de um novo equipamento se tornou ainda mais inviável graças a possibilidade de os supermercadistas entrarem no livre comércio de energia, tornando o payback do gerador ainda mais longo e mais inviável. Com isso surge um desafio: tornar viável o uso do grupo gerador existente. Para isso fez-se necessário um trabalho que envolveria todos os setores da loja para montar um sistema no qual onde desligando-se algumas cargas, total ou parcialmente, faríamos com que o grupo gerador conseguisse manter a loja em funcionamento. Com isso é possível fazer o uso do grupo gerador, mesmo com a potência instalada sendo superior a potência do gerador, mantendo a loja ativa, para que não se interrompa as compras dos clientes, direcionando-se assim, toda a energia para a principal atividade dos supermercados, que é a venda, porém sem a perda da qualidade dos produtos e dos serviços.

Palavras chaves: Geradores; Consumo de energia; Supermercados.

\*\*\*

**APLICAÇÃO DA FERRAMENTA PDCA NA GESTÃO DE QUALIDADE: UM ESTUDO DE CASO.** SOUZA FILHO, Ney Ferreira. ORIENTADOR: BERTONCINI, Alexandre Ricardo Alferes. TECNOLOGIA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL/UNIMAR bertoncini@unimar.br

Entende-se por gestão da qualidade um conjunto de ações dirigidas a fim de se obter características do produto/serviço com capacidade de satisfazer plenamente as necessidades e expectativas do cliente/consumidor. No cenário econômico atual, as empresas buscam uma qualidade superior e melhores condições de competitividade. Nesse contexto, as organizações enfrentam uma série de desafios, que podem ser superados com a utilização de ferramentas eficazes de apoio à gestão da qualidade. Uma das mais conhecidas é o Ciclo PDCA (Plan, Do, Check, Action). **Objetivo:** Nessa perspectiva, este estudo tem como objetivo descrever, passo a passo, através de um exemplo prático a aplicação do Planejamento do Ciclo PDCA na gestão de qualidade de processos industriais, buscando melhorias e manutenção de resultados. **Material e**

**Método:** O método de pesquisa utilizado partiu de uma revisão bibliográfica exploratória para o levantamento dos principais conceitos sobre Gestão da Qualidade e a Ferramenta PDCA e, um estudo de caso realizado em uma indústria calçadista, na qual a referida ferramenta será executada. **Resultados:** O referido estudo ainda está em fase de execução, portanto serão apresentadas as ações que serão desenvolvidas na referida empresa. Será analisada na empresa em questão todas as etapas do Ciclo PDCA, iniciando-se pela etapa de planejamento (Plan). Nesse momento, serão levantadas e analisadas, por meio de um plano de ação, as informações, características e as causas principais do problema (garantia de qualidade no atendimento e nos produtos). Em seguida, ocorrerá a execução (Do), onde o planejamento prévio será executado, de acordo com o plano de ação (execução da garantia da qualidade), gerando a necessidade de se avaliar a qualidade do que esta sendo feito (Check), Essa etapa visa identificar a diferença entre o planejado no plano de ação e o que foi realizado (verificação do cumprimento dos padrões de qualidade). Por fim, a análise implicará na necessidade ou não de ação (Act) e correção dos problemas e divergências encontradas. Caso haja necessidade, uma ação corretiva será realizada sobre o problema identificado, e caso contrário, será realizada a padronização e conclusão do plano. **Conclusão:** O PDCA é uma importante ferramenta de gestão, que tem se mostrado eficaz na melhoria contínua das etapas de um processo. Espera-se que seu uso propicie resultados substanciais na gestão de qualidade da empresa estudada.

\*\*\*

**APLICAÇÃO DO DMAIC NO PROCESSO DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO DO SETOR DE USINAGEM.** RUEDA, Patricia Bonacina. ORIENTADOR: PONTELLI, Cristiano Okada. DOUTOR/UNIMAR.cristianopontelli@unimar.br.

As empresas buscam constantemente novas técnicas de gerenciamento, que possam atingir altos níveis de desempenho, e se manter a frente no mercado. Ter o total controle do processo produtivo é um fator de diferenciação perante aos concorrentes. O PPCP como o próprio nome já diz, tem como objetivo trabalhar com métodos de planejamento, programação e controle da produção, para otimização dos recursos disponíveis no processo produtivo. Dessa forma conhecer o processo produtivo: dimensionar; monitorar; possibilita a tomada de decisões necessárias, no momento certo. Pois por mais que haja o planejamento sabe-se que se não houver um controle o resultado pode não ser favorável; já que nem tudo que é planejado é executado da forma como se espera, por isso ele também auxilia no controle dos desvios que ocorrem na produção. Diante de tal situação houve a necessidade de implantar um sistema de controle de processo mais eficaz, realizado através da metodologia DMAIC, que visa definir os objetivos, mapear o processo atual, analisar as causas, melhorar o desempenho e controlar os resultados apresentados para que estes se mantenham satisfatórios. A partir da realização de um estudo de caso, foram levantadas as principais fontes de interferências no processo de entrega de materiais dentro do prazo, dessa forma foi possível detectar os pontos de melhorias no processo. Portanto o principal objetivo deste trabalho é a implementação da metodologia DMAIC em um setor de usinagem para reduzir o tempo de atraso no processo de fabricação e atender de forma mais eficaz o cliente final.

Palavras-chave: PPCP, decisões, DMAIC.

A. PINTO, Tamiris de .....	250
ABE, Elenita.....	31
ABREU, Filipe Ceolin de.....	95
AGOSTINHO, Marcela Fogolin Beneditti de.....	27,28
AGUIAR, Débora Patrícia .....	66,69
ALEXANDRE, Rodrigo Marhofer .....	90
ALFENAS, Camila da Silva Soares .....	09, 17
ALMEIDA, Dayane Cardoso .....	87
ALMEIDA, Mariana Desiderato .....	61
ALVES, Alyne Christine de Oliveira .....	66,69
ALVES, Bruno Aparecido Brandeli.....	77
ALVES, Luana Canassa .....	230
ALVES, Tércila Cristina Lucas.....	277
ALVES, Vitor Maroso.....	202
ALVES, Franciele do Prado .....	292
AMARAL, Daniel Augusto Rodrigues do .....	81
AMBROZIO, Bruna Rifan .....	247
ANDERY, Ana Elisa de Campos .....	154
ANDRADE, Bruna Carolina .....	254
ANDRADE, Nayara .....	98
ANJOS, Vinicius Dias dos .....	68
APOLONIO, Fernando.....	123
APOLONIO, Vinicius .....	128
ARAÚJO, Adriano Cressoni .....	148,151
ARNDT, Danilo Jun Kamiyama .....	171
ARRUDA, Camila Maria .....	247,248
ARRUDA, Laiane Milani.....	208
ASSIS, Lívia Rodrigues de.....	206
ASSIS, Yáskara Daurte Assis.....	209,215
ASSUMPCÃO, Natália Formigoni .....	205
ASSUNÇÃO, Mírian Catarina .....	224
ATÍLIO, Fernando Gustavo Cordeiro .....	151
AUDI, Mauro .....	133,137
AUR, Carlos Renato .....	212
AVELLO, Ana Paula Rodrigues .....	161,210
AZARIAS, Mariana .....	212
AZEVEDO Luan de Araujo .....	105
AZEVEDO, Gabriela B.....	183
BACIGA, Antonio Carlos .....	46
BAGATIM, Diego Rafael .....	222
BALBO, Pedro Augusto Manna.....	217
BALDASSARINI FURTADO, Fabiana .....	126,127
BALDISSERA R.....	167
BAPTISTONI, Jéssica Michelly .....	257
BARBALHO, Sandra Maria .....	148,151
BARBOSA, Amanda Regina .....	281
BARBOSA, Palmira Cordeiro.....	80,83,84
.....	86,92

*IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília*  
*Índice Remissivo*

BARBOSA, Renata Aparecida.....	278
BARBOZA JÚNIOR, Amauri Marcelo .....	245
BARRIENTO, Vlamir .....	107
BARROS, Lucas Bueno de .....	228,240
BARROSO OLIVEIRA, Tâmilis Teixeira .....	146,147
BASSAN, Cássia Fernanda Domingues.....	75,76,78
.....	79, 293
BASTOS, Priscila Macedo Guimarães.....	91
BAZZO, Cristiane .....	165
BELASCO, Roseli Paulino .....	91
BELUQUE, Camila dos Santos.....	289
BERETTA, Felipe .....	103
BERNACHI, Ariel Vidotto .....	166
BERTONCINI, João Ricardo Rojo Alferes .....	89,110
.....	123,125
.....	295
BERTONI, Marcelo Dias .....	108
BIANCHESSI, Nathalia Tamires Gomes.....	291
BISSOLI, Ana Thereza.....	204
BOAVENTURA, João Matheus Silva .....	116
BONFIM, Daiane Terezinha .....	69
BONZANINI, Isaac Cesar Marquini.....	114,121
BORBA, Cynthia de Paula Costa.....	247
BORGUETTI, Melina C. ....	216,217
BORSARI, Luiz Otávio Campos .....	12, 20
BORTOLI, Danilo Ferreira .....	40
BRAGANTE, José Elias .....	125
BRANCO, David Góes .....	54
BRITO, Leonardo Nelli.....	111
BUENO, Monalisa .....	63
BUENO, Patrícia Cincotto dos Santos .....	148,151
.....	162,169
.....	245
BUONO, Fabiana de Oliveira .....	10, 18
CALDERARI, Guilherme Augusto.....	227
CALIANI, ÍtaloScalone.....	151
CAMARGO, Flávia Azanha.....	198
CAMARGO, Leilaine Priscila Torres Tukamoto.....	59
CAMILO, Daiane Milene.....	75
CAMOLESE, Laís Consoni .....	231,234
CAMPANARI, Rayssa Sorrentino dos Santos.....	270
CAMPOS, LEILA M.G. ....	142,144
.....	153
CANALES. Gabriel de Souza .....	94
CÂNDIDO, Elaine da Silva.....	131
CAPELLUPPI-TÓFANO, Viviane .....	157
CARAMELO, Ana Cristina .....	176
CARDIN, Márcia, Abusio .....	65,198
.....	204,205
.....	206,212

*IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília*  
*Índice Remissivo*

CARDOSO RB.....	167
CARDOSO, Carla Manchini .....	34
CARDOSO, OAlves.....	12, 20
CARLI, Flávia Vilas Boas Ortiz.....	67,68,70
.....	207,208
CARLOTTO, Thais .....	198,207
CARLUCCI, Alex Vinícius Audi.....	101,102
CARMO, Leide Elaine do .....	258
CARMO, Thaynara Queiroz Mendes do .....	209,211
CARRION, Caio Fernando Piva .....	96
CARVALHO, Franciele Sanches .....	13, 21
CARVALHO, Isabela Amorim de .....	28,29
CARVALHO, Monalisa de Castro .....	61
CARVALHO, Thayná Lima.....	74
CASTILHO Marco Aurélio Zago de.....	228
CASTILHO, Myriam Lucia RUIZ .....	12,16,23
.....	254,255
.....	257,259
CASTRO, Aldo Aranha de.....	28,29
CASTRO, Douglas Rossetto .....	86
CASTRO, Larissa Mascaro Gomes da Silva de .....	31,34
CATELAN, Edson .....	110,295
CATELAN, Marisa .....	142,143
.....	145,146
.....	147,159
.....	165,166
.....	167,172
CAVALCANTE, Welliton Medeiros .....	245
CAVALINI, Eduardo de Castro .....	166
CAZADEI, Guilherme Silva .....	111
CEREN, João Pedro .....	35
CHAGAS, Eduardo Federighi Baisi.....	46,49
.....	56,57
CHHRUR Amin .....	218,222
CHAVES, Julliane.....	222
CHRISTIANINI, Letícia Pito.....	260,261
.....	262
CISNEROS, Alexandre de Oliveira .....	113
COELHO, Amanda de Paula.....	171,173
.....	180,198
.....	200,205
.....	207,211
.....	212,213
.....	214,218
.....	221,222
COIADO, Márcio Fernando Lunardelli .....	81,82,84
.....	88,89,98
.....	101,102
COLA, Paula Cristina.....	247
COLOMBO, Brenda Silva .....	75

COLOMBO, Danilo Carpi .....	48
COLOMBO, Francisco Gabriel Silvério .....	231,232
CONTE, Maiara Andrade.....	47
CORRADI, Bruna Gualtieri .....	284
CORREA, Adelisa Elena Banhara .....	285
CORRÊA, Edson Neves .....	297
CORRÊA, Maria Elizabeth da Silva Hernandes .....	160
CORTEZ, Roberta .....	198,200
.....	207
COSTA, Amanda Beatriz de Lima.....	233,235
.....	238
COSTA, Lucas Ereno .....	86
COSTA, Marciano Pires da .....	165
COSTA, Patrícia Elaine .....	66
COSTA, Wellington Teixeira Da. ....	47
CRUZ, Vivian Regiane de Oliveira.....	48
DA CRUZ, João Paulo de Carvalho A. ....	95
DA SILVA, Raquel Alcântara.....	101,102
DALLAQUA, ARIEL ZANGHETTIN.....	112
DAMASCENO, Victor.....	46
DÁTILO, Mariana Prevelato de Almeida .....	219
DE ROSSI, Juliana Garcia.....	168,173
.....	180
DE SÁ, Leticia França.....	75,76
DEL CARRATORE, Carlo Rossi .....	237,239
.....	240
DETREGIACHI, Cláudia Rucco Penteadó .....	59,60,61
.....	62,63,169
.....	244,245
.....	249
DI PIETRO, Josilene Hernandes Ortolan.....	30,33
DIAS Isabella Maldonado .....	290
DIAS, Carolina .....	250
DIAS, Jefferson Aparecido.....	35
DIAS, Luciano Alves .....	83
DOMINGUES, J.....	163
DOMINGUES, Jordana Oliveira.....	161,164
.....	171
DONELLA, Débora Isabella Mourão .....	64
DORNELAS, Lilian Maria Candido De Souza .....	135,140
DORTA, Maycon Ramon.....	98
DORVALINO, Joselaine Santos .....	149,150
.....	170
DOS SANTOS, Bruna Cardoso .....	104
DOS SANTOS, Lucas Henrique .....	113
DUARTE, José Arnaldo .....	107,108
.....	110,111
.....	113,114
.....	115,116
.....	117,118



*IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília*  
*Índice Remissivo*

.....	120,121
.....	124,128
.....	129,296
.....	298
DUMA, Murilo .....	52
ERMEL, Regina Célia .....	64,68,70
.....	170,176
.....	203,205
ESTANGARI LOTT, Rômulo Francis.....	236,239
EVANGELISTA Viviane Canhizares .....	59,68,189
F.B.M.SOLER, Fernanda .....	250
FAJOLI, José Carlos Hernandes .....	86
FAKHOURI, Ana Paula .....	198,199
.....	201,205
.....	207,213
.....	219
FALBO, Letícia Cortez .....	266,267
.....	282
FANTATO, Wesley Gabriel.....	137
FARIA, Igor Martins Duca.....	273,374
FARIA, Tainara Capelli de.....	10, 18
FARIAS BARBOSA, Mateus .....	126,127
FEITOSA, Marina Guilhermoni.....	100
FÉLIX, Marcílio .....	227
FERNANDES JUNIOR, Rogério José.....	77
FERNANDES, Fellipe Henrique.....	100
FERNANDES, Vinicius Martins.....	46
FERNANDEZ, Karine Menegon .....	09, 16
FERREIRA, Amanda de Oliveira .....	11, 19
FERREIRA, Guilherme Henrique.....	100
FERREIRA, Tamires Bergo Martins.....	213
FERREIRA, Thaís Helena.....	09, 17
FERREIRA, Willian da Silva.....	49
FERRER, Walkiria Martinez Heinrich.....	25,26
FERRETTI, Bruno B. ....	118
FERRINI, Mayra Fugivara.....	84
FERRINI, Thiago Fugivara .....	84
FETTER, Iara Camargo .....	54
FIGUEIREDO, Paula Dumas .....	145
FIGUEIREDO, Paula Dumas .....	280
FILLETTI, Paulo César .....	54
FIORINI, Emiliana Andrades.....	230
FIRMINO, Lairiane Suelen .....	277
FLORENTINO, Mike Jose.....	158
FOGAÇA, Isabella Oliveira .....	202
FONSECA, Fernando Fernandes da.....	82
FORTUNATO, Luis Gustavo .....	48,51,52
.....	53,54,57
FRACACIO JUNIOR, Nivaldo.....	152,212
FRANÇA, Ana Luiza Alves .....	64

*IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília*  
*Índice Remissivo*

FRANCISCO, AndriellyFilizardo .....	260
FRANCISCO, Jean Ikeda.....	162
FRANCO, Beatriz Lopes.....	205
FRANCO, Rodrigo Prevedello.....	230,234
FREGATTO, Luiz Fernando           61,62,69	
FRIOLANI, Milena .....	231,234
FUJIKAWA, Emílio Shizuo.....	95
FURLANETTE, Gabriela.....	170
GABALDI, Paula do Valle.....	283
GALHARDI, Maiara Verzola .....	99
GALLINA, Pedro Leonardo.....	229
GARBELINI, Guilherme de Souza .....	59
GARCIA, Leda Maria .....	158
GARDARGI, Isabella Ribeiro.....	09, 16
GENOVA, Patrícia Helena.....	35
GIACHETI, Célia Maria .....	135,140
GIANINI, Bruno Garbi .....	77
GIANINI, Silvia Helena Soares .....	67,70
GIGEK TCO.....	167
GIMENEZ, Gabriela Regazzo .....	53
GIROTTI, Karine Teles .....	77
GOMES, Fabio Alexandre da Silva .....	84
GOMES, Jasmine Siqueira.....	100
GOMES, Luis Guilherme Maia.....	101
GOMES, Sueli Kelly .....	271
GOMES, Vitor Zanca.....	170
GONÇALVES, AriadnyRinolfi.....	263
GONÇALVES, Camila Andrade.....	15
GONÇALVES, Eleny Rosa Guimarães .....	60,61
.....	64,66
GONÇALVES, Fábio Bonadio .....	251
GONÇALVES, Larissa Carla.....	284
GONÇALVES, Leonardo Conticeli .....	110
GONZAGA, Heron Fernando De	
GONZAGA, Heron Fernando de Sousa .....	156,170
.....	89,193,
.....	198,199
.....	200,201
.....	204,206
.....	209,210
.....	217,219
GONZAGA, Maria Lúcia.....	170
GOUVEIA, Wilson .....	98
GRANADO JUNIOR, M. D. ....	153
GRASSI, Mariana Giometti.....	283
GRECCA, Silva Helena Soares Gianini.....	63,176
.....	211,212
GROSSE, Gabriela Torres.....	104
GUALBERTO, Ronan .....	74,77
GUARIDO, Cristiane Fátima .....	131

*IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília*  
*Índice Remissivo*

GUAZELLI, Ana Ligia .....	129
GUIGUER, ElenLandgraf .....	148,151
GUILHEN, Henrique Francisco .....	46
GUIMARÃES, Gabriela Maria Bento .....	151
GUIMARÃES, Rafaella Rino .....	189
HABER, Jesselina Francisco dos Santos.....	152
HABER, R. ....	163
HANDA, Beatriz Zombini .....	284
HERCULIANI, Cristóvam Emílio .....	145,154
HIDANI, Amanda Mitye.....	113
IMAMURA, Fábio .....	296
INÁCIO, Caroline Vieira .....	34
ISHII, Nilcimara dos Santos.....	35
JATOBÁ, Eduardo Carnello .....	276
JORGE, Farley Miguel .....	82
JORGE, Maria Augusta.....	156
JORGE, Francine Vanessa Bitencourt.....	292
JUDICE JR., Aulo V. ....	149,150
JUNIOR, Carlos Wick.....	50
JUNIOR, José Henrique de Souza.....	95
JÚNIOR, Washington Rossato .....	56
KAJIYA, A. A. ....	153
KANEKO, Sidney .....	205
KAWAKAME, Alessandra Mika.....	86
KAWAMOTO, Elton Kendy.....	77
KIRA, Henrique Burnier Malta .....	170
KOGA, Lilian Eiko .....	265
KROGER, Walter Henrique .....	90
KUDO, Vinicius M. ....	155
LACERDA, Camila Asha Champam .....	28
LAURINDO FILHO, Odair .....	82,95
.....	116
LAURINDO, Bianca Lahaini Moreira .....	288
LEÃO, Mayara Mariano .....	53
LEATI, Mayara Rebeca.....	251
LECATE, Fernanda Siqueira.....	285
LEOPOLDINO, Dânia de Castro Leopoldino.....	280
LIMA, André do Amaral .....	274
LIMA, Eliel Alves .....	125
LIMA, Stephanie Garcia.....	134
LIMA, Zicleide de .....	256
LINO Laureen Bruna Rodrigues da Silva .....	275
LIRA, Aline Silva.....	189,200
.....	214
LOPES, Elizandra.....	130
LOPES, John dos Reis .....	55
LOPES, Paulo Roberto Moreno .....	114,121
LOURENÇO, Leonice .....	290
LOYOLA Daniela Ribeiro .....	275
LUIZ, Gabriela de Oliveira .....	244

*IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília*  
*Índice Remissivo*

LUZ, Valter Ferreira .....	56
MACHADO, Mislene.....	203
MACHADO, Rodolfo .....	120
MACHIDA, Rodrigo Kiyoshi .....	107
MADIA, Ruy Giovani Duarte .....	89
MAGALHÃES, Ingrid Lusvardi .....	74
MAGRO, Miriam G. ....	250
MAIOLINO, Sérgio Ricardo .....	228,232
.....	235,238
MANECHINI, Marco Antonio .....	126,127
MANHOSO, Fábio Fernando Ribeiro.....	234
MANOEL, João Lucas Rizatto.....	101
MANTUANELI Paula Ferraro .....	248
MARANHO, André Pilon .....	115
MARCHIZELLI, Caio Cesar .....	81,122
MARCONATO, Mara Silvia Foratto .....	244,246
MARGARIDA, Vieira .....	176
MARINELLI, Paulo Sérgio.....	244
MARINHO, Rangel Shida.....	77
MARIOTTO, Luís Anselmo .....	250
MARQUES, Fernanda Aparecida .....	60,61
MARQUES, Luiz Felipe .....	103
MARQUI, Adriana Cristiana de.....	213
MARTINS, Dimarcelo .....	46
MARTINS, Fernanda Pastirik .....	286
MARTINS, Lucas.....	88
MARTINS, Maria Ferrareze Petrucci Ville .....	67,68
MARTINS, Mariane Mature .....	09, 16
MARTINS, Paulo Henrique Freitas .....	105
MATERA, Jéssica Regina.....	164,210
MAZALLI, Pedro Henrique Ferrari .....	14, 22
MAZEGA, Mariângela dos Reis .....	202
MAZETTO, Rodrigo Sávio.....	233
MAZINE, Vitor B.....	155
MAZZI, Guilherme Romeu de .....	80
MCCABE.W.L. ....	115
MECINA, Jaqueline Franciscatti.....	193
MEDEIROS, Thais Érika Giaxa.....	64,211
.....	217,218
MELLI MARTINS, Eliana.....	271
MELLO, Antônio dos Reis Lopes .....	253,254
MELLO, Gisele Vieira de .....	261,262
.....	264,265
.....	267,269
.....	279,281
.....	282
MELO, Bianca Alves de.....	258
MELO, Dayane Lopes .....	254
MELOCRA GOUBETI, Sayara Stefani .....	159
Melocra Goubeti, Sayara Stefani.....	165

*IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília*  
*Índice Remissivo*

MENDES, William Francisco .....	92
MENEGAÇO, Vanessa Mapelli.....	74,75
MENEGUETTI, Daniel.....	119
MENEZES, Fabio Vendrame .....	107
MESQUITA, Danielle Dedemo .....	278
MESQUITA, Karine Melo .....	287
MESSIAS, Telma Lúcia da Silva.....	268
MILLER, Tânia Corrêa .....	244,249
MIOLA, Renan.....	88
MIRANDA, Monica Alves .....	65
MIZOTE, Aline Perez .....	279
MOIA, Diego Silveira                    50 .....	
MOISÉS, Marina Jorge .....	142
MONTEIRO, Raphael Munhoz.....	99
MONTEIRO, Amanda Almeida.....	133
MORAES, Bruno Tavares.....	75,78,79
MORAES, Chimenny Auluã Lascas Cardoso.....	14,22
MORAIS, Luis Ricardo dos Reis .....	51
MOREIRA, João Pedro .....	117
MOREIRA, Noel Antônio.....	124
MORGATO, Melissa Cabrini .....	40
MOSCATEL, Matheus Bento Medeiros .....	251
MOTTA Flávio Urizzi.....	211,222
MOURA, Malú Inês .....	156
MUZZI, Paula Camila .....	160
MYIAZAKI, Camila dos Santos .....	63
NAGAI, Márcio Ogata .....	91
NAGASAKI, Jéssica Yume .....	31,32
NAKAMURA, Adriano S. Nakamura.....	158,183
NAKASSIMA, Celso Kanemitsu Nakassima .....	251
NASCIMENTO deniselais .....	275
NASCIMENTO, Eunice Ferreira .....	69
NASCIMENTO, Vanessa Regina Saraiva do .....	269
NASCIMENTO, Larissa Cristina .....	227
NEGRÃO, Iolanda Lúcia .....	251
NEGRÃO, Letícia Maria Corradini.....	193
NEVES, Paloma Eleonora Gomes      61 .....	
NEVES, Yan Felipe da Cruz .....	124
NIENKOTTER, Manoel Victor Tobias .....	77
NOGUEIRA ,Ana Elisa Romão Da Silva .....	193
NOGUEIRA, Andreza de Cássia.....	247
NOGUEIRA, Maria Luiza Romão Da Silva .....	171, 193
NOVAIS, Paulo Cezar.....	10,11, 15,
.....	19, 21
NUNES, Jaciene Rocha l .....	68,171
.....	173,180
NUNES, Marta Beatriz de Bem .....	246
ODORIZZI, João Paulo.....	218
OLIVEIRA, Ariane .....	222
OLIVEIRA, Brendon Bonio.....	177

OLIVEIRA, Érika de Souza .....	51
OLIVEIRA, Fabio Daniel Moreno .....	75,78,79
OLIVEIRA, Fernanda Menegucci .....	221
OLIVEIRA, Gustavo Rossi .....	107
OLIVEIRA, José Roberto Colonheze de .....	259
OLIVEIRA, Karoline Francielle de .....	258
OLIVEIRA, Laise Maziero de .....	224
OLIVEIRA, Paulo César De .....	137
OLIVEIRA, Rafael Alves .....	105
OLIVEIRA, T. C. ....	163,201
OLIVEIRA, Valquiria Souza .....	14, 22
OLIVEIRA, Rodejania Santana .....	133
ORLANDINI, Mariana Faleiros .....	266,267
ORTELAN, Marlon Silva .....	12, 20
ORTEZ, Roberta .....	214
ORTIZ, Ana Júlia Garcia de Rossi .....	67
ORTOLAN, Jonatas Sepúlveda .....	111
OTERO NETO, Acácio Arruda .....	35
PAES, Gustavo .....	52
PALOMARES, Débora Salatino .....	30
PASINI, Gabriel Reina .....	11, 19
PASQUAL, Kelly Karine .....	151
PASSOS, Rodrigo .....	25
PASTANA, Carlos Eduardo Troccoli .....	105
PELEGRINE JR, Percyvan .....	50
PEREIRA, Bruna Costa .....	281
PEREIRA, Franciele da Costa .....	61,63
PEREIRA, Gabriela .....	198,207
PEREIRA, Mariana Christiano 52	
PEREIRA, Mayra Sene O. ....	256
PEREIRA, Mayra Sene Oliveira .....	257
PEREIRA, Miriã de Oliveira .....	285
PEREIRA, Tatiana Cristina Silva Mazuqueli .....	265,269
PEREIRA, Vander Ricardo Rodrigues .....	93
PERES, Guilherme .....	130
PERFEITO, Amanda Caroline da Silva .....	270
PERINO, Carlos Alberto de Barros .....	202
PEROSSO, Isabela Fernanda Spinelli .....	227
PESCININI-SALZEDAS, Leticia Maria .....	148
PILLON, Leonardo .....	110,113
PINATO, Luciana .....	135,140,144
PINELLI, Tais. Abido Tercioti .....	272
PINTO, Camila Dias .....	244
PINTO, Eduarda Cayres Casagrande .....	87
PINTO, Tamiris de Almeida .....	250
PIOLA, Daniel Neto .....	96
PIRES, Leandro Navas .....	154
POLI, Sandra Gomes de Carvalho .....	48
PONTELLI, Cristiano Okada .....	80,85,93
.....	103,112

*IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília*  
*Índice Remissivo*

.....	115,122
.....	123,125
.....	128,297
.....	299
PONTES, Bruno .....	50
PORTO, Camila Dias .....	234
PORTO, Mayara Enxide .....	290
PRACZ, Rafael Bortolotti .....	57
PRANDO, Marcela.....	198
PRATTA, Bruno Henrique.....	231,234
PRIEDOSL, Andréa Maria Abud.....	137
QUILLES, Marcela Bassi.....	217
RAHAL Maria Julia Silveira.....	211,216,217
RAMOS, Caroline Martins.....	93
RAMOS, Dayane.....	142
RAMOS, Ivan.....	120
RAVAZZI, Amanda de Oliveira .....	161
RECHE, Norma Sueli Gonçalves.....	251
REIS, Lucas Costa.....	164
REPETTI, Claudia Sampaio Fonseca.....	227
REZENDE, Juliana Martins .....	171,207
RIBEIRO, Ahlãna Menezes .....	75
RIBEIRO, Karla Cristina Rocha.....	260,263
RIBEIRO, Karla Cristina Rocha .....	260,263
.....	268,272
.....	273,274
.....	275,277
.....	283,286
.....	288,289
.....	292,294
RIBEIRO, Silas Marques.....	95,152,212
RICO, Raissa Fernanda Sgaraboto .....	287
RISSO, Djonatan Fernando Almeida .....	234
ROCHA, Aila N. Dahwache Criado.....	133
ROCHA, Ana Cláudia dos Santos.....	31
ROCHA, Anderson Rodrigues Quineli .....	24
ROCHA, Maximiliano Alves .....	218
ROCHA, Poliana de Souza Carneiro.....	218
ROCHA, Rafael Cardoso .....	160
RODRIGUES DE ASSIS, Livia.....	172
RODRIGUES, Gabriel .....	117
RODRIGUES, Inaiara Bartol .....	256,258
RODRIGUES, Josi Ariani .....	61,63
RODRIGUES, Marcela .....	294
RODRIGUES, Maria Carolina Bernardini .....	293
RODRIGUES, Paula Sales .....	151.
RODRIGUES, Pedro Henrique .....	46,50
Rodrigues, Rafaella Sornas.....	208,211
RODRIGUEZ, Nádia Carolina Wouters .....	205.206
ROGERO, Cássia Schiffer .....	165

ROLIM, Caio Prestupa Malta.....	97
ROLIM, Vanessa Capelini .....	80
ROMÃO, Julia Caroline .....	255
ROMERA, Pedro Henrique.....	126,127
ROMIO, Daniel Nicholau .....	169
ROQUE, Domingos Donizeti .....	134
Rosa, Gustavo de Oliveira .....	295
ROSA, Marcos Rogério.....	116
ROSSETO, Ana Claudia .....	24
ROSSI, André Luiz Braga .....	48
ROSSI, Renata Queroli .....	52
RUEDA, Patricia Bonacina .....	299
RUIZ, Ana Paula de Oliveira .....	282
RUSCONI, Cleusa Barbosa.....	271
SACOMANI, Ronaldo .....	111
SAEZ, Luiz Henrique Casagrande .....	87,90
.....	104,105
.....	100
SAKATA, Daniel Henrique de Oliveira.....	57
SALATIN, Jefferson Augusto .....	169
SALES, Krissy Luana Cordeiro .....	189
SALVADOR CARVALHO DE ALMEIDA, Anderson .....	126,127
.....	128
SANCHES, Tatiane Fujisawa .....	13, 21
SANTANA, Reginaldo Sérgio .....	264
SANTIAGO, Jeferson .....	202
SANTINI Karen Karoliny .....	161,164
.....	199
SANTOS, Arnaldo Bastos dos .....	219
SANTOS, Bruno Luiz dos.....	264
SANTOS, Edenilson José.....	113
SANTOS, Edvânia .....	12, 20
SANTOS, Fabiana Regina da Rosa Renero .....	60,61
SANTOS, Gabriel Nascimento .....	295
SANTOS, Giovana Manzatto Forti dos.....	133
SANTOS, Hugo Jessen de Castro .....	55
SANTOS, Janaina Senhorini Dos.....	135,140
Santos, L. F. P.....	163
SANTOS, Laisa Fagionato .....	68
SANTOS, Larissa Fernanda de Oliveira .....	09, 17
SANTOS, Livia Fernanda Pedroso .....	198
SANTOS, Livia Zanholo.....	33
SANTOS, Maria Karoliny Silva .....	65
SANTOS, Marina Fonseca.....	289
SANTOS, Marina Fonseca.....	292
SANTOS, Mary Helen Rodrigues .....	287
SANTOS, Mirele Cristine Batista .....	148,151
SANTOS, Priscila Pinheiro .....	261,262
SANTOS, Regis dos .....	108,119
SANTOS, Rosana Aparecida dos.....	261,262



*IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília*  
*Índice Remissivo*

SANTOS, Sander Togni Cêga.....	85
SANTOS, Tatiane Cristina Batista.....	230
SANTOS, Vanessa Lourenço .....	59
SANTOS, Wesley Rafael dos.....	249
SANTOS, Rafael Crista.....	189
SARTORI, Nely Regina .....	193
SAUNITI, Daniela Salles de Oliveira .....	279
SCALCO, Kael.....	239
SCHIMIDT, Shelsea Schiavo.....	11, 19
SCORCCE, Larissa Nunes .....	259
SEGATELLI JUNIOR, Márcio José .....	228,229
SELLER, Anderson I .....	21
SERAFIM, Marcos Alex .....	100
SERISSA, Bruna Sanches .....	279
SGORLON, Bruna Neves .....	244
SHIMABUKU, Juliana Pascotto .....	129
SHIMADA, Victor .....	145
SHINTAKU, Karen Leiko.....	248
SILVA JUNIOR, Sérgio Caetano da.....	282
SILVA, Ligia Elaine Morelato P. da. ....	70
SILVA, Maria Flávia Pereira.....	160
SILVA, Adriano Antônio da .....	68
SILVA, Aline Pereira; BOLOGNESI, Larissa.....	60
SILVA, Clayton Florentino da .....	54
SILVA, Cristiano da.....	11, 19
SILVA, Débora Cristina Borges .....	60
SILVA, Fernando Manzano .....	49
SILVA, Francisco Everaldo Da.....	108
SILVA, Gabriele Monteiro da.....	11, 19
SILVA, Giovanni Alves da .....	101
SILVA, Gisele Cristina .....	268
SILVA, Graziela Mayara Rocha .....	59
SILVA, Henrique Roder.....	25
SILVA, Izabela Gabriela Rodrigues.....	231,232
SILVA, Jeferson Loureiro da .....	24
SILVA, Joasey Pollyanna Andrade da .....	25,26,27
SILVA, Joyce Quirino da .....	266,267
SILVA, Katia Mara .....	13, 21
SILVA, L. M. ....	153
Silva, L. R.....	163
SILVA, L.R. ....	201
SILVA, Letícia Peternelli da .....	227,231
.....	232,233
.....	235,238
SILVA, Liesly Soares Prado .....	263
SILVA, Maria Cecília.....	244
SILVA, Maria de Fátima .....	24
SILVA, Maria Rita Zaia Barbosa.....	277
SILVA, Moisés Ricardo da .....	202,208
SILVA, Nuriane Lima .....	209

*IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília*  
*Índice Remissivo*

SILVA, Rodrigo Lino .....	55
SILVA, Rone Éder .....	159
159	
SILVA, Wilson Nascimento da .....	278
SILVA, Wilbert Junior Cruz .....	57
SILVA; Ligia Elaine M de Pieri da .....	214,215
.....	216
SIQUEIRA, Rafael Cerântola.....	229
SOARES, Bianca Angélica Gomes .....	278
SOARES, Edvaldo .....	162
SOARES, Giovanna .....	280
SOARES, Maricelma da Silva .....	151
SOLER, Fernanda F.B.M .....	250
SORIANO, Juliana Firmino Batista .....	218
SOUSA, Lucas de Washington Silva .....	13, 21
SOUZA FILHO, Luis Antonio Alberto.....	118
SOUZA, Ana Luiza Decanini Miranda .....	144
SOUZA, Gustavo Umbelino de.....	121
SOUZA, Lenin Fernandes .....	59
SOUZA, Maricelma da Silva Soares .....	148,151
SOUZA, Sebastião Messias.....	292
SPERS, Rodolfo Claudio.....	227,228
.....	229,240
SPILLA, Caio Sérgio Galina.....	144
STANGARI, Maria Eduarda de Matos .....	233
STEFANI, Jéssica Michelle B.....	256
SUGUI, Leonardo Gonçalves.....	245
TAKAHAMA, Cristiane Akiko .....	130
TAMURA, Hayra Palhares.....	203
TANNURI, Nathália.....	145
TARLEY, Marília Gabriela Gonçalves .....	202,208
TEATO JÚNIOR, José Augusto .....	66,69
TEIXEIRA, Naira Caroline Pires .....	09, 17
TEIXEIRA, Taiane da Roza.....	09,16
TEIZEN, Mariéli Pires .....	244
TENREIRO, Márcio Cristiano .....	88
TERCIOTTI, Gabriel Gasperetti .....	296
TESSAROLI JR, Antonio Clarete.....	156,204
TIBURCIO, Bruna Pereira .....	63
TITIZ, Natália.....	248
TOLEDO, Fabiane L. ....	250
TOLEDO, Fernanda Bandini Dias de.....	169
TOLEDO, Gustavo Lopes .....	250,251
TOMÉ, Marta Fresneda.....	260
TOMÉ, Marta Fresneda.....	260,270
.....	271,274
.....	276,277
.....	278,281
.....	284,285
.....	286,287

*IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília*  
*Índice Remissivo*

.....	290,291
TONON, José Ernesto .....	88,91,98
.....	103
TONUSSO, Amanda do Carmo .....	64
TORRES, Aglaís Machado .....	13,21
TOSCAN, Dauane Cristine Orso .....	157,209
.....	215
TRINDADE, Carla Vieira .....	244
TUCUNDUVA, Ana .....	227
TURRA, Letícia Passi .....	16,23
TURRINI, Júlia Nicacio Matheus .....	248
UBEDA, Lara Cristina Casadei.....	12,16,17
.....	20,130
USSIFATTI, Bruna Aparecida.....	221
VALVERDE, Kamila Porto .....	154
VELOSO, Angélica .....	143,166
VENDRAMINI MAGALHÃES, Thais .....	236,237
.....	239
VIANA, Renata Barbosa .....	264
VIDOTTI Gustavo Buossi.....	211,222
VIDOTTI, Hugo Maschietto .....	80
VIDRICH, Hélio Filho .....	48,54,55
VIÉGAS, Jójce da Silva .....	158
VIEIRA PRADO, Edmundo Neto.....	165
VIEIRA, Bianca Cataia .....	116
VIEIRA, Bruno César de Souza.....	208
VIEIRA, Celina .....	271
VIEIRA, Isis Zion .....	144
VIEIRA, Valdemir .....	298
VIEIRA, Vinicius Rodrigues Galdino.....	50
VIOLANTE, Vitor Manuel Carvalho de Souza .....	86,91,93
.....	94,96,97
VIOLANTE, Vitor .....	86,91,94
.....	96,97
VITORI, Leonardo Souza.....	77
VITORINO. Carla Alexandra .....	115
VOLTERA, Pedro Henrique .....	88
WOULTERS RODRIGUEZ, Nadia Carolina .....	172
ZAMPIERE, Juliana Moura .....	277
ZANCHETTIN, Marcela.....	123
ZANETTE, Gabriela Fernanda.....	231
ZILIO, Marcelo .....	145
ZUTIN, Paula Rubia Dos Santos.....	189,200
.....	214
ZUTIN, Pedro Henrique Menegucci .....	199
ZUTIN, Tereza Lais Menegucci.....	159,60,62
.....	63,64,65
.....	66,67,68,
.....	70,56,189
.....	198,199

*IV Fórum de Pesquisa e Extensão da Universidade de Marília*  
*Índice Remissivo*

.....	200,201
.....	202,203
.....	204,205
.....	206,208,
.....	210,212
.....	215,216
.....	217,219
.....	224